Российская Федерация
Министерство природных ресурсов

УДК 502(091)

“Утверждаю”
Директор заповедника
_____Ю. П. Федотов
_____ 2008 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 20, часть 2
2007 год

Заместитель директора
по научной работе
_____ Е.Ф. Ситникова
_____2008 года

Нерусса
2008 г.

Содержание

Стр.

Часть 2

8. Фауна и животное население..... 167
8.1. Видовой состав фауны—Ситникова Е.Ф., Косенко С.М., Кругликов С.А... 167
8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье»..... 170
— Амфибии – Коцержинская И.М…….. 170
— Рыбы – Кругликов С.А……..…….. 170
— Птицы – Косенко С.М…….. 171
— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф……..……... 171
8.1.1.1. Жужелицы заповедника «Брянский лес» — Колесников Ф.Н…..... 171
8.1.1.2. Видовой список видов миног и рыб заповедника «Брянский лес» — Кругликов С.А……... 187
8.1.1.3. Видовой список амфибий и рептилий заповедника «Брянский лес» — Коцержинская И.М……..…….…… 189
8.1.1.4. Видовой список птиц заповедника «Брянский лес» — Косенко С.М.… 191
8.1.1.5. Видовой список млекопитающих заповедника «Брянский лес» — Ситникова Е.Ф. …….…… 198
8.1.2. Редкие виды животных – Кругликов С. А., Косенко С. М., Ситникова Е. Ф..... 203
8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных..... 209
— Насекомые – Кругликов С. А……..... 209
— Миноги – Кругликов С. А..... 209
— Птицы – Косенко С. М., Кайгородова Е.Ю……..... 210
— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф…….…… 215
8.1.2.2. Встречи редких видов животных..... 222
— Насекомые – Кругликов С. А. 222
— Миноги и рыбы – Кругликов С. А..... 223
— Птицы – Косенко С. М., Кайгородова Е.Ю…..... 226
— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф…… 231
8.2. Численность видов фауны..... 232
8.2.1. Численность млекопитающих..... 232

8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Ситникова Е. Ф..... 232
8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих (бурый медведь, волк) – Ситникова Е.Ф……...……..... 237
8.2.2. Численность птиц..... 243
8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц – Косенко С. М..... 243
8.2.2.2. Сообщества гнездящихся птиц кленово-ясеневой дубравы – Косенко С. М..... 250
8.2.3. Численность наземных беспозвоночных..... 253
8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю..... 253
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных..... 255
8.3.6. Рукокрылые. Отловы рукокрылых на территории заповедника и Неруссо-Деснянского полесья в 2005 – 2007 гг. – Ситникова Е.Ф…….. 255
9. Календарь природы..... 267
9.1. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю..... 267
10. Состояние заповедного режима – Бабанин М. В..... 282
11. Научно-исследовательская работа – Ситникова Е. Ф..... 288
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником..... 302
11.2.1. Редкие виды беспозвоночных животных. Шмели – Кругликов С. А..... 302
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями..... 303
11.3.1. Структура зообентоса нижнего течения р. Нерусса в пределах заповедника «Брянский лес» – Коннова Л.В...…..... 303
11.3.2. Изучение видового состава и численности совообразных заповедника «Брянский лес» – Локтионов Е.Ю……...…… 312
11.3.3. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях – Преображенская Е.К……..... 322
11.3.4. Учет мелких млекопитающих заповедника и прилегающей территории – Дубровский В.Ю., Бизин М.С. (КЮБЗ)……..... 331
13. Обработка многолетних данных…… 335
13.1. Изменения в сообществе птиц хвойно-широколиственного леса за 11-летний период – С.М. Косенко…… 335

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны

Фауна беспозвоночных животных

В 2007 г. продолжены работы по изучению фауны насекомых заповедника и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП). Сборы и определения проведены по 2 семействам – Жужелицы (*Carabidae*) и Настоящие, или Общественные пчелы (*Apidae)*. Новых видов шмелей не отмечено, встречи редких видов шмелей в Брянской области приведены в разделе 11.2.1.). Видовой список жужелиц заповедника приведен в разделе 8.1.1.1.

По классу настоящих насекомых на конец 2007 года в фауне заповедника отмечено **300** видов, относящихся к 8 отрядам. В фауне биосферного резервата отмечено **483** вида, относящихся к 8 отрядам (табл. 8.1).

Фауна позвоночных животных.

Фауна позвоночных животных заповедника «Брянский лес» на конец 2007 г. включала **265** вида, относящихся к 6 классам и 30 отрядам (табл. 8.1). В фауне позвоночных животных биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» на конец 2007 г. насчитывалось **346** видов, принадлежащих к 6 классам и 37 отрядам (таблица 8.1). Видовые списки миног, рыб, рептилий, амфибий, птиц и млекопитающих заповедника приведены в разделах 8.1.1.2. – 8.1.1.5.

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	**300**	**483**
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera	159	186
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	56	62
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	**30**	**43**
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	-	2
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	1	2
Отряд Угреобразные - Angulliformes	-	1
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	21	29
Отряд Сомообразные - Siluriformes	1	1
Отряд Трескообразные - Gadiformes	1	1
Отряд Окунеобразные - Perciformes	6	6
Отряд Скорпенообразные - Scorpaeniformes	-	1
Класс Амфибии – Amphibia	**12**	**12**
Отряд Хвостатые - Urodela	2	2
Отряд Бесхвостые - Anura	10	10
Класс Рептилии - Reptilia	**6**	**7**
Отряд Черепахи - Testudines	-	1
Отряд Чешуйчатые - Squamata	6	6
Класс Птицы - Aves	**158***	**222**

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
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	18	21
Отряд Курообразные - Galliformes	4	5
Отряд Журавлеобразные - Gruiformes	5	7
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes	9	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	9	10
Отряд Воробьинообразные - Passeriformes	76	95
Класс Млекопитающие – Mammalia	**58**	**61**
Отряд Насекомоядные - Insectivora	9	9
Отряд Рукокрылые - Chiroptera	10	12**
Отряд Хищные - Carnivora	13	13
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla	4	4
Отряд Грызуны - Rodentia	20	21
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha	2	2
Всего позвоночных животных	**265**	**346**

8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП)

АМФИБИИ (Коцержинская И.М.)

Съедобная лягушка — *Rana* kl. *esculenta* Linnaeus, 1758.

В заповеднике специальные исследования не проводились, но автором отмечена в 2001 г. по берегу р. Нерусса (охранная зона), р. Теребушка в окр. ЦУЗ, и в некоторых стоячих водоемах. Чаще встречается совместно с *R. lessonae*, хотя в пойме Неруссы обитает совместно с *R. ridibunda*. Численность достигает 30 ос./100 м берега. Начало размножения зарегистрировано 21.04.2001 г. Отмечена так же на сопредельных с заповедником территориях: в окр. нп. Красный Колодец (Брасовский р-н); р. Усожа в окр. нп. Ольгино (Комаричский р-н); окр. р. Сев в окр. нп. Негино, р. Нерусса в заказнике «Нерусо-Севный» (Суземский р-н); рр. Развал, Посорь в окр. нп. Селище, в окр. нп. Кукуевка (Трубчевский р-н). Как правило, морфологическое определение вида требует биохимического подтверждения, хотя вокализирующие самцы отличаются достоверно.

РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Головешка-ротан – *Perccottus glenii* Dybowski, 1877. Ранее отмечали для охранной зоны заповедника. Вид не был внесен в список видов заповедника.

Заповедник: 16.09.07 г. – р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное.

Пелядь – *Coregonus peled* (Gmelin, 1789). Вид не был внесен в список видов НДП.

Буферные зоны: в начале 1980-х гг. вид интродуцирован в озере Солька на территории одноименного памятника природы в пойме р. Десна в Трубчевском р-не (Лозов и др., 1997). По устным сообщениям рыболовов-любителей, нуждающихся в подтверждении, изредка встречается в р. Десна в окр. г. Трубчевск.

Белоперый, или длинноусый пескарь – *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). Новый в ихтиофауне Брянской области вид. Отмечен автором в 2007 году.

Другие территории НДП: 24.04.07. г. р. Нерусса в окр. нп. Денисовка;

— 25.09, 13.10 и 4.11. 07 г. р. Нерусса в окр. нп. Смелиж.

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.

ПТИЦЫ (Косенко С.М.)

Зеленый дятел — *Picus viridis* Linnaeus. В ходе работы над аннотированным списком птиц заповедника стала известной одна встреча: одиночная особь отмечена Е.С. Преображенской в начале января 1997 г. в сосново-березовых молодняках поймы р. Земля в кв. 90. Ранее отмечался только в охранной зоне и на прилегающей территории.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Ситникова Е.Ф.)

Нетопырь Куля (нетопырь средиземный, нетопырь средиземноморский) — *Pipistrellus kuhli* Kuhl, 1817.

Другие территории НДП:

—Впервые отловлен 20 октября 2007 г., здание конторы заповедника, Центральная усадьба, 1 ♂ ad (экземпляр хранится в Зоомузее МГУ, S-181387). Это первая достоверная находка вида в области. Возможно это только залетная особь. Ближайшие известные находки относятся к югу Среднего и Нижнего Поволжья.

8.1.1.1. Жужелицы заповедника «Брянский лес»

Колесников Ф. Н.,

Московский педагогический государственный университет

В июне – октябре 2007 г. проведены полевые работы на территории заповедника «Брянский лес» и в его охранной зоне. В ходе этих работ было обнаружено еще 60 видов жужелиц, ранее не отмеченных. Таким образом, к настоящему времени фауна жужелиц заповедника представлена 108 видами из 35 родов. При этом особым разнообразием отличаются песчаные отмели р. Нерусса, где отмечено 53 вида этих жуков.

Кроме того, проведена инвентаризация коллекционных материалов, имеющихся в заповеднике и анализ материалов Летописи природы.

Класс насекомые – Insecta

Подкласс Высшие (крылатые) – Pterygota

Отряд Жесткокрылые –Coleoptera

Подотряд Хищные – Adephaga

Семейство Жужелицы – *Carabidae*

Жужелицы — одно из самых многочисленных семейств насекомых (ок. 25000 видов). В Европейской части России и прилежащих к ней республиках бывшего СССР обитает около 830 видов жужелиц. В Брянской области современное состояние популяций жужелиц почти не изучено, поэтому редко встречающиеся виды в будущем могут быть предложены к охране.

Первые данные о фауне жужелиц заповедника были получены А.В. Пучковым (Институт зоологии АН УССР, 1990). В различных типах ландшафтов он выявил 35 видов жужелиц из 16 родов. При этом отметил, что найденные виды составляют, вероятно, 50% от всей фауны жужелиц заповедника. Список отмеченных видов с их биотопической характеристикой приведен им в «Летописи природы» заповедника (1990)[*]. В последующих работах жужелицы не являлись специальным объектом исследования. И, тем не менее, в них также были получены данные, пополнившие список фауны заповедника. Новые виды отмечены в сборах Шелухо В.П. (1990), Стариковой О. (1992), Фурмана М.В. (1992), Анисковича А.Г. (2003), Кругликова С.А. (2003, 2005), на что в тексте имеются отдельные ссылки. Всего исследованиями этих специалистов выявлено 13 новых видов жужелиц.

Собранный материал не претендует на завершенность, но, тем не менее, дает ясное представление о разнообразии карабид региона. Примечательно, что на небольшой по площади территории (около 12 тыс. га.) встречаются виды, типичные для природных областей сильно удаленных друг от друга. Так, здесь соседствуют бореальные виды (*Bembidion dentellum Thunb.*) и южно-лесостепные виды (*Carabus marginalis F., Stenolophus discophorus F.-W.*), транспалеаркты (большинство) и виды с европейским ареалом (*Carabus coriaceus L., Platynus livens Gyll., Oxypselaphus obscurum Hbst.*). По биотопическому преферендуму жужелицы заповедника также отличаются большим разнообразием. Оно обусловлено особой ландшафтной структурой территории, разнообразием почвенно-растительных условий и природных стаций. В заповеднике отмечены виды, имеющие определенную природоохранную значимость. Так, красотел

[*] Отмечены виды, найденные Пучковым А.В. (Институт зоологии АН СССР)

пахучий *(Calosoma sycophanta L.)* внесен в Красную книгу РФ (II категория редкости). Недалеко от территории области проходит восточная граница распространения красотела бронзового *(Calosoma inquisitor L.)*.

Как уже ранее было отмечено, работа не является законченным сводом по фауне жужелиц заповедника. Особого внимания требуют такие обширные рода как: *Dyschirius Bon., Bembidion Latr., Amara Bon., и Harpalus Latr.* Не исключено обнаружение новых, не указанных в списке родов.

Род Цилиндеры – Cylindera Westw.

Род представлен единственным для Европейской России видом.

Цилиндера германская — *Cylindera germanica* (L.)*. Западно-палеарктический неморально-степной вид. Не часто. Мезо-ксерофил. Предпочитает открытые травянистые пространства.

Род Скакуны – Cicindela L.

Из 19 видов, отмеченных для Европейской части России на территории заповедника отмечено 3 вида. Кроме того, в заповеднике возможно существование скакуна полевого (*Cicindela campestris* L.), предпочитающего открытые биотопы с густой растительностью.

Скакун-межняк — *Cicindela hybrida* (L.)*. Транспалеарктический полизональный вид. Многочислен. Ксерофил. Открытые пространства со слабо развитой растительностью, песчаные отмели. На последних, входит в состав доминантов (9,6% от общей численности жужелиц).

Скакун приморский — *C. maritima* (Latr.). Транспалеарктический неморальный вид. Обычен. Ксерофил. Песчаные отмели р. Нерусса.

Скакун лесной – *C. sylvatica* (L.)*. Транспалеарктический лесной вид. Не редок. Ксерофил. На песчаных местах в сосновых лесах.

Род Омофроны – Omophron Latr.

Представлен видом, единственным для всей Европейско-сибирской области.

Омофрон каемчатый — *Omophron limbatum* (F.). Европейско-западносибирский неморально-степной вид. Многочислен. Резко гигрофилен. Входит в состав доминантов (17% от общей численности жужелиц). Песчаные и песчано-глинистые берега рек.

Род Красотелы – Calosoma Web.

Из 5 видов, известных для фауны Европейской России, в заповеднике обнаружено 2 вида. Вероятно нахождение еще двух: красотела золотоямчатого – *C. auropunctatum* Hbst., и красотела-исследователя – *C. investigator* Ill.

Крастотел пахучий – *Calosoma sycophanta* (L.). (Найден Кругликовым С.А.) Европейско-западносибирский неморальный вид. Очень редок (в Красной книге РФ – II категория редкости). Мезофил. Широколиственные, смешанные, реже сосновые леса.

Красотел бронзовый – *C. inqusitor* (L.). Европейский неморально-степной вид. Не часто. Мезофил. Различные типы дубрав.

Род Жужелицы – Carabus L.

По данным О.Л. Крыжановского (1965) в Европейской части России обитает 51 вид рода Carabus L. В заповеднике отмечено 10 видов. Вероятно обитание здесь еще трех: жужелицы садовой – *C. hortensis* L., жужелицы выпуклой – *C. convexus* F. и жужелицы Менетрие – *C. menetriesi* Humm.

Жужелица полевая — *C. arcensis* (Hbst.)*. Транспалеарктический лесной вид. Не редок. Мезофил. Предпочитает хвойные леса.

Жужелица решетчатая — *C. cancellatus* (Ill.)*. Европейско-сибирский южно-лесостепной вид. Не часто. Липо-ясеневые дубравы. Может выходить на луга.

Жужелица зернистая — *C. granulatus* (L.)*. Транспалеарктический полизональный вид. Наиболее обычный и экологически пластичный вид этого рода. Мезогигрофил. Лесные, преимущественно влажные биотопы пойм.

Жужелица лесная — *C. nemoralis* (O.F.Mull.). (Найден Шелухо В.П.). Европейский южно-лесной вид. Очень редок. Предпочитает лесные биотопы с умеренным рекреационным воздействием.

Жужелица клетчатая — *C. clathratus* (L.)*. Транспалеарктический полизональный вид. Обычен. Резко выраженный гигрофил. Сырые, заболоченные места.

Жужелица блестящая — *C. nitens* (L.). (Найден Шелухо В.П.). Европейско-сибирский лесной вид. Не часто. Мезофил. Светлые леса.

Жужелица гладкая — *C. glabratus* (Payk.)*. Европейско-западносибирский лесной вид. Обычен. Мезофил. Преимущественно в хвойных лесах.

Жужелица окаймленная — *C. marginalis* (F.)*. Восточно-европейский южно-лесной вид. Не редок. Мезофил. Более характерен для зоны лесостепей. Предпочитает сухие леса.

Жужелица золотистокаемчатая — *Carabus aurolimbatus* (L.)*. Восточноевропейско-западносибирский лесной вид. Не часто. Лесные формации поймы р. Нерусса.

Жужелица шагреневая — *C. coriaceus* (L.)*. Европейский неморальный вид. Не часто. Сосновые и смешанные леса.

Род Улиткоеды – Cychrus F.

Из 3 видов, зарегистрированных в Европейской России, в заповеднике обитает 1 вид.

Улиткоед обыкновенный — *Cychrus caraboides* (L.)*. Европейско-западносибирский лесной вид. Обычен. Различные типы лесов: ивняки, ольшаники, дубравы, хвойные леса.

Род Блетизы – Blethisa Bon.

Из 2 видов, распространенных в Европейской России, в заповеднике обитает 1 вид.

Блетиза многоточечная — *Blethisa multipunctata* (L.). Циркумбореальный полизональный вид (кроме тундры). Обычен. Резко выраженный гигрофил. Берега стоячих водоемов, травяные болота.

Род Тинники – Elaphrus F.

В заповеднике обнаружено 2 вида. (в Европейской России 5 видов) Возможно нахождение еще одного вида: тинника влаголюбивого – *Elaphrus uliginosus* F.

Тинник медный — *Elaphrus cupreus* (Duft.). Европейско-сибирский лесной вид. Обычен. Резко выраженный гигрофил. Ольшаники, берега стоячих водоемов, травяные болота.

Тинник береговой — *E. riparius* (L.). (Найден Фурманом М.В.). Голарктический лесной вид. Не часто. Песчаные и глинистые отмели р. Нерусса.

Род Щетинкоусы – Loricera Latr.

Род представлен единственным для России видом.

Щетинкоус шаровидный — *Loricera pilicornis* (F.). Голарктический лесной вид. Обычен. Мезогигрофил. Ивняки, ольшаники, берега водоемов.

Род Кливины – Clivina Latr.

По данным О.Л. Крыжановского (1965) в Европейской России обитает 3 вида. На территории заповедника обнаружен 1 вид. Возможно нахождение еще одного вида: кливины воротничковой – *C. collaris* Hbst.

Кливина-копатель — *Clivina fossor* (L.)*. Транспалеарктический полизональный вид. Многочислен. Мезофилл. Луга.

Род Пальценожки – Dyschirius Bon.

Для фауны бывшего СССР отмечено около 70 видов (Грюнталь, 1984). В заповеднике этот род требует дальнейшей и тщательной инвентаризации.

Пальценожка песчаная — *Dyschirius arenosus* (Steph.). Европейско-западносибирский лесной вид. Входит в состав доминантов (17% от всей численности жужелиц). Гигрофил. Песчаные отмели р. Нерусса.

Пальценожка — *Dyschirius sp*. Обычен. Гигрофил. Песчаные отмели р. Нерусса.

Род Головачи – Broscus Pz.

В Европейской России 2 вида. В заповеднике обитает единственный для лесной зоны вид этого рода.

Головач обыкновенный — *Broscus cephalotes* (L.)*. Европейско-сибирский лесной вид. Не часто. Мезо-ксерофил. На легких почвах в прирусловой пойме.

Род Трехусы – Trechus Clairv.

В Европейской России обитает 3 вида, в заповеднике – 1. Возможно нахождение трехуса четырехполосного – *Trechus quadristriatus* Schrnc.

Трехус лесной — *Trechus secalis* (Payk.)*. Европейско-сибирский лесной вид. Обычен. Мезофил. Ольшаники, различные типы дубрав.

Род Блемусы – Blemus Gglb.

В заповеднике обитает единственный для Европейской России вид.

Блемус плоский — *Blemus discus* (F.). Транспалеарктический лесной вид. Не часто. Мезо-гигрофил. В лесах.

Род Азафидии – Asaphidion Gos.

Фауна Европейской части России включает 3 вида. На территории заповедника обитает 2 вида.

Азафидий желтоногий — *Asaphidion flavipes* (L.). Транспалеарктический полизональный вид. Не часто. Мезо-гигрофил. По берегам водоемов, на глинистой или суглинистой почве, обычно в затененных местах.

Азафидий плащевидный — *A. pallipes* (Duft.). Европейско-сибирский лесной вид. Довольно редок. Мезо-гигрофил. Берега р. Неруссы, на умеренно сухом песке, часто с тонким слоем ила или на поверхности с редкой растительностью.

Род Бегунчики – Bembidion Latr.

Один из наиболее обширных родов жужелиц. В Европейской России обитает около 120 видов; большинство встречается по берегам водоемов. В заповеднике отмечено 15 видов. Инвентаризация этого рода не завершена.

Бегунчик серебристый – *Bembidion argenteolum* (Ahr.). (Найден Фурманом М.В.) Транспалеарктический лесостепной вид. Редок. Гигрофил. Песчаные отмели.

Бегунчик прибрежный – *B. litorale* (Oliv.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Обычен. Гигрофил. Песчаные отмели.

Бегунчик полосатый — *B. striatum* (F.). Европейско-западносибирский южно-лесостепной вид. Обычен. Гигрофил. Песчаные отмели.

Бегунчик блестящий — *B. lampros* (Hbst.)*. Голарктический полизональный вид. Не часто. Мезофил. Луговые биоценозы.

Бегунчик полевой — *B. properans* (Steph.). Транспалеарктический полизональный вид. Часто. По экологии сходен с предыдущим видом, но предпочитает более ксероморфные стации.

Бегунчик рыжий — *B. ruficolle* (Pz.). Европейско-сибирский лесной вид. Редок. Гигрофил. На песчаных отмелях.

Бегунчик изменчивый — *B. varium* (Oliv.). Транспалеарктический полизональный вид. Обычен. По экологии сходен с предыдущим видом, однако более привязан к водоемам.

Бегунчик зубчатый — *B. dentellum* (Thnbg.). (Найден Стариковой О.). Голарктический бореальный вид. Многочислен. Гигрофил. В сырых местах, на глинистой почве: ольшаники, илистые отмели.

Бегунчик двухточечный — *B. biguttatum* (F.). Транспалеарктический неморальный вид. Обычен. Гигрофил. На глинистых почвах во влажных лесах и на болотах.

Бегунчик-капля — *B. guttula* (F.). Западно-палеарктический неморальный вид. Обычен. Гигрофил. На глинистой почве, по берегам стоячих и медленно текущих водоемов.

Бегунчик выпуклый — *B. doris* (Panz.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Многочислен. Гигрофил. По берегам различных водоемов и на болотах, на различных почвах, но с примесью ила или с развитым растительным покровом.

Бегунчик желтоногий – *B. gilvipes* (Sturm.). Транспалеарктический лесной вид. Не часто. Гигрофил. По берегам водоемов. Автором отмечен на песчаном грунте.

Бегунчик четырехточечный — *B. quadrimaculatum* (L.)*. Голарктический полизональный вид. Часто. Мезо-ксерофил. Обитает в открытых сухих биотопах и на берегах водоемов.

Бегунчик польский — *B. andreae* (F.). Европейско-сибирский лесной вид. Редок. Гигрофил. На песчаных берегах р. Нерусса.

Бегунчик лесной — *B. tetracolum* (Say.). Западно-палеарктический южно-лесостепной вид. Не часто. Гигрофил. На умеренно-влажной глинистой почве, особенно вблизи водоемов.

Род Патробусы – Patrobus Pk.

В заповеднике зарегистрирован 1 вид (в Европейской России 3 вида).

Патробус шероховатый — *Patrobus atrorufus* (Stroem.)*. Европейско-западносибирский южно-лесной вид. Обычен. Мезофил. Пойменные леса.

Род Пецилусы – Poecilus Bon.

В Европейской России насчитывается 6 видов этого рода, в заповеднике зарегистрировано 3 вида.

Пецилус медный — *Poecilus cupreus* (L.)*. Европейско-сибирский полизональный вид. Многочислен. Мезо-ксерофил. Занимает сходные с предыдущим видом стации.

Пецилус разноцветный – *P. versicolor* (Sturm.)*. Транспалеарктический лесной вид. Многочислен. Мезо-ксерофил. Луговые биоценозы.

Пецилус чешуйчатый – *P. lepidus* (Leske). (Найден Фурманом М.В.). Европейско-западносибирский лесостепной вид. Не редок. Мезо-ксерофил. Луговые биоценозы.

Род Бороздчатокрылы – Pterostichus Bon.

Обширный по количеству видов род. В Европейской части насчитывается около 60 видов. В заповеднике обнаружено 8 видов. Возможно обитание еще 3

видов: бороздчатокрыла мрачного – *Pt. aterrimus* Hbst., бороздчатокрыла тонкого – *Pt. gracilis* Dej. и бороздчатокрыла проворного – *Pt. strenuus* Pz.

Бороздчатокрыл черный — *Pterostichus niger* (Schall.)*. Транспалеарктический лесной вид. Обычен. Мезофил. Различные типы леса в пойме.

Бороздчатокрыл весенний — *Pt. vernalis* (Pz.). Европейско-сибирский лесной вид. Не редок. Мезо-гигрофил. Во влажных лесах и на болотах.

Бороздчатокрыл антрацитовый — *Pt. anthracinus* (Ill.). (Найден Фурманом М.В.). Европейско-западносибирский неморально-степной вид. Обычен. Гигрофил. На влажных почвах в ольшаниках, ивняках, травяных болотах.

Бороздчатокрыл малый — *Pt. minor* (Gyll.). Европейско-сибирский лесной вид. Не часто. Гигрофил. Предпочитает сходные с предыдущим видом стации.

Бороздчатокрыл черноватый — *Pt. nigrita* (F.). (Найден Фурманом М.В.). Транспалеарктический лесостепной вид. Не часто. Гигрофил. Ольшаники, ивняки.

Бороздчатокрыл чистый — *Pt. diligens* (Sturm.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Не редок. Мезо-гигрофил. Леса в пойме, иногда на болотах.

Бороздчатокрыл продольноточечный — *Pt. oblongopunctatus* (F.)*. Европейско-сибирский лесной вид. Часто. Мезофил. Различные типы леса: дубравы, ольшаники хвойные леса. Избегает переувлажненных биотопов.

Бороздчатокрыл обыкновенный — *Pt. melanarius* (Ill.)*. Европейско-сибирский лесостепной вид. Обычен. Мезо-гигрофил. Предпочитает лесные биотопы пойм, а также ольшаники.

Род Быстряки – Calathus Bon.

В Европейской части род представлен 8 видами. В заповеднике зарегистрировано 3 вида. Вероятно обитание еще трех: быстряка большого – *C. halensis* Schall., быстряка темного – *C. fuscipes* Pz. и быстряка неясного – *C. ambiguus* Pk.

Быстряк блуждающий — *Calathus erratus* (C. R. Sahlb.)*. Транспалеарктический лесостепной вид. Не редок. Мезо-ксерофил. На открытых местах: полянах, лугах с разреженной растительностью.

Быстряк черноголовый — *C. melanocephalus* (L.). (Найден Фурманом М.В.). Транспалеарктический полизональный вид. Обычен. Мезофил. Преимущественно, на лугах.

Быстряк мелкокрылый — *C. micropterus* (Duft.). Палеарктический лесной вид. Местами часто. Мезофил. В лесах, особенно, в сосновых.

Род Бегуны – Agonum Bob.

Богатый видами род. В Европейской части насчитывается до 40 видов. В заповеднике отмечено 10 видов. Возможно обитание еще порядка 5 видов.

Бегун доленс — *A. dolens* (C. R. Sahlb.). Транспалеарктический лесостепной вид. Обычен. Гигрофил. Травяные болота, илистые берега рек.

Бегун вдавленный — *Agonum impressum* (Panz.). Транспалеарктический лесной вид. Довольно редок. Открытые прибрежные стации со слаборазвитой растительностью. Преимущественно на легких почвах.

Бегун окаймленный — *A. marginatum* (L.)*. Европейско-западносибирский полизональный вид. Довольно редок. Гигрофил. Открытые, хорошо увлажненные участки с луговой растительностью.

Бегун афрум — *A. afrum* (Duft.). Транспалеарктический лесной вид. Мезо-гигрофил. Обычен. Влажные леса.

Бегун Мюллера — *A. muelleri* (Hbst.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Не часто. Мезо-гигрофил. Влажные луга.

Бегун шеститочечный — A. *sexpunctatum* (L.)*. Транспалеарктический лесостепной вид. Не редок. Мезофил. Луговые биоценозы.

Бегун блестящий — *A. micans* (Nic.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Многочислен. Еще более гигрофилен, чем A. fuliginosum (Pz.). Травяные болота, ольшаники.

Бегун стройный — *A. gracile* (Sturm.). Транспалеарктический лесной вид. Довольно редок. Мезо-гигрофил. Межгривные понижения, ольшаники.

Бегун сажевый — *A. fuliginosum* (Pz.). Транспалеарктический лесостепной вид. Обычен. Гигрофил. Во влажных местах с глинистой почвой и густой растительностью.

Бегун панцирный — *A. thoreyi* (Dej.). Голарктический полизональный вид. Не редок. Гигрофил. Сходные с предыдущим видом типы местообитаний.

Род Оксипселяфус – Oxypselaphus Chaud.

В заповеднике обитает единственный в России вид рода.

Оксипселяфус темный — *O. obscurus* (Hbst.). Европейский лесной вид. Мезо-гигрофил. Многочислен. Лесные биотопы поймы и ольшаники.

Род Платинусы – Platynus Bon.

В Европейской части России отмечено 5 видов. В заповеднике обнаружено 2 вида, но возможно обитание еще двух: платинуса Криницкого – *Pl. krinickii* Sperk. и платинуса длиннобрюхого – *Pl. longiventre* Mnnh.

Платинус схожий — *Platynus assimilis* (Payk.)*. Транпалеарктический лесной вид. Многочислен. Во всех лесах, кроме хвойных.

Платинус свинцовый — *Pl. livens* (Gyll.). Европейский лесной вид. Гигрофил. Обычен. На илистых почвах травяных болот.

Род Тускляки – Amara Bon.

Один из наиболее обширных родов жужелиц. В Европейской части России отмечено свыше 70 видов. Обитатели открытых пространств. В заповеднике зарегистрировано 9 видов. Инвентаризация рода не завершена.

Тускляк простой — *Amara plebeja* (Gyll.)*. Транспалеарктический лесостепной вид. Не часто. Мезофил. Луговые биоценозы.

Тускляк бронзовый — *A. aenea* (Deg.). Европейско-сибирский полизональный вид. Обычен. Мезо-ксерофил. Луговые биоценозы.

Тускляк широкий — *A. eurynota* (Panz.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Редок. Мезофил. Луговые биоценозы.

Тускляк схожий – *A. similata* (Gyll.)*. Транспалеарктический полизональный вид. Не редок. Мезофил. Луговые биоценозы.

Тускляк сплюснутый — *A. spreta* (Dej.). Европейско-сибирский южно-лесостепной вид. Не часто. Мезо-ксерофил. Луговые биоценозы.

Тускляк лесной — *A. communis* (Pz.)*. Транспалеарктический лесостепной вид. Не часто. Мезофил. Луговые биоценозы.

Тускляк овальный — *A. ovata* (F.). Европейский лесной вид. Обычен. Мезофил. Луговые биоценозы.

Тускляк желтый — *A. fulva* (O. F. Mull.). Европейский полизональный вид. Мезо-ксерофил. На песчаных почвах со слабо развитым растительным покровом. Супердоминант на песчаных отмелях р. Нерусса (45% от общей численности жужелиц).

Тускляк майский – *A. majuscula* (Chaud.). (Найден Стариковой О.). Транспалеарктический лесостепной вид. Не редок. Мезофил. Луговые биоценозы.

Род Краснолобы – Anisodactylus Dej.

Из 4 видов Европейской России в заповеднике отмечено 2 вида. Вероятно нахождение еще одного: краснолоба лесного – *Anisodactylus nemorivagus* Duft.

Краснолоб двупятнистый — *Anisodactylus binotatus* (F.) Европейско-сибирский полизональный вид. Не редок. Мезо-ксерофил. Луговые биоценозы.

Краснолоб полевой — *A. signatus* (Pz.). Транспалеарктический неморально-пустынный вид. Не редок. Мезо-ксерофил. По экологии сходен с предыдущим.

Род Стенолефы – Stenolophus Dej.

Из пяти, отмеченных для фауны Европейской России видов, в заповеднике зарегистрировано два. Возможно обитание еще двух видов: стенолефа похожего – *S. proximus* Dej. и стенолефа тевтонского – *S. teutonus* Schrnk.

Стенолеф дисконосный — *Stenolophus discophorus* (F.-W.). Европейско-западносибирский южно-лесостепной вид. Довольно редок. Гигрофил. Типичный обитатель заболоченных лугов. Предпочитает участки с пышной растительностью.

Стенолеф смешанный — *S. mixtus* (Hbst.). Европейский-западносибирский южно-лесостепной вид. Не часто. Гигрофил. Илистые отмели с густой растительностью.

Род Антракусы – Anthracus Motsch.

В Европейской части России обитает 3 вида. В заповеднике зарегистрирован один из них.

Антракус помеченный — *Anthracus consputus* (Duft.). Европейско-западносибирский неморально-степной вид. Редок. Гигрофил. По берегам стоячих водоемов на илистых почвах. Иногда на травяных болотах.

Род Гарпалы – Harpalus Latr.

Многочисленный род (в Европейской России свыше 50 видов). В заповеднике отмечено 7 видов. Инвентаризация рода не завершена.

Гарпал волосистый — *Harpalus griseus* (Pz.). Транспалеарктический южно-лесопустынный вид. Довольно обычен. Мезо-ксерофил. Занимает сходные с предыдущим видом биотопы.

Гарпал волосистый – *H. rufipes* (Deg.). Европейско-сибирский полизональный вид. Довольно обычен. Мезо-ксерофил. Луговые биоценозы.

Гарпал красноногий — *H. rubripes* (Duft.). Транспалеарктический южно-лесостепной вид. Не часто. Мезо-ксерофил. Открытые луговые стации.

Гарпал широкий — *H. latus* (L.)*. Транспалеарктический лесо-степной вид. Часто. Мезо-ксерофил. Открытые луговые стации.

Гарпал изумрудный — *H. smaragdinus* (Duft.). Европейско-сибирский южно-лесопустынный вид. Обычен. Мезо-ксерофил. Открытые луговые стации.

Гарпал золотистый – *H. affinis* (Schrnk.)*. Транспалеарктический полизональный вид. Довольно обычен. Мезо-ксерофил. Открытые луговые стации.

Гарпал зеленый — *H. distinguendus* (Duft.)*. Транспалеарктический южно-лесопустынный вид. Довольно обычен. Мезо-ксерофил. Открытые луговые стации.

Род Акупальпусы – Acupalpus Latr.

В Европейской части обитает 13 видов. В заповеднике обнаружено 2 вида. Инвентаризация рода не завершена.

Акупальпус маленький — *Acupalpus parvulus* (Sturm.). Европейско-сибирский полизональный вид. Редок. Гигрофил. Обитатель заболоченных лугов и травяных болот.

Акупальпус — *Acupalpus sp***.** Отмечен на песчаной отмели р. Нерусса.

Род Панагеи – Panagaeus Latr.

В Европейской России 2 вида. В заповеднике обитает один из них.

Панагей-большой крест — *Panagaeus cruxmajor* (L.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Не часто. Гигрофил. Травяные болота, межгривные понижения.

Род Слизнееды – Chlaenius Bon.

В Европейской России насчитывается 18 видов. В фауне заповедника пока зарегистрировано 4 вида. Возможно обитание еще нескольких, и, прежде всего, слизнееда черноусого – *Ch. nigricornis* F., и слизнееда ребристого – *Ch. costulatus* Motsch.

Слизнеед блестящий — *Ch. nitidulus* (Schrnk.). (Найден Анисковичем А.Г., Кругликовым С.А.). Европейский лесной вид. Обычен. Гигрофил. Песчаные отмели с развитой растительностью.

Слизнеед голенастый — *Chlaenius tibialis* (Dej.). Европейский неморальный вид. Редок. Гигрофил. На глинисто-песчаных отмелях с развитой растительностью.

Слизнеед каемчатый — *Ch. vestitus* (Payk.). (Найден Анисковичем А.Г., Кругликовым С.А.). Европейско-западносибирский неморально-степной вид. Редок. Гигрофил. Глинистые почвы с развитой растительностью.

Слизнеед черный — *Ch. tristis* (Schall.). Транспалеарктический полизональный вид. Не часто. Еще более гигрофилен чем предыдущий вид. На глинистых речных отмелях с богатой растительностью.

Род Оодесы – Oodes Bon.

В Европейской России 2 вида; один из них обитает в заповеднике.

Оодес хелопиоидес — *Oodes helopioides* (F.). Европейско-сибирский южно-лесостепной вид. Обычен. Гигрофил. Влажные леса, травяные болота.

Род Скороходы – Badister Clairv.

Для Европейской России отмечено 9 видов. Большей частью во влажных местах. В заповеднике зарегистрировано 4 вида. Возможно обнаружение еще ряда видов.

Скороход двупузырчатый — *Badister bipustulatus* (F.). Транспалеарктический лесной вид. Не часто. Мезо-гигрофил. Влажные леса и заболоченные луга (в большей степени).

Скороход мускулистый – *Badister lacertosus* (Sturm.). Транспалеарктический лесной вид. Не часто. Мезо-гигрофил. По сравнению с B. bipustulatus F., более тяготеет к лесным биотопам.

Скороход братский — *B. sodalis* (Duft.). Европейско-западносибирский южно-лесостепной вид. Не часто. Мезо-гигрофил. Ольшаники, заболоченные луга, торфяники.

Скороход щитоносный — *B. peltatus* (Pz.). Европейско-сибирский лесостепной вид. Редок. Гигрофил. Травяные болота.

Род Лебии – Lebia Latr.

В Европейской России 8 видов. В заповеднике зарегистрирован 1 вид. Вероятно нахождение еще двух: лебии зеленоголовой – *L. chlorocephala* Hoffm. и лебии синеголовой – *L. cyanocephala* L.

Лебия-малый крест — *Lebia cruxminor* (L.)*. Транспалеарктический южно-лесостепной вид. Не редко. Мезофил. Луговые биоценозы.

Род Одаканты – Odacantha Pk.

В Европейской России обитает 1 вид, который и представлен в заповеднике.

Одаканта черная — *Odacantha melanura* (L.). Европейско-западносибирский полизональный вид. Не редок. Гигрофил. Предпочитает травяные болота с высокой растительностью.

Бригадиренко В.В. Скакуны рода Cicindela L. (Coleoptera, Carabidae) Западного Донбасса // Известия харьковского энтомологического общества. – 1997. – Т. 5, № 1. – С. 89-91.

Воронин А.Г. Зоогеографический анализ фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесной зоны Среднего Урала // Энтомол. обозр. 2000, LXXIX, 2, С. 328-340.

Грюнталь С.Ю. Жужелицы рода Dyschirius Bon. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР. I // Энтомоло. обозр. 1984, LXIII, 2, С. 282-293.

Красная книга Российской Федерации (животные) М.: Издательство Астрель, 2000. 863 с.

Колесников Ф.Н. Жужелицы заповедника «Брянский лес» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 43-55.

Кругликов С.А. Находки редких видов насекомых в Брянской области.// Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Вып.1, Трубчевск, 2005, С. 258-260.

Крыжановский О.Л. Сем. *Carabidae* – жужелицы. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Под ред. Г.Я.Бей-Биенко. М.-Л., 1965, 29-77.

Крыжановский О.Л. Обзор палеарктических видов рода Omophron Latr. (Coleoptera, Carabidae) // Энтомол. обозр. 1982, LXI, 1, С. 107-116.

Маталин А.В. Жужелицы рода Stenolophus Steph. (Coleoptera, Carabidae) фауны России и сопредельных территорий // Энтомол. обозр. 1996, LXXV, 1, С. 63-88

Никитенко А.Г., Никитенко Г.Н., Петрусенко А.А. Жужелицы триб Trechini и Bembidini в агроценозах Киевской области УССР // Экология и таксономия животных Украины. Сб. науч. трудов. Киев: Наук. думка, 1988, С. 52-61.

Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Под ред. Н.З.Харитоновой и Е.С.Мурахтанова. Брянск, 1982, 204 с.

Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Вариант Красной книги. М.Т. Лавров, Е.С. Мурахтанов, В.Н. Никончук. Брянск, 1993. 240 с.

Сметанин А.Н. Хищные жуки – жужелицы и стафилины заповедника «Тростянец». Киев: Наук. думка, 1981. – 72 с.

Хотько Э.И. Определитель жужелиц (Coleoptera, Carabidae). Мн., «Наука и техника», 1978, 88с.

Рукописи

Пучков А.В. Раздел 8.1.1. Изменения и дополнения фаунистического состава заповедника и участков мониторинга. Отчет по обследованию энтомофауны заповедника «Брянский лес»; Украинское энтомологическое общество, Киев.// Летопись природы заповедника «Брянский лес». Книга 3 за 1990 год. С. 8 – 14.

Шелухо В.П. Раздел 8.1.2. Редкие виды. Видовой состав насекомых, отмеченных в заповеднике и относимых к редким и подлежащим охране видам членистоногих.// Летопись природы заповедника «Брянский лес». Книга 3, за 1990 год. С. 14 – 17.

Анискович А.Г., Кругликов С.А. Раздел 8.1.1.1. Видовой состав фауны беспозвоночных животных. Насекомые.// Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес». Книга 16 за 2003 год. С. 70 – 79.

8.1.1.2. Видовой список видов миног и рыб заповедника «Брянский лес».

Ихтиофауна заповедника типична для небольших рек Черноморско-Днепровского бассейна. Она представлена 30 видами рыб, которые относятся к 9 семействам из 5 отрядов и 1 видом миног. К фоновым видам заповедника относятся: щука, окунь, плотва, уклейка, лещ, густера, голавль, красноперка и другие (всего 21 вид).

Редко встречаются 10 видов, 5 из которых имеют официальный охранный статус. Это – украинская минога, русская быстрянка, чехонь, язь и донской ерш, которые внесены в Красную книгу Брянской области, из них два первых вида внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Интродуценты и мигранты в ихтиофауне заповедника представлены 2 видами: головешка-ротан и бычок-песочник. Эти виды встречаются в незначительном количестве, однако имеют тенденцию к увеличению численности.

Список ихтиофауны заповедника может быть расширен видами, которые отмечены в р. Нерусса и ее притоках, вне заповедной территории, а также в других водоемах Брянской области. В числе таких видов: калинка, белоперый пескарь, обыкновенный подуст, сазан, синец и озерный гольян, а также обыкновенный гольян, елец Данилевского, рыбец и бычок-цуцик из которых с наибольшей вероятностью могут быть обнаружены первые 6 видов.

Класс Миноги – Petromyzontes

ОТРЯД МИНОГООБРАЗНЫЕ – PETROMYZONTIFORMES

Семейство Миноговые – Petromyzontidae

1. Минога украинская – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931).

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONIFORMES

Семейство Щуковые – Esocidae

1. Щука обыкновенная – *Esox lucius* Linnaeus, 1758.

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES

Семейство Карповые – Cyprinidae

2. Белоглазка – *Abramis sapa* (Pallas, 1814).
3. Быстрянка – *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782).
4. Верховка – *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843).
5. Голавль – *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758).

— Гольян обыкновенный – *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758).

— Гольян озерный – *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814).

6. Горчак – *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776).
7. Густера – *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758).
8. Елец – *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758).

— Елец Данилевского – *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877).

9. Жерех обыкновенный – *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758).

— Калинка – *Leuciscus borysthenicus* (Kessler, 1859).

10. Карась золотой – *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758).
11. Карась серебряный – *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758).
12. Красноперка – *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758).
13. Лещ – *Abramis brama* (Linnaeus, 1758).
14. Линь – *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758).
15. Пескарь – *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758).

— Пескарь белоперый – *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933).

16. Плотва – *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758).

— Подуст обыкновенный – *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758).

— Рыбец – *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758).

— Сазан – *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758.

— Синец – *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758).

17. Уклейка – *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758).
18. Чехонь – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758).
19. Язь – *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Балиториевые – Balitoridae

20. Усатый голец – *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758).

Семейство Вьюновые – Cobitidae

21. Вьюн – *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758).
22. Щиповка обыкновенная – *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758.

ОТРЯД СОМООБРАЗНЫЕ – SILURIFORMES

Семейство Сомовые – Siluridae

23. Сом обыкновенный – *Silurus glanis* Linnaeus, 1758.

ОТРЯД ТРЕСКООБРАЗНЫЕ – GADIFORMES

Семейство Тресковые – Gadidae

24. Налим – *Lota lota* (Linnaeus, 1758).

ОТРЯД ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES

Семейство Окуневые – Percidae

25. Ерш донской – *Gymnocephalus acerinus* (Güldenstädt, 1775).
26. Ерш обыкновенный – *Gymnosephalus cernuus* (Linnaeus, 1758).
27. Окунь речной – *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758.
28. Судак обыкновенный – *Stizostedion lucioperca* (Linnaeus, 1758

Семейство Головешковые – Eleotrididae

29. Головешка-ротан – *Perccottus glenii* Dybowski, 1877.

Семейство Бычковые – Gobiidae

30. Бычок-песочник – *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814).

— Бычок-цуцик – *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814).

8.1.1.3. Видовой список амфибий и рептилий заповедника «Брянский лес»

Всего к настоящему времени в заповеднике и ближайших окрестностях отмечено 12 видов амфибий, относящихся к 6 семействам и 2 отрядам, и 7 видов рептилий, относящихся к 5 семействам и 2 отрядам.

Виды, отмеченные только в охранной зоне или на сопредельной с заповедником территории, приводятся без номера. Названия и порядок таксонов земноводных и пресмыкающихся дается по Ананьева и др. (1998).

КЛАСС АМФИБИИ — AMPHIBIA

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ АМФИБИИ – CAUDATA (URODELA)

Семейство Саламандры — Salamandridae

1. Гребенчатый титон — *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768).
2. Обыкновенный тритон — *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758).

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ АМФИБИИ – ANURA (ECAUDATA)

Семейство Круглоязычные – Discoglossidae

3. Краснобрюхая жерлянка — *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761).

Семейство Чесночницы — Pelobatidae

4. Обыкновенная чесночница — *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768).

Семейство Жабы — Bufonidae

5. Обыкновенная жаба — *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758).
6. Зеленая жаба — *Bufo viridis* Laurenti, 1768.

Семейство Квакши — Hylidae

7. Обыкновенная квакша — *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758).

Семейство Лягушки — Ranidae

8. Травяная лягушка — *Rana temporaria* Linnaeus, 1758.
9. Остромордая лягушка — *Rana arvalis* Nilsson, 1842.
10. Озерная лягушка— *Rana ridibunda* Pallas, 1771.
11. Прудовая лягушка — *Rana lessonae* Camerano, 1882.
12. Съедобная лягушка — *Rana kl. esculenta* Linnaeus, 1758

КЛАСС РЕПТИЛИИ — REPTILIA

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ — TESTUDINES

Семейство Пресноводные черепахи — Emydidae

— Болотная черепаха — *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758).

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ — SQUAMATA

Семейство Веретеницевые — Anguidae

1. Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758.

Семейство Настоящие ящерицы — Lacertidae

2. Ящерица прыткая — *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758.
3. Ящерица живородящая — *Zootoca (Lacerta) vivipara* Jacquin, 1787.

Семейство Ужи — Colubridae

4. Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768).
5. Обыкновенный уж — *Natrix natrix* Linnaeus, 1758.

Семейство Гадюки — Viperidae

6. Гадюка обыкновенная — *Vipera berus* (Linnaeus, 1758).

8.1.1.4. Видовой список птиц заповедника «Брянский лес»

Всего к настоящему времени на территории заповедника отмечены 158 видов птиц из 43 семейств и 15 отрядов. Виды, отмеченные только в охранной зоне, приводятся без номера. Это же относится к видам, присутствие которых в заповеднике нуждается в подтверждении. Названия и порядок таксонов птиц приведены по Степаняну (1990) с некоторыми изменениями.

КЛАСС ПТИЦЫ — AVES

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые — *Ardeidae*

1. Большая выпь — *Botaurus stellaris* (Linnaeus).
2. Малая выпь — *Ixobrychus minutus* (Linnaeus).
3. Большая белая цапля — *Egretta alba* (Linnaeus).
4. Серая цапля — *Ardea cinerea* Linnaeus.

Семейство Аистовые — *Ciconiidae*

5. Белый аист — *Ciconia ciconia* (Linnaeus).
6. Черный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus).

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES

Семейство Утиные — *Anatidae*

7. Серый гусь — *Anser anser* (Linnaeus).
8. Белолобый гусь — *Anser albifrons* (Scopoli).
9. Гуменник — *Anser fabalis* (Latham).

— Лебедь-шипун — *Cygnus olor* (Gmelin).

10. Кряква — *Anas platyrhynchos* Linnaeus.
11. Чирок-свистунок — *Anas crecca* Linnaeus.
12. Свиязь — *Anas penelope* Linnaeus.
13. Шилохвость — *Anas acuta*
14. Чирок-трескунок — *Anas querquedula* Linnaeus.
15. Широконоска — *Anas clypeata* Linnaeus.
16. Красноголовая чернеть — *Aythya ferina* (Linnaeus).
17. Обыкновенный гоголь — *Bucephala clangula* (Linnaeus).

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES

Семейство Скопиные — *Pandionidae*

18. Скопа — *Pandion haliaetus* (Linnaeus).

Семейство Ястребиные — *Accipitridae*

19. Обыкновенный осоед — *Pernis apivorus* (Linnaeus).
20. Черный коршун — *Milvus migrans* (Boddaert).

— Полевой лунь — *Circus cyaneus* (Linnaeus).

— Луговой лунь — *Circus pygargus* (Linnaeus).

21. Болотный лунь — *Circus aeruginosus* (Linnaeus).
22. Тетеревятник — *Accipiter gentilis* (Linnaeus).
23. Перепелятник — *Accipiter nisus* (Linnaeus).
24. Зимняк — *Buteo lagopus* (Pontoppidan).
25. Обыкновенный канюк — *Buteo buteo* (Linnaeus).
26. Змееяд — *Circaetus gallicus* (Gmelin).
27. Орел-карлик — *Hieraaetus pennatus* (Gmelin).
28. Большой подорлик — *Aquila clanga* Pallas.
29. Малый подорлик — *Aquila pomarina* C.L. Brehm.
30. Беркут — *Aquila chrysaetos* (Linnaeus).
31. Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus).

Семейство Соколиные — *Falconidae*

32. Балобан — *Falco cherrug* Gray.
33. Сапсан — *Falco peregrinus* Tunstall.
34. Чеглок — *Falco subbuteo* Linnaeus.
35. Обыкновенная пустельга — *Falco tinnunculus* Linnaeus.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES

Семейство Тетеревиные — *Tetraonidae*

36. Тетерев — *Lyrurus tetrix* (Linnaeus).
37. Глухарь — *Tetrao urogallus* Linnaeus.
38. Рябчик — *Tetrastes bonasia* (Linnaeus).

Семейство Фазановые — *Phasianidae*

39. Серая куропатка — *Perdix perdix* (Linnaeus).

— Перепел — *Coturnix coturnix* (Linnaeus).

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES

Семейство Журавлиные — *Gruidae*

40. Серый журавль — *Grus grus* (Linnaeus).

Семейство Пастушковые — *Rallidae*

41. Пастушок — *Rallus aquaticus* Linnaeus.
42. Погоныш — *Porzana porzana* (Linnaeus).
43. Коростель — *Crex crex* (Linnaeus).
44. Камышница — *Gallinula chloropus* (Linnaeus).

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES

Семейство Ржанковые — *Charadriidae*

45. Малый зуек — *Charadrius dubius* Scopoli.
46. Чибис — *Vanellus vanellus* (Linnaeus).

Семейство Бекасовые — *Scolopacidae*

47. Черныш — *Tringa ochropus* Linnaeus.
48. Перевозчик — *Actitis hypoleucos* (Linnaeus).
49. Бекас — *Gallinago gallinago* (Linnaeus).

— Дупель — *Gallinago media* (Latham).

50. Вальдшнеп — *Scolopax rusticola* Linnaeus.

Семейство Чайковые — *Laridae*

51. Озерная чайка — *Larus ridibundus* Linnaeus.
52. Сизая чайка — *Larus canus* Linnaeus.
53. Черная крачка — *Chlidonias niger* (Linnaeus).

— Белокрылая крачка — *Chlidonias leucopterus* (Temminck).

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES

Семейство Голубиные — *Columbidae*

54. Вяхирь — *Columba palumbus* Linnaeus.
55. Клинтух — *Columba oenas* Linnaeus.
56. Кольчатая горлица — *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky).
57. Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur* (Linnaeus).

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ — CUCULIFORMES

Семейство Кукушковые — *Cuculidae*

58. Обыкновенная кукушка — *Cuculus canorus* Linnaeus.

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES

Семейство Совиные — *Strigidae*

59. Белая сова — *Nyctea scandiaca* (Linnaeus).

60. Филин — *Bubo bubo* (Linnaeus).

61. Ушастая сова — *Asio otus* (Linnaeus).

62. Болотная сова — *Asio flammeus* (Pontoppidan).

63. Сплюшка — *Otus scops* (Linnaeus).

64. Мохноногий сыч — *Aegolius funereus* (Linnaeus).

65. Домовый сыч — *Athene noctua* (Scopoli).

66. Воробьиный сыч — *Glaucidium passerinum* (Linnaeus).

67. Серая неясыть — *Strix aluco* Linnaeus.

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ — CAPRIMULGIFORMES

Семейство Козодоевые — *Caprimulgidae*

68. Обыкновенный козодой — *Caprimulgus europaeus* Linnaeus.

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ — APODIFORMES

Семейство Стрижиные — *Apodidae*

69. Черный стриж — *Apus apus* (Linnaeus).

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES

Семейство Сизоворонковые — *Coraciidae*

70. Сизоворонка — *Coracias garrulus* Linnaeus.

Семейство Зимородковые — *Alcedinidae*

71. Обыкновенный зимородок — *Alcedo atthis* (Linnaeus).

Семейство Щурковые — *Meropidae*

72. Золотистая щурка — *Merops apiaster* Linnaeus.

ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ — UPUPIFORMES

Семейство Удодовые — *Upupidae*

73. Удод — *Upupa epops* Linnaeus.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ — PICIFORMES

Семейство Дятловые — *Picidae*

74. Вертишейка — *Jynx torquilla* Linnaeus.

75. Зеленый дятел — *Picus viridis* Linnaeus.

76. Седой дятел — *Picus canus* Gmelin.

77. Желна — *Dryocopus martius* (Linnaeus).

78. Большой пестрый дятел — *Dendrocopos major* (Linnaeus).

79. Средний пестрый дятел — *Dendrocopos medius* (Linnaeus).

80. Белоспинный дятел — *Dendrocopos leucotos* (Bechstein).

81. Малый пестрый дятел — *Dendrocopos minor* (Linnaeus).

82. Трехпалый дятел — *Picoides tridactylus* (Linnaeus).

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES

Семейство Ласточковые — *Hirundinidae*

83. Ласточка-береговушка — *Riparia riparia* (Linnaeus).

84. Деревенская ласточка — *Hirundo rustica* Linnaeus.

85. Воронок — *Delichon urbica* (Linnaeus).

Семейство Жаворонковые — *Alaudidae*

86. Лесной жаворонок — *Lullula arborea* (Linnaeus).

87. Полевой жаворонок — *Alauda arvensis* Linnaeus.

Семейство Трясогузковые — *Motacillidae*

88. Лесной конек — *Anthus trivialis* (Linnaeus).

89. Желтая трясогузка — *Motacilla flava* Linnaeus.

90. Белая трясогузка — *Motacilla alba* Linnaeus.

Семейство Сорокопутовые — *Laniidae*

91. Обыкновенный жулан — *Lanius collurio* Linnaeus.

— Чернолобый сорокопут — *Lanius minor* Gmelin.

92. Серый сорокопут — *Lanius excubitor* Linnaeus.

Семейство Иволговые — *Oriolidae*

93. Иволга — *Oriolus oriolus* (Linnaeus).

Семейство Скворцовые — *Sturnidae*

94. Обыкновенный скворец — *Sturnus vulgaris* Linnaeus.

Семейство Врановые — *Corvidae*

95. Сойка — *Garrulus glandarius* (Linnaeus).

96. Сорока — *Pica pica* (Linnaeus).

97. Кедровка — *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus).

98. Галка — *Corvus monedula* Linnaeus.

99. Грач — *Corvus frugilegus* Linnaeus.

100. Серая ворона — *Corvus cornix* Linnaeus.

101. Ворон — *Corvus corax* Linnaeus.

Семейство Свиристелевые — *Bombycillidae*

102. Свиристель — *Bombycilla garrulus* (Linnaeus).

Семейство Крапивниковые — Troglodytidae

103. Крапивник — *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus).

Семейство Завирушковые — *Prunellidae*

104. Лесная завирушка — *Prunella modularis* (Linnaeus).

Семейство Славковые — *Sylviidae*

105. Речной сверчок — *Locustella fluviatilis* (Wolf).

— Камышевка-барсучок — *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus).

106. Болотная камышевка — *Acrocephalus palustris* (Bechstein).

107. Зеленая пересмешка — *Hippolais icterina* (Viellot).

108. Ястребиная славка — *Sylvia nisoria* (Bechstein).

109. Черноголовая славка — *Sylvia atricapilla* (Linnaeus).

110. Садовая славка — *Sylvia borin* (Boddaert).

111. Серая славка — *Sylvia communis* Latham.

112. Славка-завирушка — *Sylvia curruca* (Linnaeus).

113. Весничка — *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus).

114. Теньковка — *Phylloscopus collybita* (Vieillot).

115. Трещотка — *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein).

116. Зеленая пеночка — *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall).

Семейство Корольковые — *Regulidae*

117. Желтоголовый королек — *Regulus regulus* (Linnaeus).

Семейство Мухоловковые — *Muscicapidae*

118. Мухоловка-пеструшка — *Ficedula hypoleuca* (Pallas).

119. Мухоловка-белошейка — *Ficedula albicollis* (Temminck).

120. Малая мухоловка — *Ficedula parva* (Bechstein).

121. Серая мухоловка — *Muscicapa striata* (Pallas).

122. Луговой чекан — *Saxicola rubetra* (Linnaeus).

123. Обыкновенная каменка — *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus).

124. Горихвостка-лысушка — *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus).

125. Горихвостка-чернушка — *Phoenicurus ochruros* (Gmelin).

126. Зарянка — *Erithacus rubecula* (Linnaeus).

127. Соловей — *Luscinia luscinia* (Linnaeus).

128. Варакушка — *Luscinia svecica* (Linnaeus).

129. Рябинник — *Turdus pilaris* Linnaeus.

130. Черный дрозд — *Turdus merula* Linnaeus.

131. Белобровик — *Turdus iliacus* Linnaeus.

132. Певчий дрозд — *Turdus philomelos* C. L. Brehm.

133. Деряба — *Turdus viscivorus* Linnaeus.

Семейство Толстоклювые синицы — *Aegithalidae*

134. Длиннохвостая синица — *Aegithalos caudatus* (Linnaeus.).

Семейство Синицевые — *Paridae*

135. Обыкновенный ремез — *Remiz pendulinus* (Linnaeus).

136. Черноголовая гаичка — *Parus palustris* Linnaeus.

137. Буроголовая гаичка — *Parus montanus* Baldenstein.

138. Хохлатая синица — *Parus cristatus* Linnaeus.

139. Московка — *Parus ater* Linnaeus.

140. Обыкновенная лазоревка — *Parus caeruleus* Linnaeus.

141. Большая синица — *Parus major* Linnaeus.

Семейство Поползневые — *Sittidae*

142. Обыкновенный поползень — *Sitta europaea* Linnaeus.

Семейство Пищуховые — *Certhiidae*

143. Обыкновенная пищуха — *Certhia familiaris* Linnaeus.

Семейство Ткачиковые — *Passeridae*

144. Домовый воробей — *Passer domesticus* (Linnaeus).

145. Полевой воробей — *Passer montanus* (Linnaeus).

Семейство Вьюрковые — *Fringillidae*

146. Зяблик — *Fringilla coelebs* Linnaeus.

147. Вьюрок — *Fringilla montifringilla* Linnaeus.

148. Обыкновенная зеленушка — *Chloris chloris* (Linnaeus).

149. Чиж — *Spinus spinus* (Linnaeus).

150. Черноголовый щегол — *Carduelis carduelis* (Linnaeus).

151. Коноплянка — *Acanthis cannabina* (Linnaeus).

152. Обыкновенная чечетка — *Acanthis flammea* (Linnaeus).

153. Обыкновенная чечевица — *Carpodacus erythrinus* (Pallas).

154. Обыкновенный клест — *Loxia curvirostra* Linnaeus.

155. Обыкновенный снегирь — *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus).

156. Обыкновенный дубонос — *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus).

Семейство Овсянковые — *Emberizidae*

157. Обыкновенная овсянка — *Emberiza citrinella* Linnaeus.

158. Тростниковая овсянка — *Emberiza shoeniclus* (Linnaeus).

8.1.1.5. Видовой список млекопитающих заповедника «Брянский лес»

В 19 книге Летописи природы был представлен (в разделе 8.1.1.1.) видовой список млекопитающих заповедника по состоянию на конец 2006 г.

В процессе работы над аннотированным перечнем млекопитающих заповедника уточнен статус некоторых видов. Ниже приведен перечень млекопитающих по состоянию на конец 2007 года. Список состоит из 63 видов млекопитающих: 58 видов млекопитающих, обитание которых на территории заповедника достоверно подтверждено за последние 20 лет в списке имеют нумерацию; еще 5 видов в списке не имеют нумерации, из них:

4 вида (северный кожанок и малая лесная мышь, восточно-европейская полевка и нетопырь-карлик), отмечены на прилегающей территории, их обитание в заповеднике возможно, но пока конкретных находок нет;

1 вид (зубр), обитал на территории заповедника в 1997-2001 гг. и в настоящее время не обитает.

Фауна млекопитающих заповедника представлена 58 видами из 39 родов, 17 семейств и 6 отрядов.

Названия и порядок таксонов млекопитающих даны по И.Я. Павлинову и О.Л. Россолимо (1987), с некоторыми поправками по А.А. Аристову и Г.Ф. Барышникову (2001) и по И.Я. Павлинову (2003).

ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ – INSECTIVORA

Семейство Ежовые – Erinaceidae

Род Ежи обыкновенные – *Erinaceus*

1. Белогрудый ёж – *Erinaceus concolor* Martin, 1838.

Семейство Землеройковые – Soricidae

Род Бурозубки – *Sorex*

2. Обыкновенная бурозубка – *Sorex araneus* Linnaeus, 1758.

3. Равнозубая бурозубка – *Sorex isodon* Turov, 1924.

4. Средняя бурозубка – *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788.

5. Малая бурозубка – *Sorex minutus* Linnaeus, 1766.

Род Куторы – *Neomys*

6. Обыкновенная кутора – *Neomys fodiens* (Pennant, 1771).

7. Малая кутора – *Neomys anomalus* Cabrera, 1907.

Семейство Кротовые – Talpidae

Род Кроты – *Talpa*

8. Европейский крот – *Talpa europaea* Linnaeus, 1758.

Род Выхухоли русские – *Desmana*

9. Выхухоль русская – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758).

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Род Ночницы – *Myotis*

10. Ночница Брандта – *Myotis brandti* (Eversmann, 1845).

11. Водяная ночница – *Myotis daubentoni* (Kuhl, 1817).

Род Ушаны – *Plecotus*

12. Бурый ушан – *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758).

Род Вечерницы – *Nyctalus*

13. Малая вечерница – *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817).

14. Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774).

15. Гигантская вечерница – *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1870).

Род Нетопыри – *Pipistrellus*

16. Нетопырь-пигмей (малый) – *Pipistrellus pygmaeus* Leach, 1825.

17. Лесной нетопырь – *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839).

— Нетопырь-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774).

Род Кожаны – *Eptesicus*

— Северный кожанок – *Eptesicus nilssoni* (Keyserling et Blasius, 1839).

18. Поздний кожан – *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774).

Род Кожаны двухцветные – *Vespertilio*

19. Двуцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758.

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA

Семейство Псовые – Canidae

Род Енотовидные собаки – *Nyctereutes*

20. Енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834).

Род Волки – *Canis*

21. Волк – *Canis lupus* Linnaeus, 1758.

Род Лисицы – *Vulpes*

22. Обыкновенная лисица – *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758).

Семейство Медвежьи – Ursidae

Род Медведи – *Ursus*

23. Бурый медведь – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758.

Семейство Куньи – Mustelidae

Род Куницы – *Martes*

24. Лесная куница – *Martes martes* (Linnaeus, 1758).

Род Ласки и хори – *Mustela*

25. Ласка – *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766.

26. Горностай – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758.

27. Европейская норка – *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761).

28. Лесной хорь – *Mustela putorius* Linnaeus, 1758.

29. Американская норка – *Mustela vison* Schreber, 1777.

Род Барсуки – *Meles*

30. Барсук европейский – *Meles meles* (Linnaeus, 1758).

Род Выдры – *Lutra*

31. Речная выдра – *Lutra lutra* (Linnaeus,1758).

Семейство Кошачьи – Felidae

Род Рыси – *Lynx*

32. Рысь – *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758).

ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ – LAGOMORPHA

Семейство Зайцевые – Leporidae

Род Зайцы – *Lepus*

33. Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778.

34. Заяц-беляк – *Lepus timidus* Linnaeus, 1758.

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

Семейство Беличьи – Sciuridae

Род Летяги – *Pteromys*

35. Летяга обыкновенная – *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758).

Род Белки – *Sciurus*

36. Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758.

Семейство Бобровые – Castoridae

Род Бобры – *Castor*

37. Европейский бобр – *Castor fiber* Linnaeus, 1758.

Семейство Соневые – Myoxidae

Род Лесные сони – *Dryomys*

38. Лесная соня – *Dryomys nitedula* (Pallas, 1779).

Род Сони-полчки – *Myoxus*

39. Соня-полчок – *Myoxus glis* Linnaeus, 1766.

Род Орешниковые сони – *Muscardinus*

40. Орешниковая соня – *Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758).

Семейство Мышовковые – Sminthidae

Род Мышовки – *Sicista*

41. Лесная мышовка – *Sicista betulina* (Pallas, 1779).

Семейство Хомяковые – Cricetidae

Род Полевки лесные – *Clethrionomys*

42. Рыжая полевка – *Clethrionomys glareolus* (Schreber, 1780).

Род Ондатры — *Ondatra*

43. Ондатра – *Ondatra zibethicus* (Linnaeus, 1766).

Род Полевки водяные — *Arvicola*

44. Водяная полевка – *Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758).

Род Полевки серые — *Microtus*

45. Подземная полевка – *Microtus subterraneus* (Selys-Longchamps, 1838).

46. Полевка-экономка – *Microtus oeconomus* (Pallas, 1776).

47. Обыкновенная полевка – *Microtus arvalis* (Pallas, 1778).

— Восточноевропейская полевка – *Microtus rossiaemeridionalis* Ognev, 1924.

48. Темная полевка – *Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761).

Семейство Мышиные – Muridae

Род Мыши лесные – *Apodemus*

49. Желтогорлая мышь – *Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834).

50. Лесная мышь – *Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758).

— Малая лесная мышь – *Apodemus uralensis* Pallas, 1811.

51. Полевая мышь – *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771).

Род Мыши домовые – *Mus*

52. Домовая мышь – *Mus musculus* Linnaeus, 1758.

Род Мыши-малютки – *Micromys*

53. Мышь-малютка – *Micromys minutus* (Pallas, 1771).

Род Крысы обыкновенные – *Rattus*

54. Серая крыса – *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769).

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA

Семейство Свиные – Suidae

Род Свиньи – *Sus*

55. Кабан – *Sus scrofa* Linnaeus, 1758.

Семейство Оленьи – Cervidae

Род Настоящие олени – *Cervus*

56. Благородный олень – *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758.

57. Европейская косуля – *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758).

Род Лоси – *Alces*

58. Лось – *Alces alces* (Linnaeus, 1758).

Семейство Полорогие – Bovidae

Род Бизоны – *Bison*

— Зубр – *Bison bonasus* (Linnaeus, 1758)

8.1.2. Редкие виды животных

В заповеднике отмечено **22** вида животных, занесенных в Красную книгу России, из них в 2007 г. было встречено **7** видов. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

В заповеднике отмечено **41** вид животных, занесенных в Красную книгу Брянской области, из них в 2007 г. было встречено **22** вида. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

Таблица 8.1.2.1.

Систематический список и состояние популяций 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 2006 г.
		КК РФ	КК БО	
	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
	Класс Насекомые – Insecta			
1.	**Жук-олень** ***Lucanus cervus***	**2**	**2**	**Единично в 1990 году, после – нет данных**
2.	**Восковик-отшельник** ***Osmoderma eremita***	**3**	**3**	**Впервые, единично в окр. кордона Старое Ямное в 2006 год, после – нет данных.**
3.	**Пахучий красотел** ***Calosoma sycofanta***	**2**	**2**	**Единично в 2004 году, после – нет данных**
4.	Большой дубовый усач *Cerambyx cerdo*	-	3	Единично в 1990 году, после – нет данных
5.	**Изменчивый шмель - *Bombus proteus***	**2**	**2**	**Одна популяция в окр. кордона Старое Ямное в 2003 и 2005 гг.**
6.	Моховой шмель *Bombus muscorum*	-	3	1 популяция в окр. кордона Старое Ямное в 2003-2006 гг.
7.	Шмель Шренка *Bombus schrenckii*	-	3	Единично в 2003 году, после – нет данных
8.	**Мнемозина** ***Parnassius mnemosyne***	**2**	**2**	**Известно 2 местообитания с довольно высокой численностью. Плотность в 2007 г. около 0,7 экз.**

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2006 г.
		КК РФ	КК БО	
				бабочек на 0,1 га.
9.	**Обыкновенный аполлон** ***Parnassius apollo***	**2**	**2**	**Единично в 1990 году, после – нет данных**
10.	Обыкновенный махаон *Papilio machaon*	-	2	Регулярно встречается единичными экз.
11.	Медведица-госпожа *Callimorpha dominula*	-	3	Единично в 1990 году, после – нет данных
12.	Голубая лента *Catocala fraxini*	-	2	Единично в 2003 году, после – нет данных
13.	Малиновая лента *Catocala sponsa*	-	3	Единично в 1990 году, после – нет данных
	ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
	Класс Миноги – Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)			
14.	**Украинская минога** ***Eudontomyzon mariae***	**2**	**2**	**Обитает и размножается в р. Солька: плотность популяции около 8 личинок на 1 м^2. Единично отмечена в р. Нерусса.**
	Класс Костные рыбы – Osteichthyes			
15.	Язь *Leuciscus idus*	-	2	Довольно обычен в р. Нерусса.
16.	**Русская быстрянка** ***Alburnoides bipunctatus rossicus***	**2**	**2**	**Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после – нет данных.**
17.	Чехонь *Pelecus cultratus*	-	3	В небольшом числе в р. Нерусса.
18.	Донской ерш *Gymnocephalus acerinus*	-	3	В небольшом числе в р. Нерусса.
	Класс Амфибии – Amphibia			
19.	Гребенчатый тритон *Triturus cristatus*	-	3	в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв. м
20.	Краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina*	-	3	в небольших стоячих водоемах заповедника численность взрослых составляет менее 1 особи на 1 м береговой линии, личинок – не более 1 экз. на 1 кв. м

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2006 г.
		КК РФ	КК БО	
				поверхности воды
21.	Обыкновенная чесночница *Pelobates fuscus*	-	3	Численность личинок в небольших стоячих водоемах заповедника изредка может достигать 10 – 15 экз. на 1 кв. м поверхности воды, но обычно – не более 1 – 2 экз. на 1 кв. м.
22.	Зеленая жаба *Bufo viridis*	-	3	Редка, численность низкая
23.	Квакша *Hyla arborea*	-	2	Отмечена в 1988 г. в пойме р. Нерусса
	Класс Рептилии – Reptilia			
24.	Веретеница ломкая *Angius fragilis*	-		Отмечаются регулярно, численность до 3-4 особей на 1 га
25.	Медянка обыкновенная *Coronella ausriaca*	-		1-2 особи в мае 2006 г. в кв. 108 заповедника
	Класс Птицы – Aves			
26.	Большая белая цапля *Egretta alba*	-	3	Залеты одиночных особей и групп для кормежки
27.	**Черный аист** ***Ciconia nigra***	**3**	**3**	**Не менее 3 гнездовых пар**
28.	**Скопа** ***Pandion haliaetus***	**3**	**1**	**В 2007 г. не отмечен**
29.	Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*	-	3	В 2007 г. не отмечен**.**
30.	**Змееяд** ***Circaetus gallicus***	**2**	**3**	**Предположительно 1 пара**
31.	Орел-карлик *Hieraaetus pennatus*	-	3	В 2007 г. не отмечен
32.	**Большой подорлик** ***Aquila clanga***	**2**	**3**	**Предположительно 1 пара**
33.	**Малый подорлик** ***Aquila pomarina***	**3**	**4**	В 2007 г. не отмечен
34.	**Беркут** ***Aquila chrysaetos***	**3**	**1**	В 2007 г. не отмечен

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2006 г.
		КК РФ	КК БО	
35.	**Орлан-белохвост** ***Haliaeetus albicilla***	**3**	**1**	В 2007 г. не отмечен
36.	**Балобан** ***Falco cherrug***	**2**	**1**	**В 2007 г. не отмечен**
37.	**Сапсан** ***Falco peregrinus***	**2**	**0**	**В 2007 г. не отмечен**
38.	Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*	-	3	В 2007 г. не отмечен
39.	Глухарь *Tetrao urogallus*	-	2	Численность (осенняя) оценивается в 37 особей
40.	Серый журавль *Grus grus*	-	2	Не менее 4 пар
41.	Пастушок *Rallus aquaticus*	-	3	Не известно
42.	**Филин** ***Bubo bubo***	**2**	**1**	В 2007 г. не отмечен
43.	Сплюшка *Otus scops*	-	4	В 2007 г. не отмечен***
44.	Мохноногий сыч *Aegolius funereus*	-	3	Общая численность оценивается в 24-30 пар***
45.	Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum*	-	3	Общая численность оценивается в 12-18 пар***
46.	Домовый сыч *Athene noctua*	-	3	Не менее 1 особи***
47.	Сизоворонка *Coracias garrulus*	-	2	В 2007 г. не отмечен
48.	Зеленый дятел *Picus viridis*	-	3	В 2007 г. не отмечен
49.	**Средний пестрый дятел** ***Dendrocopos medius***	**2**	**3**	**Общая численность оценивается в 53 пары**
50.	Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*	-	3	Не менее 9 особей
51.	Лесной жаворонок *Lullula arborea*	-	2	В 2007 г. не отмечен
52.	**Серый сорокопут****	**3**	**3**	**Не менее 3 особей**

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2006 г.
		КК РФ	КК БО	
	Lanius excubitor			
	Класс Млекопитающие – Mammalia			
53.	**Выхухоль** ***Desmana moschata***	**2**	**1 (5)**	**В 2005 г. учтено около 30 нор (соответственно около 30 особей), в 2007 – не известно**
54.	Вечерница малая *Nyctalus leisleri*	-	4	Единичные встречи в 2003 г.
55.	**Гигантская вечерница** ***Nyctalus lasiopterus***	**3**		**Не известно**
56.	Двухцветный кожан *Vespertilio murynus*	-	4	Обычный вид
57.	Бурый медведь *Ursus arctos*	-	1	В 2007 году отмечено 3 особи
58.	Барсук *Meles meles*	-	2	Обитают не менее 9 особей
59.	Речная выдра *Lutra lutra*	-	3	Обитают 10 – 12 особей
60.	Рысь *Lynx lynx*	-	1	В 2007 г. отмечена 1 особь.
61.	Лесная соня *Dryomys nitedula*	-	3	Отмечено в 2006 г. около 30 особей в дуплянках, в 2007 г. – 2 особи в дуплянках.
62.	Соня-полчок *Myoxus glis*	-	1 (3)	Отмечены в 2006 году 3 особи (самка+2 juv) в дуплянках; в 2007 г. – не отмечена
63.	Орешниковая соня *Muscardinus avellanarius*	-	3	В 2004 г. единичные встречи, в 2007 г. не отмечена

*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.

** Подвидовая принадлежность серых сорокопутов, обитающих в заповеднике «Брянский лес», не установлена. На прилегающей к ООПТ территории встречается *Lanius excubitor homeyeri* (установлено по двум особям с разных участков обитания, расположенных далеко друг от друга).

*** Данные Е.Ю. Локтионова.

8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae). В 2007 году, 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 год (раздел 8.1.2.1.).

Заповедник

Проведено 7 учетов, при которых отмечено 44 особи бабочек: 18 мая – 0 экз., 22 мая – 15 экз., 25 мая – 13 экз.; 28 мая – 12 экз., 31 мая – 4 экз., 3 июня – 0 экз.

Отмечено новое кормовое растение для бабочек – ежевика сизая – *Rubus caesius.*

Памятник природы «Теребушка»

Проведено 7 учетов, при которых отмечено 26 особей бабочек: 18 мая – 0 экз., 22 мая – 2 экз., 25 мая – 10 экз.; 28 мая – 6 экз.; 31 мая – 6 экз.,4 июня – 2 экз., 7 июня – 0 экз.

Новых кормовых растений для бабочек не отмечено.

Таким образом, в 2007 году лёт бабочек мнемозины в Суземском районе зафиксирован с 22 мая по 4 июня. Максимум лёта отмечен 24-25 мая. Максимальное количество обнаруженных в одном месте бабочек – 15 экз., 22 мая в кв. 47 заповедника.

Средняя плотность популяции бабочек мнемозины составила:

- в заповеднике 0,7 экз. на 0,1 га (1000 квадратных метров);
- в памятнике природы 7,4 экз. на 0,1 га.

Максимальная плотность популяции – 20 экз. бабочек на 0,1 га зарегистрирована 25 мая на территории памятника природы «Теребушка».

Численность бабочек на обоих участках уменьшилась в среднем на 30% по сравнению с показателями 2003-2006 гг.

МИНОГИ (Кругликов С.А.)

Украинская минога – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) (Petromyzontiformes: Petromyzontidae).

17 августа 2007 года на заповедном участке р. Солька (окр. кордона Пролетарский) был проведен количественный учет личинок украинской миноги. Работы проводили на том же участке реки, где учет ежегодно повторяется с 2003 года (Летопись природы заповедника, книга 16, 2003 год, раздел 8.1.2.1.). Методика учета приведена в Летописи природы заповедника, книга 17, 2004 год, раздел 8.1.2.1.

Всего отобрано 10 проб донного грунта в характерных для вида местах обитания (песчано-иловатые места с замедленным течением), где отмечено 5 экз. личинок украинской миноги. Величина обнаруженных личинок составила: 2,5; 3,5; 5; 7; и 13 см, а их возраст, соответственно, от сеголеток до 3-4 годовалого возраста.

Среднее количество личинок в пробе составило 0,5 экз., а средняя плотность популяции вида в характерных местах обитания около 8,5 личинок на 1 квадратный метр слоя речного дна толщиной 7-10 см.

Так как отмечены личинки-сеголетки миноги, можно сделать вывод, что украинская минога нерестилась в р. Солька в 2007 году.

По результатам учета в 2007 году численность личинок миноги увеличилась почти в 2 раза по сравнению с 2006 годом. Увеличение численности отмечено впервые с 2003 года, когда начат мониторинг состояния популяции вида в р. Солька.

ПТИЦЫ (Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.)

Черный аист – *Ciconia nigra* (Косенко С.М.)

Мониторинг гнезд черного аиста ведется путем ежегодной проверки прошлогодних гнезд и поиска новых. Известные гнезда проверяются дважды за сезон размножения: в первой половине мая – на предмет занятости и во второй декаде июля – для характеристики успешности размножения. Методика проверок изложена в книге «Летописи природы» за 2006 г. Ниже приводятся результаты проверки гнезд, а также описания встреч. Если не сказано иное, наблюдения принадлежат С.М. Косенко. Карта-схема гнезд и гнездовые карточки находятся в архиве заповедника.

Заповедник: Одна пара успешно гнездилась в западной части заповедника: на крыло поднялись 4 молодых. Кроме того, известны следующие встречи одиночных особей в заповеднике: 25 марта над зарастающей вырубкой у р. Земля

в кв. 71 (Бондаренко С.А., Кудрявцева А.А.), 27 апреля на границе леса и луга в пойме р. Нерусса в кв. 111 (Боровков А.Н.), 6 мая над лесом в кв. 10 (Локтионов Е.Ю.), 4 июля на берегу р. Нерусса в ур. Зимин ручей в кв. 86 (Максимов С.В.).

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника под наблюдением находились два гнезда (оба – в Сольском лесничестве): к северу (найдено в 2007 г.) и югу от границ заповедника. В них поднялись на крыло 2 и 1 молодых, соответственно. Кроме того, в охранной зоне заповедника 1 особь отмечена А.Н. Боровковым 2 мая над р. Нерусса в ур. Милёнки (кв. 10 СПК «Краснослободский»); 1 особь кормилась 5 мая в пойме р. Нерусса в окрестностях Румовского моста (Бережнов В.А.); пара кружила 9 мая над лугом к северу от д. Чухраи (кв. 1 СПК «Краснослободский»); группа из 5 особей (предположительно холостых неразмножающихся) встречалась 18 и 21 июня в луговой пойме р. Нерусса в ур. Рум (Дандыкин А.Н.); 1 особь кормилась 27 июня на берегу р. Земля в ур. Горбатый мостик в кв. 92 Сольского лесничества (Палько И.В.); 1 особь кружила 13 июля над зарастающей вырубкой в кв. 69 Сольского лесничества. В памятнике природы «Теребушка» 1 особь кормилась 11 июля на пруду центральной усадьбы заповедника (Ситникова Е.Ф.). В заказнике «Будимирская пойма» (междуречье Десны и Быстрика) 1 особь кормилась на берегу старицы 11 мая в ур. Будимирское Тырло; в том же урочище 1 особь отмечена 1 августа (Сычев В.М.). Неподалёку от этого места в ур. Бонзонка в апреле регулярно отмечались аисты, летавшие из поймы Десны вглубь лесного массива и обратно (Бабанин М.В.). В пределах памятника природы «Боброво-ондатровые поселения в пойме р. Крапивна» 2 особи встречены 14 августа на р. Крапивна к северо-западу от нп. Красный Колодец (Ромашин Н.А.).

Прочие территории НДП: 1 особь отмечена Д.В. Катеринкиным 11 апреля над р. Нерусса к юго-западу от д. Смелиж в ур. Житня (кв. 13 СПК «Краснослободский»); пара пролетала 20 апреля над ст. Нерусса (Бабанина В.И.); там же 1 особь встречена 5 июля (Артёменко Р.Н.); 2 особи кормились 8 мая на затопленном лугу р. Нерусса в окрестностях ур. Кудеяры (Боровков А.Н.); 1 особь пролетала 25 мая над р. Нерусса к юго-западу от д. Смелиж в ур. Белая Круча (Зайцев В.В.); в тот же день 1 особь пролетала транзитом через северо-западную окраину д. Берёзовка (Кругликов С.А.); 1 особь трижды пролетала 30 мая над левым берегом р. Навля в 1 км к западу от нп. Глинное в пределах проектируемой ООПТ; 1 особь пролетала 3 июля над р. Нерусса к северо-востоку от д. Денисовка

в районе Денисовского моста (Бабанин М.В.); 1 особь встречали в августе на заболоченном участке кв. 28 СПК «Надежда» к северо-востоку от д. Гаврилова Гута (Исаев И.А.).

Таким образом, всего в 2007 г. под наблюдением находились 3 гнездовые пары, в том числе 1 пара – в заповеднике. Проверявшиеся гнезда прошлых лет в заповеднике, заказнике «Горемля», Краснослободском лесничестве не занимались черным аистом.

Серый сорокопут – *Lanius excubitor* (Косенко С.М.)

Серый сорокопут занесен в Красную книгу Брянской области. Его номинативный подвид *Lanius excubitor excubitor* занесен также в Красную книгу России. Мониторинг серого сорокопута в Неруссо-Деснянском Полесье ведется нами с 1994 г. путем проверки участков обитания, на которых отмечалось гнездование в прошлые годы, и поиска новых. Целенаправленное посещение участков нами обычно начинается с конца мая - начала июня, когда появляются слетки, которых можно обнаружить по характерным крикам. Ниже приводятся результаты проверки участков обитания, включенных в программу мониторинга. Если не сказано иное, наблюдения принадлежат С.М. Косенко.

Заповедник: В кв. 29 пение одиночной особи наблюдали 14 марта на пушицево-сфагновом болоте в ур. Гусиное болото; позднее при проверке этого участка обитания 1 июня также отмечена одиночная особь. В кв. 97 пара держалась 7 июня на пушицево-сфагновом болоте; обе птицы охотились, съедая добычу сами. При последующей проверке всех этих участков обитания молодые не найдены. В кв. 31, 48 (ур. Мальцевское Стойло), 59, 116 (бывший пос. Мальцевка) не найден.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника в окрестностях д. Чухраи 27 июня Е.Ю. Кайгородова наблюдала одиночную (вероятно, бродячую) особь на ЛЭП к северо-западу от деревни; в кв. 42 Холмечского л-ва на пушицево-сфагновом болоте не найден.

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Березовка одиночную особь отмечали к западу от деревни 8 марта (Кругликов С.А.) и 11 марта (Локтионов Е.Ю.), причём во втором случае птица пела; там же наблюдали одиночную особь 29 мая на залежном поле (кв. 9 СПК «Надежда»); позднее, несмотря на неоднократные поиски, ни взрослые, ни молодые там не были найдены. В окрестностях д. Денисовка 1 особь найдена 8 июня на залежном поле к юго-

востоку от деревни (кв. 16 СПК «Новый путь»); при повторной проверке этого участка обитания 30 июня найдены взрослые с 2 молодыми, державшимися в куртине сосен у выработанного песчаного карьера. В окрестностях д. Смелиж одиночную охотящуюся особь наблюдали 8 и 9 января к северо-востоку, юго-востоку от деревни, а также на её западной окраине (Преображенская Е.С.); одиночная особь пела 9 и 10 марта в районе бывшей фермы на западной окраине деревни; чуть севернее, на залежном поле, одиночную особь отмечали также 5 мая (Локтионов Е.Ю.). Позднее при проверке этого участка обитания ни взрослые, ни молодые не найдены. В окрестностях с. Красная Слобода, д. Теребушка, ур. Крецевские Поля (кв. 15 СПК «Краснослободский»), ур. Скоморошки (кв. 14 СПК «Надежда») не найден.

Дополнительно к программе мониторинга 1 особь отмечена 8 мая на опушке леса у западной окраины нп. Крупец (Федотов Ю.П.); 1 особь встречена 27 сентября на лугу с редкими кустами и деревьями в пойме р. Сев в окрестностях д. Подгородняя Слободка (Федотов Ю.П.).

Таким образом, всего по программе мониторинга в 2007 г. проверено 15 участков обитания, известных в прошлые годы как гнездовые территории (рис. 8.1.2.1.4). Молодые со взрослыми отмечены только на одном участке обитания в окрестностях д. Денисовка, пара – в кв. 97 заповедника. Одиночные особи, вероятно, пытавшиеся образовать пару (отмечалось пение), встречены в кв. 29 заповедника, окрестностях д. Березовка и д. Смелиж. Одиночная бродячая особь отмечена в д. Чухраи. На остальных участках обитания (кв. 31, 48, 59, 116 заповедника, кв. 42 Холмечского л-ва, ур. Крецевские поля, ур. Скоморошки, окрестностях д. Теребушка, с. Красная Слобода) не отмечен.

Средний дятел – *Dendrocopos medius* (Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю)

Мониторинг среднего дятла, начатый в 1997 г., ведется одновременно на двух ключевых участках, различающихся по степени фрагментации местообитания (дубрав), от которой зависит плотность населения вида. Подробности методики учета приводятся в предыдущих книгах Летописи природы, а также в статье Кайгородовой и Косенко (2005).

Заповедник: На ключевом участке с 15 потенциально пригодными (по возрасту древостоя и площади местообитания) фрагментами дубрав общей площадью 150 га средний дятел отмечен всего в 8 фрагментах, занимающих в общей сложности 86 га (рис. 8.1.2.1.1): в кв. 21 пару наблюдали 17 апреля, причем

самец пил сок березы, выступавший из отверстий в коре; в фрагменте на границе кв. 29 и кв. 69 Сольского л-ва пара учтена 17 апреля; в кв. 30 гнездовое дупло в осине найдено 17 апреля (позднее, 1 июня, из него слышались крики птенцов и родители подлетали к нему с кормом); в отдельном выделе хвойно-широколиственного леса кв. 32 одиночная особь (самка) найдена 29 апреля; в западной части узкой полосы дубрав поймы р. Земля в пределах кв. 32, 43 и 44 пара встречена 29 апреля и в тот же день в восточной части этого фрагмента встречена самка у гнездового дупла в осине, причем неподалёку токовал самец (17 мая в дупле находилась взрослая особь, которая, предположительно, насиживала яйца); в кв. 53 самец строил дупло в ольхе 15 апреля, причем самка держалась неподалёку; в кв. 61 (ур. Подгоничи) пара найдена 25 апреля; в кв. 74 пара отмечена 15 апреля в старом ольшанике, примыкающем к хвойно-широколиственному лесу. Таким образом, всего на ключевом участке учтены 8 гнездовых территорий пар и территория одиночной особи. Плотность гнездования оценивается 5,3 гнездовых территорий на 100 га.

Дополнительно к ежегодному мониторингу фрагментов местообитания на ключевом участке отмечены следующие встречи: одиночную особь наблюдали 14 марта в старом ольшанике в северо-западной части кв. 21; токование одиночной особи отмечено 2 мая в дубово-мелколиственном лесу ур. Сахарснаб в кв. 98; токующий самец встречен 9 мая в ольшанике, примыкающем к кленово-ясеневой дубраве в пойме р. Земля в кв. 104; дупло в осине с птенцами, которым оба родителя приносили корм, найдено 15 мая в дубово-мелколиственном лесу кв. 36; 1 особь слышали 27 июня в кленово-ясеневой дубраве в пойме р. Нерусса у речной переправы на кордон Старое Ямное в кв. 108; одиночные особи обнаружены по крику в ольшанике: 5 июля в кв. 116 и 14 июля в кв. 88 (в обоих случаях речь идет, предположительно, о молодых расселяющихся особях).

Буферные зоны: На постоянной пробной площади в массиве кленово-ясеневых дубрав памятника природы «Неруссо-Севный» (ур. Рыбница) всего были учтены 12 пар среднего дятла. Из числа закартированных территорий пар 8 почти полностью находились в пределах пробной площади, еще две перекрывались с ней примерно на половину своей площади (рис. 8.1.2.1.2), тогда как остальные 2 незначительно перекрывались с пробной площадью, и поэтому не приняты во внимание при расчете плотности. Распределение гнездовых

территорий соответствует плотности 10,0 территориальных пар на 100 га. Это в 1,9 раза выше, чем в фрагментированном местообитании (рис. 8.1.2.1.3).

Помимо встреч в ходе ежегодного мониторинга гнездовых территорий на ключевом участке, выявлены следующие места обитания среднего дятла. В охранной зоне заповедника неоднократно отмечался 4-10 января в кленово-ясеневых дубравах между д. Чухраи и д. Смелиж (Преображенская Е.С.); пары встречены 14 марта в старом ольшанике, примыкающем к участку хвойно-широколиственного леса, в пойме р. Скутянка в кв. 60 Сольского лесничества, 30 марта в кленово-ясеневой дубраве кв. 85 Сольского лесничества у границы с кв. 67 заповедника (Локтионов Е.Ю.) и 17 апреля в хвойно-широколиственном лесу кв. 69 Сольского лесничества; 9 мая в кленово-ясеневых дубравах СПК «Краснослободское» зарегистрированы следующие встречи: 1 особь обнаружена по крику в ур. Пудовое в кв. 1, токующий самец и одиночная самка – на разных участках правого берега р. Нерусса ниже д. Чухраи в кв. 1, пара – в востоку от д. Чухраи в кв. 4.

В памятнике природы «Теребушка» токование отмечено 5 марта на центральной усадьбе заповедника; в последующем держался здесь до конца года, причем 10 июня наблюдали неуверенно летающего слётка, что позволяет говорить о гнездовании.

Прочие территории НДП: Вне ООПТ 1 особь встречена 8 марта в кленово-ясеневой дубраве в окрестностях п. Нерусса в кв. 12 Негинского лесничества; в ур. Скоморошки обнаружен по крику в кленово-ясеневых дубравах: 4 апреля - в кв. 58 Краснослободского лесничества и 13 апреля – кв. 14 СПК «Надежда»; также по крику отмечен в кленово-ясеневых дубравах 18 августа в пойме р. Нерусса в ур. Прорва в кв. 14 СПК «Надежда» и 7 сентября в пойме р. Десна у моста в окрестностях г. Трубчевск.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (СИТНИКОВА Е.Ф.)

Барсук – *Meles meles*

Наблюдения за поселениями барсука ведутся в заповеднике с 1991 года. Регулярные мониторинговые исследования проводятся с 2000 года.

В 2007 году под наблюдением находились 6 поселений барсука: в кв. 30, 65, 67, 107, 111 заповедника. В таблице 8.1.2.1.2. представлен список всех

известных нор, в таблице 8.1.2.1.3 приведены данные по состоянию известных нор барсука по наблюдениям в течение сезона.

Таблица 8.1.2.1.2.

Известные норы барсука в заповеднике и на прилегающей территории (выдела даны по новому лесоустройству 2005-06 гг.)

№	Название поселения	Расположение	Состояние на конец 2007 года	
			Количество отнорков	Статус
1.	Старое Ямное	Кв. 111 Выд. 33/34 на границе	4	Жилое, не менее 2 особей
2.	Старое Ямное – 2	Кв. 111 Выд. 3/32 на границе	1	Нежилая нора, обвалилась
3.	Старое Ямное – 3	Кв. 107 Выд. 5	5	Посещалось 1 зверем
4.	Старое Ямное – 4	Кв. 111 Выд. 19/21 на границе	5	Жилое, не менее 2 особей
5.	Ляхово	Кв. 67 Выд. 23	13	Посещалось 1-2 особями
6.	Ляхово – 2	Кв. 67 Выд. 23	3	все норы обвались
7.	Горелый мост	Кв. 12 охранной зоны (СПК «Городцы», бывший колхоз «Ленинец»)	1	Нежилое, норы обвалились
8.	Вилы	Кв. 30 Выд. 2	4	Нежилое, следов посещения не было, норы не обвалились
9.	Вилы –2	Кв. 56 выд. 6	1	В течение года не наблюдалось.
10.	Вилы – 3	Кв. 30 Выд. 2	1	Времянка барсука? В течение года не наблюдалось.
11.	Шлях	Кв. 51 Выд. 7/18 на границе	2	Посещалось 1 зверем.
12.	Слобода	Кв. 97 Выд. 32	3	В течение года не наблюдалось.
13.	Горелая Хатка	Кв. 65 Выд. 28	10	Жилое, не менее 2 особей
14.	Березовка	Кв. 29 Краснос.	2	В течение года не

№	Название поселения	Расположение	Состояние на конец 2007 года	
			Количество отнорков	Статус
		лес-ва		наблюдалось.
15.	Теребушка	Кв. 44 Краснесл. лес-ва	1	В течение года не наблюдалось

Таблица 8.1.2.1.3

Состояние известных нор барсука в течение сезона 2007 года

Поселение	Дата	Состояние
Старое Ямное	01.05.	Свежие следы, отнорки почищены.
Старое Ямное	28.06	Свежие следы. Все 3 отнорка расчищены, расширены входы, появился еще один отнорок. У главного отнорка сменен заход с нору, отнорок под корнем, видимо стал главным.
Старое Ямное – 3	01.05	Свежие следы барсука, почищены некоторые отнорки .
Старое Ямное – 3	29.06.	Свежих следов нет. В один отнорок есть старые следы (1 неделя). Отнорк №1 (у дуба) – почищен, у отнорка №3 старые следы, еще 2 отнорка были почищены весной. Отнорок №4 полностью засыпан песком, исчез.
Старое Ямное – 4	01.05.	Отнорки почищены, свежие следы, некоторые отнорки забиты листвой
Старое Ямное – 4	28.06.	Свежие следы, чистят норы.
Ляхово	24.01.	Почищены отнорки, есть свежие выбросы.
Горелый мост	24.01.	Поселения практически нет, много следов кабана, косули, лежки. Полностью не обвалился только 1 отнорок.
Вилы	04.05.	Поселение заброшено, не посещалось. Отнорки не обвалились.
Горелая Хатка	17.08.	Жилое, активно строится. 10 отнорков, из них 6 расчищены и расширены. Много свежих следов разной величины (преобладают 4,5х5 см).
Шлях	05.05.	Видимо посещалось весной, расчищен вход в один отнорок.

Таким образом, в заповеднике и охранной зоне 2007 году обитало не менее **9 взрослых особей** барсука в известных поселениях.

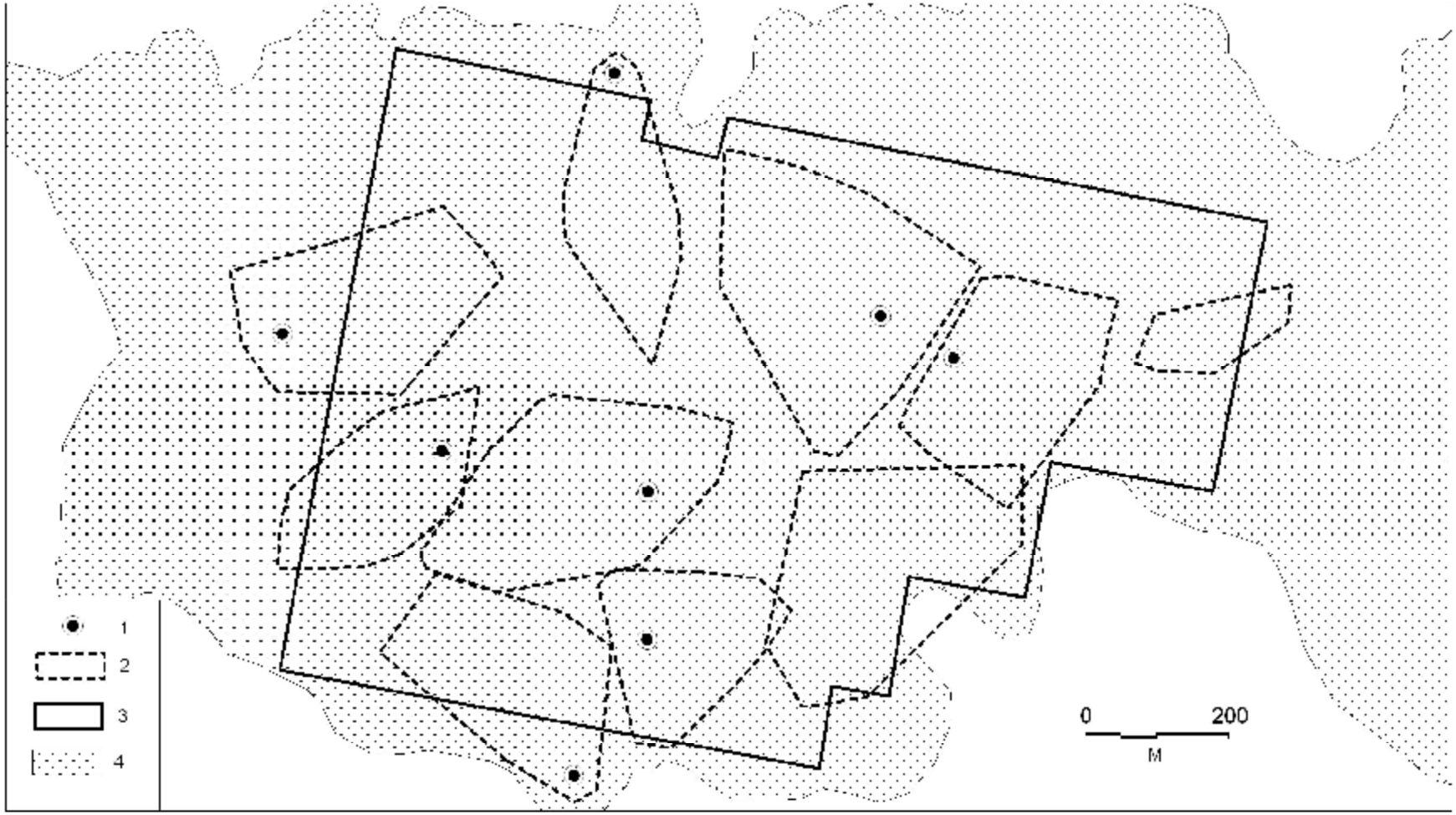

Рис. 8.1.2.1.1. Распределение гнездовых территорий и дупел среднего дятла на пробной площади в ур. Рыбница (ПП Перуссо-Севный) в 2007 г.: 1 - гнездовое дупло, 2 - граница гнездовой территории, 3 - граница пробной площади, 4 - массив дубравы

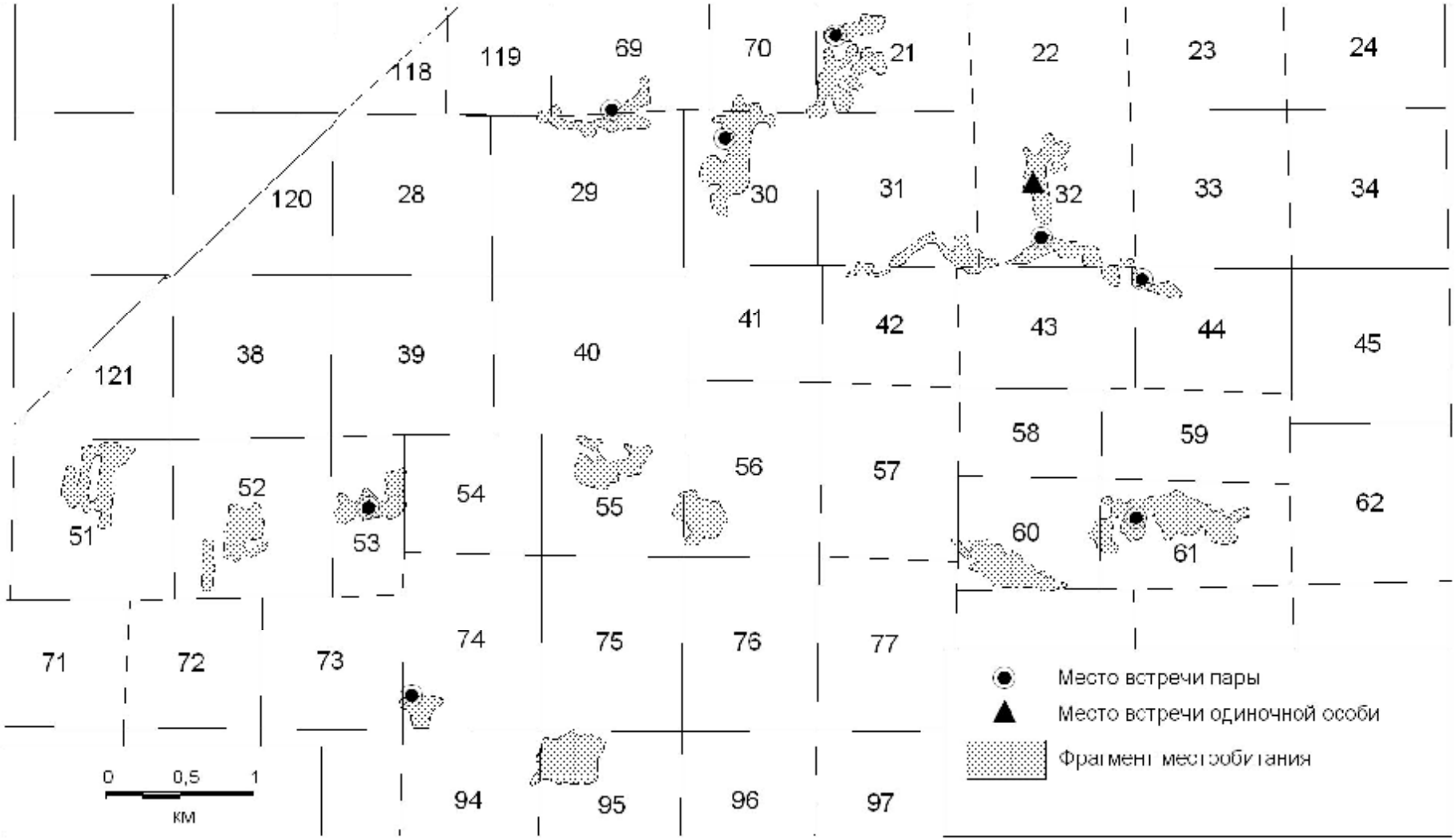

Рис. 8.1.2.1.2. Распределение гнездовых территорий среднего дятла на ключевом участке с фрагментами местообитания (заповедник и охранная зона) в 2007 г.

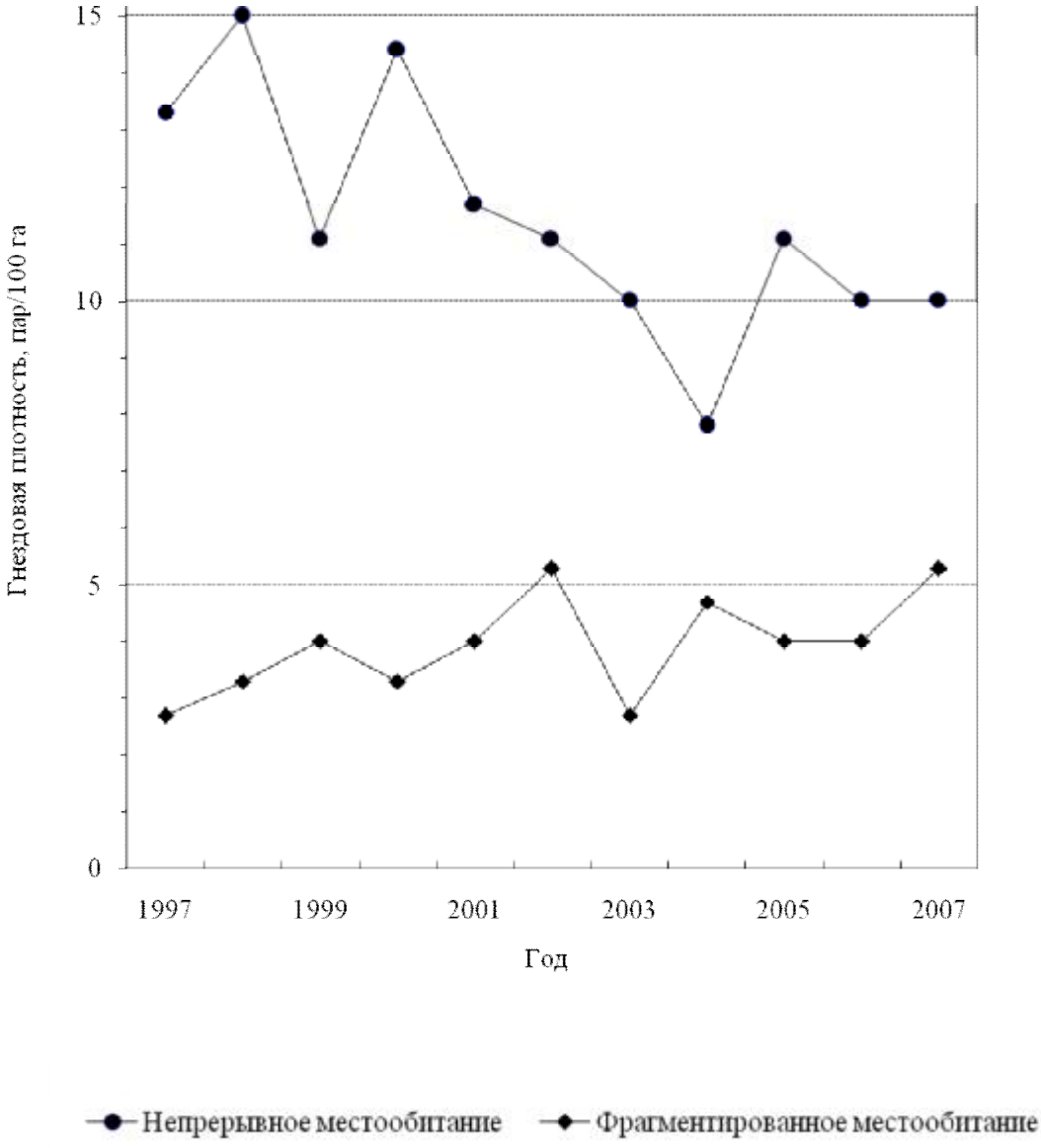

Рис. 8.1.2.1.3. Гнездовая плотность населения среднего дятла в непрерывном и фрагментированном местообитаниях в 1997-2007 гг.

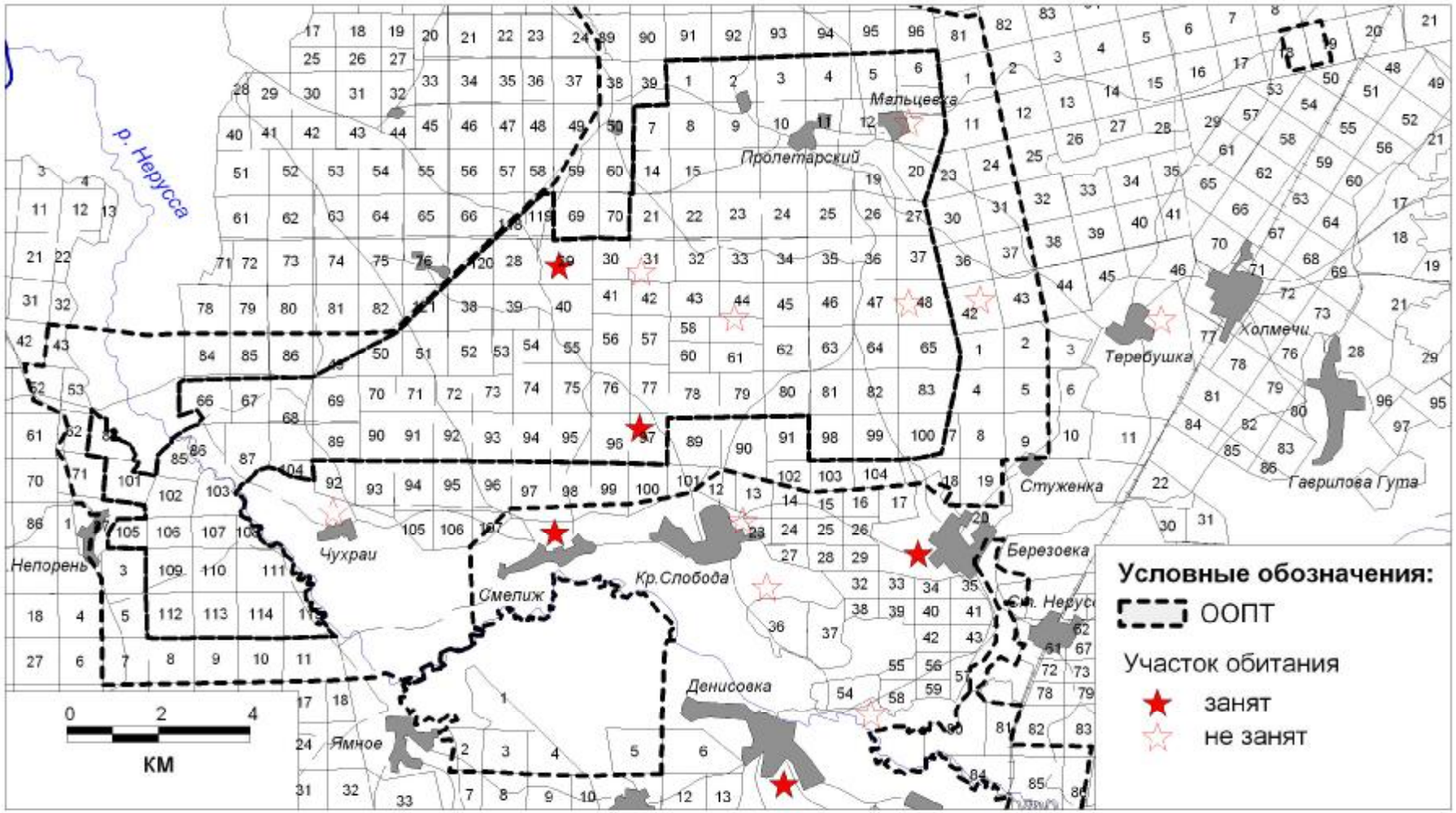

Рис. 8.1.2.1.4. Результаты проверки участков обитания серого сорокопута в 2007 г.

8.1.2.2. Встречи редких видов

Ниже приводится перечень встреч редких видов животных в 2007 году, занесенных в Красные книги РФ и Брянской области, а также в Приложения к Красным книгам 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 баз данных.

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, сборы насекомых, определение видов и наблюдения выполнил Кругликов С.А. Приведены некоторые данные по 2006 году, которые по техническим причинам не вошли в предыдущую Летопись природы.

Виды, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Брянской области

Жук-олень – *Lucanus cervus* (Coleoptera: Lucanidae). Внесен в Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 2).

Прочие территории НДП:

— август 2006 года – 1 экз. в нп. Суземка (Пульнова Е.Н., корреспондент районной газеты, устн. сообщ.).

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerstaeker, 1872 (Hymenoptera: Anthophoridae). Внесен в Красные книги РФ (2) и Брянской области(2).

Буферные зоны:

— 2.06.07 г. – 1 экз. на цветах люпина в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» (Ситникова Е.Ф., зам. директора заповедника, устн. сообщ.).

Прочие территории НДП:

— 5.06., 11.06. и 12.08.07 г. – по 1 экз., соответственно на цветах мака, чубушника и петуньи в нп. Березовка (Суземский р-н).

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae). Внесен в Красные книги РФ (2) и Брянской области (2).

Заповедник:

— с 22.05. по 3.06.07 г. – 44 экз. на разнотравной лесной поляне среди влажного лиственного леса в кв. 47 заповедника «Брянский лес». (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

Буферные зоны:

— с 22.05. по 4.06. 07 г. – 26 экз. на разнотравной лесной поляне среди влажного леса в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка». (Суземский р-н). Подробнее в разделе 8.1.2.1.

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae). Внесен в Красную книгу Брянской области, категория (2).

Заповедник:

— 1.07.07 г. – 1 экз. в березняке вересковом в кв. 48 заповедника (Косенко С.М., ст. н.с. заповедника, устн. сообщ.)

Буферные зоны:

— 22.07.07 г. – 1 экз. на просеке ЛЭП в кв. 95 Сольского л-ва в охранной зоне заповедника (Косенко С.М., ст. н.с. заповедника, устн. сообщ.).

— 14.07.07 г. – 1 экз. на разнотравной лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» (Суземский р-н).

Прочие территории НДП:

— 12.07.07 г. – 1 экз. возле дороги в окр. нп. Березовка (Косенко С.М., ст. н.с. заповедника, устн. сообщ.);

— 14.07.07 г. – 1 экз. возле дороги в окр. нп. Смелиж.

Виды, занесенные в Приложения к Красным книгам РФ и Брянской области

В 2007 году на территории заповедника и НДП не отмечены.

МИНОГИ И РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, определение и наблюдения выполнил Кругликов С.А.

Виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Брянской области

Украинская минога – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) (Petromyzontiformes: Petromyzontidae). Внесен в Красные книги РФ (2) и Брянской области (2).

Во всех случаях личинки (пескоройки) обнаружены в пробах грунта, поднятого со дна реки совковой лопатой. Средняя плотность популяции указана на 1 квадратный метр обитаемого слоя (толщиной 7-10 см) речного дна, в характерных для вида местообитаниях – песчано-илистые участки реки с замедленным течением.

Заповедник: 17.08.07 г. – р. Солька окр. кордона Пролетарский. Не много (подробнее в разделе 8.1.2.1.). Всего отмечено 5 экз. Средняя плотность около 8,5 экз. на 1 квадратный метр.

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 (Cypriniformes: Cyprinidae). Внесен в Красные книги РФ (2) и Брянской области (2). Во всех случаях отловлена удочкой.

Прочие территории НДП:

— 24.04.07 г. – р. Нерусса окр. нп. Денисовка (Суземский р-н). Не много. Две самки (8 и 9 см длины) с икрой, около 250 и 300 икринок в каждой;

— 4.07.07 г. – там же. Единичные экз. 10-12 см;

— 10-30.09.07 г. – там же. Регулярно по 2-3 экз. 7-10 см;

— 20-30.10.07 г. – р. Нерусса окр. нп. Смелиж (Суземский р-н). Регулярно по 2-3 экз. 6-7 см.

Язь – *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae). Внесен в Красную книгу Брянской области, категория (2).

Заповедник:

— август – р. Нерусса окр. кордона Старое Ямное. Ловятся на удочку, единичные экз., 15-20 см длины (Лузганов А.В., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

Буферные зоны:

— 26.08.07 г. – р. Нерусса окр. нп. Денисовка (Суземский р-н). Единичные экз. около 20 см.

Прочие территории НДП:

— апель-май 07 г. – р. Десна ниже Трубчевска и р. Нерусса (низовья). Не редко экз. массой до 1 кг в сетях браконьеров (Сычев В.М., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

Обыкновенный подуст – *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae). Внесен в Красную книгу Брянской области, категория (2).

Буферные зоны:

— 16.04.07 г. – р. Нерусса выше моста в урочище Рум в охранной зоне заповедника. 1 экз. массой около 1 кг в уловах рыбаков-любителей (Бережнов В.А., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

Чехонь – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae) Внесен в Красную книгу Брянской области, категория (3).

Прочие территории НДП:

— 12.08.07 г. – р. Десна ниже Трубчевска и р. Нерусса (низовья). Единичные экз. до 30 см в сетях браконьеров (Сычев В.М., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

Донской ерш – *Gymnocephalus acerinus* (Güldenstädt, 1775) (Perciformes: Percidae). Внесен в Красную книгу Брянской области, категория (2).

— январь-февраль – р. Нерусса окр. кордона Старое Ямное. Довольно часто вылавливают на удочку, единичные экз., около 15 см длины (Максимов С.В., госинспектор заповедника, устн. сообщ.);

— 3.09.07 г. – там же. 1 экз. около 20 см (Бережнов В.А., госинспектор заповедника, устн. сообщ.);

— ноябрь – там же. 10 экз. 10-20 см (Лузганов А.В., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

Виды, занесенные в Приложение 5 к Красной книге Брянской области

Белоглазка – *Abramis sapa* (Pallas, 1814) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Заповедник:

—- 13.09.07 г. – р. Нерусса окр. кордона Старое Ямное. 1 экз. около 30 см (Лузганов А.В., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

Обыкновенный елец – *Leuciscus leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Прочие территории НДП:

— 5.07.07 г. – р. Нерусса окр. нп. Денисовка (Суземский р-н). Единичные экз. около 8 см;

— сентябрь 07 г. – там же. Единично и не большими стаями по 5-10 экз. до 15 см;

— 25.10.07 г. – р. Нерусса окр. нп. Смелиж (Суземский р-н). Единичные экз. около 10 см.

Обыкновенный жерех – *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

Заповедник:

— 15.07.07 г. – р. Нерусса окр. кордона Старое Ямное. 1 экз., массой около 1 кг в уловах рыбаков-любителей (Бережнов В.А., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

Обыкновенный сом – *Silurus glanis* Linnaeus, 1758 (Siluriformes: Siluridae).

Заповедник:

— сентябрь – р. Нерусса в окр. нп Чухраи. 1 экз., массой до 10 кг (Бережнов В.А., госинспектор заповедника, устн. сообщ.).

ПТИЦЫ (Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.)

Большая белая цапля – *Egretta alba*.

Заповедник: одиночные особи и группы по 2-6 особей неоднократно отмечались в апреле, июне и июле на плесах и по берегам р. Нерусса в пределах кв. 85, 86, 87, 103 и 108 (наблюдатели: Бабанин М.В., Боровков А.Н., Максимов С.В., Палько И.В., Ситникова Е.Ф.).

Буферные зоны: в охранной зоне заповедника 3 особи встречены 10 апреля в ур. Рум в пойме р. Нерусса (Бабанин М.В.); отмечалась также 20-25 апреля на берегу Румовского озера в пойме р. Нерусса (Боровков А.Н.). В заказнике «Будимирская пойма» 2 особи встречены 7 апреля на берегу р. Десна в ур. Бонзонка; позднее, 14 апреля, 1 особь пролетала здесь над поймой Десны (Бабанин М.В.).

Прочие территории НДП: Одиночные особи встречены 13 апреля и 8 мая на затопленном лугу в ур. Кудеяры и его окрестностях в пойме р. Нерусса (Бережнов В.А., Боровков А.Н.); несколько особей наблюдали весной на затопленных торфяниках в пойме р. Нерусса к югу от д. Крупец (Исаев И.А.); 28 особей держались 15 июня на месте бывших торфоразработок в окрестностях п. Новенькое в кв. 14 Погощенского лесничества (Дандыкин А.Н.); 1 особь, пролетавшую над поймой р. Нерусса, наблюдали 29 июня к северо-востоку от д. Денисовка в районе Денисовского моста (Бабанин М.В.); в тот же день 1 особь

отмечена над р. Десна у г. Трубчевск (Кругликов С.А.); 2 выводка отмечены летом 2007 г. в пойме р. Нерусса к югу от нп. Локоть (Ромашин Н.А

Лебедь-шипун – *Cygnus olor.*

Прочие территории НДП: 5 особей наблюдали весной на затопленных торфяниках в пойме р. Нерусса к югу от д. Крупец (Исаев И.А.); 2 пары взрослых и 6 молодых особей отмечены 30.04.2007 г. на затопленных торфяниках в пойме р. Нерусса в окр. нп. Крупец (Федотов Ю.П.).

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus*.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника обнаружен по голосу над сосняком в кв. 7 Краснослободского лесничества. В памятнике природы «Теребушка» 2 особи кружили с криками 23 июля и 4 августа над центральной усадьбой заповедника.

Луговой лунь – *Circus pygargus.*

Прочие территории НДП: самец пролетал 28.04.07 г. над поймой между г. Трубчевск и нп. Бороденка; по 1 самцу отмечены 14.05.07 г. над лугом в окр. нп. Коммуна Пчела и нп. Городище-I (Федотов Ю.П.).

Змееяд – *Circaetus gallicus*.

Заповедник: Одиночные особи отмечались 17 апреля над хвойно-широколиственным лесом кв. 30 и 5 июля над поляной, окруженной сосняком и мелколесьем, в ур. Горелая Хатка в кв. 47.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь наблюдали 17 июля на сухом дереве в лесу кв. 3 Погощенского лесничества (Кругликов С.А.). В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь летала 27 апреля низко над широколиственным лесом в ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Надежда»); здесь же 1 особь летала с криками 13 мая.

Большой подорлик – *Aquila clanga.*

Заповедник: 1 особь отмечена 25 апреля над хвойно-широколиственным лесом в кв. 61.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь наблюдали 27 апреля над лугом в окрестностях д. Чухраи (Палько И.В.).

Малый подорлик – *Aquila pomarina.*

Буферные зоны: В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь в сопровождении двух канюков наблюдали 16 апреля низко над кленово-ясеневой дубравой в ур. Рыбница (кв. 80 Краснослободского лесничества); позднее, 13 мая,

здесь же отмечена 1 особь, летавшая с криками, а 6 июня 1 особь была вспугнута с дерева, после чего долго кружила над лесом.

Прочие территории НДП: 1 особь кружила 28 июня над залежным полем в окрестностях д. Смелиж; также 1 особь с ящерицей в клюве спугнута с земли 10 июля на сухой опушке сосняка в пойме р. Нерусса в ур. Скоморошки (кв. 14 СПК «Надежда»).

Беркут – *Aquila chrysaetos.*

Буферные зоны: Единственная встреча приурочена к пойме р. Нерусса в ур. Рум, где 1 особь, преследуемую канюком, наблюдали 30 марта (Локтионов Е.Ю.).

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla.*

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь наблюдали 17 июня над лугом к западу от д. Чухраи (Палько И.В.). В памятнике природы «Теребушка» 1 особь долго кружила 20 марта над кв. 44 Краснослободского лесничества у центральной усадьбы заповедника.

Глухарь – *Tetrao urogallus.*

Заповедник: Одиночных самцов отмечали в сосняке: 23 февраля в кв. 35 и 6 мая в кв. 95 (Локтионов Е.Ю.); самку с молодыми выпугнули из травы 4 июля на сухой поляне с молодым березняком и вереском в окружении пушицево-сфагновых болот в кв. 96. В ходе ежегодного осеннего учёта тетеревиных 10-12 октября в заповеднике встречены 4 особи, в том числе 1 – в березовом мелколесье (кв. 48) и 3 – в сосняке (кв. 24, 39 и 76). Оценка осенней численности вида в заповеднике по результатам учета составила 37 особей.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника токование наблюдали 18 марта в кв. 30 Холмечского лесничества (Бабанин М.В.); одиночную самку наблюдали 6 мая в сосняке кв. 4 СПК «Краснослободский»; в Остролукском лесничестве одиночные самцы встречены 17 октября на клюквенном пушицево-сфагновом болоте, зарастающем сосной, в кв. 91 и 18 октября в сосняке брусничном кв. 84 (Алейников А.А.). В ходе ежегодного осеннего учёта тетеревиных 1 особь встречена 12 октября в березовом мелколесье кв. 86 Остролукского лесничества.

Серый журавль – *Grus grus.*

Заповедник: Крики 1 или более особей слышали 17 апреля на болоте в пойме р. Земля в кв. 40, 24 апреля на болоте в южной части кв. 95, 9 мая в

ольшанике поймы р. Земля в кв. 104; одиночную особь, кормившуюся на лугу ур. Мальцевка, наблюдали 5 июля в кв. 116.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника крик 1 особи слышали 17 апреля на тростниковом болоте кв. 70 Сольского лесничества. В памятнике природы «Теребушка» крики слышались 5 апреля в пойме одноименной речки выше центральной усадьбы заповедника (кв. 10 СПК «Надежда»).

Прочие территории НДП: Крики слышались 29 и 30 марта в ур. Горинский луг (кв. 14 СПК «Надежда»), а 30 марта пара летала над лесом в ур. Рыбница (памятник природы «Неруссо-Севный»), примыкающем к лугу с юга; 1 особь встречена 11 апреля на пойменном лугу в ур. Житня на землях кв. 13 СПК «Краснослободский» (Катеринкин Д.В.); 6 июня 1 особь кормилась на распаханном участке Горинского луга; крики 2 или более особей слышали 27 апреля на заболоченном пойменном лугу к северу от п. Челюскин (кв. 18 СПК «Новый Путь»).

Большой веретенник – *Limosa limosa.*

Прочие территории НДП: по 1 особи отмечены 8.05.07 г. и 18.06.07 г. на затопленных торфяниках в пойме р. Нерусса в 1 км к югу от нп. Крупец (Федотов Ю.П.).

Мохноногий сыч – *Aegolius funereus*.

Буферные зоны: В памятнике природы «Теребушка» токование слышали 1 мая в сосняке к востоку от центральной усадьбы заповедника (кв. 44 Краснослободского лесничества); 3 мая Локтионов Е.Ю. слышал токование в сосняке на окраине усадебного пруда.

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum.*

Буферные зоны: В памятнике природы «Теребушка» токование слышали 19 апреля в окрестностях центральной усадьбы заповедника (кв. 44 Краснослободского лесничества).

Прочие территории НДП: Отмечался 7 января в приручьевом смешанном лесу около 1,5 км к северу от с. Красная Слобода (Преображенская Е.С.).

Зеленый дятел – *Picus viridis.*

Буферные зоны: В памятнике природы «Неруссо-Севный» токование регулярно отмечалось в апреле-мае в кленово-ясеневой дубраве ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Надежда») у гнездового дупла, располагавшегося в осине; 5 июня оба родителя находились у дупла, из которого выглядывал подросший птенец.

Прочие территории НДП: 1 особь отмечена 8 марта в кленово-ясеневой дубраве в окрестностях п. Нерусса в кв. 23 Негинского лесничества (Локтионов Е.Ю.).

Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos*.

Заповедник: Барабанную дробь слышали 24 февраля в осиннике кв. 35; 1 особь отмечена 15 апреля в ольшанике в ур. Елюга в кв. 74; самец встречен 17 апреля в хвойно-широколиственному лесу кв. 30; в том же выделе обнаружен по голосу 1 июня; самка и самец, издававший дробь, держались 25 апреля в хвойно-широколиственному лесу ур. Подгоничи в кв. 61; самец встречен 25 апреля в сосняке с подростом дуба в кв. 80; по крику обнаружен 2 мая в дубово-мелколиственном лесу ур. Сахарснаб в кв. 98; дробь слышали 15 мая в дубово-мелколиственном лесу кв. 26; в тот же день самец встречен в дубово-мелколиственном лесу кв. 36.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника отмечался по голосу 14 марта в хвойно-широколиственному лесу кв. 70 Сольского лесничества; самец, издавший дробь, отмечен 9 мая в кленово-ясеневой дубраве в ур. Пудовое (кв. 1 СПК «Краснослободский»); 1 молодая особь (сеголеток) встречена 11 июля в дубово-мелколиственном лесу кв. 103 Сольского лесничества. В памятнике природы «Неруссо-Севный» гнездовые дупла с птенцами, располагавшиеся в ясене и осине, найдены в ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Надежда»). В памятнике природы «Теребушка» барабанную дробь слышали 18 февраля в широколиственном лесу и ольшанике на центральной усадьбе заповедника; впоследствии отмечался там неоднократно как визуально, так и по голосу.

Лесной жаворонок – *Lullula arborea*.

Буферные зоны: В памятнике природы «Теребушка» пение слышали 3 и 10 июня на лесной поляне посреди центральной усадьбы заповедника.

Прочие территории НДП: Пение слышали 8 апреля в куртине старых сосен на западной окраине д. Крупец. Одна особь сидела на ЛЭП над залежным полем неподалёку от опушки сосняка в ур. Ляды (кв. 8 СПК «Краснослободский»). В окрестностях д. Смелиж 2 пары встречены 24 апреля на залежи с плешинами, зарастающей сосной, к северу от деревни; в тот же день 2 особи были подняты на зарастающей залежи к северо-западу от деревни; 28 июня неподалёку от этого места встречена 1 особь, перелетавшая из молодого сосняка на залежное поле. В окрестностях д. Денисовка 2 пары, из которых одна была с кормом, и одиночная

особь встречены 8 июня в трех разных местах на зарастающей залежи с редкой травой и куртинами деревьев к юго-востоку от деревни (кв. 16 СПК «Новый путь»).

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Ситникова Е.Ф.)

Двухцветный кожан – *Vespertilio murinus*

Буферные зоны:

— 12.06.2007 г. – центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», наблюдения над прудиком с 22-40 до 0-10. Акустические сигналы зарегистрированы детектором.

Лесная соня – *Dryomys nitedula*

Буферные зоны:

— 04-06.06.2007г., охранная зона заповедника. Отмечены: 1 взрослый самец сони в дуплянке около поляны в окр. д. Чухраи, кв. 4 СПК «Краснослободское» (около бывшей фермы); 1 взрослый самец в дуплянке №17 по нижней дороге на Чухраи (по отсечкам) на границе черноольшаника и кленового леса (И.В. Палько, отчет).

Данные о встречах хищников см. раздел 8.2.1.2.

Виды, занесенные в Приложение 5 к Красной книге Брянской области

Поздний кожан – *Eptesicus serotinus*

Буферные зоны:

— 12.06. 2007 г. центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», наблюдения около конторы и над прудом с 22-40 до 0-10. Акустические сигналы зарегистрированы детектором, около 5 особей;

— 09.07. 2007 г. – центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», около дома №2 отлов с 22-30 до 23-00. Охотилось несколько особей, отловлена 1 особь (♂, ad).

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).

Учет проведен 23 – 24 февраля 2007 года. Погода 23 февраля: ясно, слабый ветер, температура утром -26ºС, днем -15-19ºС; высота снежного покрова в лесу 25 – 30 см. Погода 24 февраля в день учета: ясно, слабый ветер, температура утром -23ºС, днем -16ºС. Последняя пороша была 21.02.07.

Таблица 8.2.1.1

Протяженность маршрутов зимнего маршрутного учета

№ маршрута	Протяженность, км	Учетчик
1	12,25	Максимов С.В.
2	8,5	Боровков А.Н.
3	7,3	Артеменко Р.Н.
4	7,75	Сычев В. М.
5	8,4	Шпиленок П. Н.
6	6,9	Сычев А. А.
7	8,5	Бережнов В. А.
8	8,5	Воробьев В. А.
9	8,7	Ситникова Е. Ф.
10	10,4	Моисеенков И. А.
11	8,4	Зайцев В. В.
12	8,75	Бабанин М.В.
13	6,9	Горнов А.В.
14	8,4	Косоногов П. А.
15	9,25	Косенко С. М.
Всего	128,9	

Пройдено 15 маршрутов общей протяженностью 128,9 км (табл. 8.2.1.1). Общая схема маршрутов сохранена с учета прошлого года (рис. 8.2.1.1.1). Обработанные результаты учета приведены в таблицах (табл. 8.2.1.2 – 8.2.1.4).

Таблица 8.2.1.2

Число пересечений следов млекопитающих

на зимнем маршрутном учете 24 февраля 2007 года.

Вид	**№ маршрута**															**Всего**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	
Лось	50	0	2	2	12	7	5	3	11	2	14	0	12	8	11	**139**
Кабан	33	2	10	19	20	3	16	0	23	7	0	5	16	3	1	**158**
Олень	8	6	0	4	0	0	46	10	3	0	0	0	0	4	0	**81**
Косуля	98	44	26	33	30	37	34	15	39	32	56	46	30	14	27	**561**
Заяц	0	5	0	3	3	8	14	6	6	9	8	18	14	6	6	**106**
Белка	12	7	0	1	5	0	16	6	17	3	5	0	19	6	3	**100**
Ласка	1	4	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	**10**
Горност.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Хорь	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**1**
Куница	0	24	0	2	3	13	4	0	5	7	3	4	2	6	4	**77**
Лисица	21	9	9	4	6	15	15	4	6	8	9	22	7	5	9	**149**
Волк	2	69	2	2	0	1	0	6	0	6	0	0	0	0	0	**88**
Рысь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	**2**

Таблица 8.2.1.3

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 24 февраля 2007 года

Вид	**Число пересечений следов**	**Число следов на 10 км**	**Пересчетный коэффициент**	**Плотность на 1000 га**	**Численность в ЗБЛ**
Лось	139	10,78	0,55	5,93	72
Кабан	158	12,26	0,65	7,97	97
Олень	81	6,28	0,75	4,71	57
Косуля	561	43,52	0,85	36,99	451
Заяц	106	8,22	1,35	11,10	135
Белка	100	7,76	5,9	45,77	558
Ласка	10	0,77	7,1	5,51	67
Горност.	0	0	2,05	0	0
Хорь	1	0,08	0,8	0,06	1
Куница	77	5,97	0,97	5,79	71
Лисица	149	11,56	0,27	3,12	38
Волк	88	6,83	0,06	0,41	5
Рысь	2	0,16	0,27	0,04	1

Таблица 8.2.1.4

Сравнительные результаты ЗМУМ в 2005 – 2007 годы

Вид	**Численность млекопитающих**				
	2005 год	**2006 год**	**Экспертная оценка 2006 г.**	**2007 год**	**Экспертная оценка 2007 г.**
Лось	116	76	70-80	72	70-80
Кабан	280	162	150	97	100
Олень	89	92	80-90	57	60
Косуля	358	652	350-400	451	450
Заяц	237	92	100	135	135
Белка	158	44		558	600
Ласка	0	93		67	70
Горностай	19	8		0	20-30
Хорь	1	1		1	10
Куница	66	43	40	71	40-50
Лисица	18	23	20	38	20-25
Волк	1	1	2	5	7
Рысь	0	0	0	1	1

Численность лося, оленя европейского и косули в заповеднике держится на стабильном уровне. Численность кабана за последние 3 года продолжает снижаться. Вероятно, впервые за последние годы численность белки, полученная по результатам ЗМУ близка к действительной. Недоучет хоря, ласки и горностая объясняется несовершенством методики учета для этих видов. Согласно принятой системе расчетов численности видов по ЗМУ, на территории заповедника учтено 5 особей волка. Но при анализе данных учета и нанесении их на карту-схему выявлено, что в период учета на территории заповедника держались 7 особей волка.

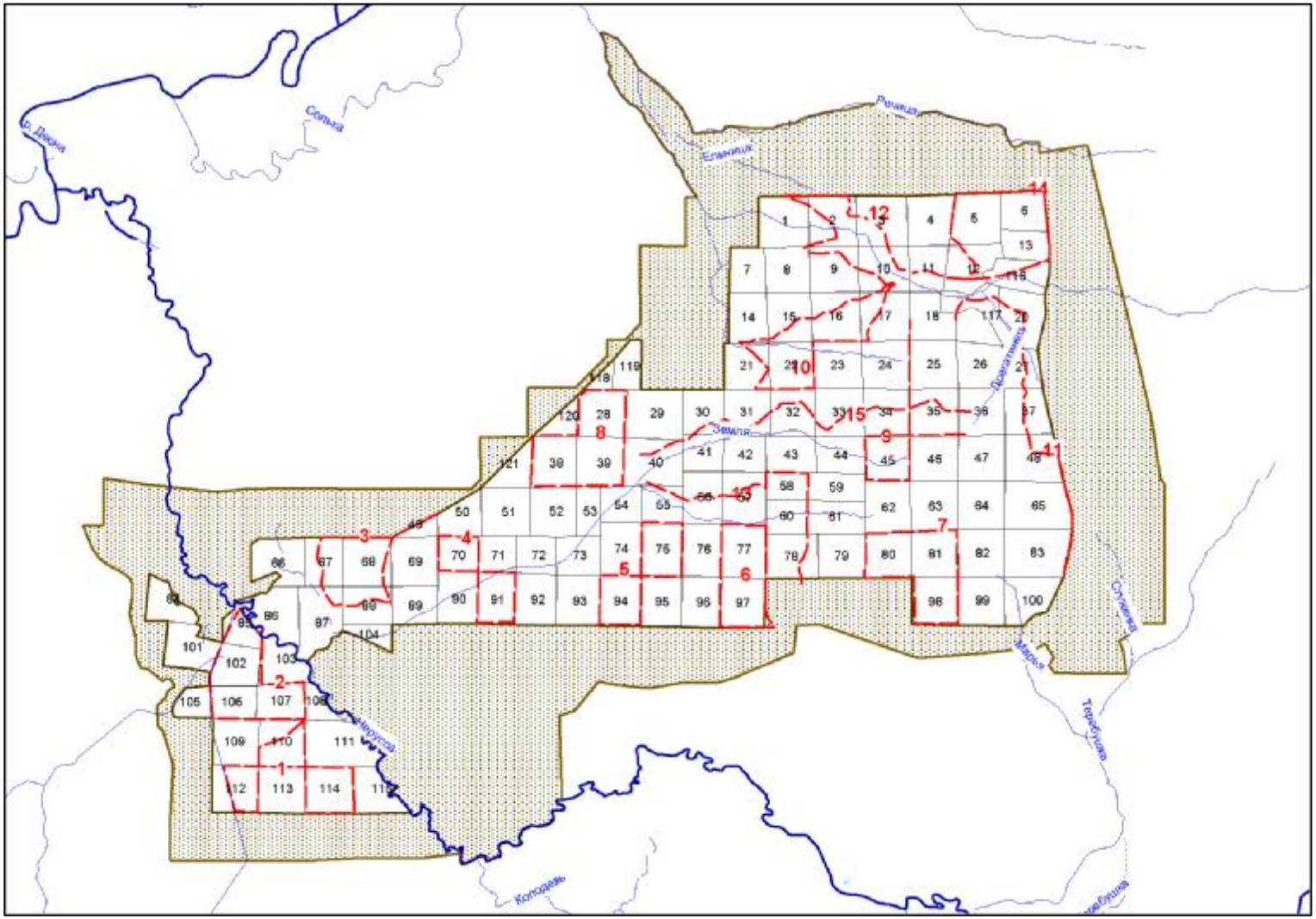

Рис. 8.2.1.1.1. Схема маршрутов ЗМУМ 2007 года

8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих

Бурый медведь *(Ursus arctos arctos)*

В 2007 г. весенний учет медведя проводился с 13 по 15 марта (в 2006 году – 4-5 апреля) на маршрутах. Всего пройдено около 100 км. В связи с ранним наступлением весны и быстрым сходом снегового покрова, во время учета следов медведя не обнаружено.

Ниже приводится перечень встреч бурого медведя в заповеднике и на прилегающей территории за 2007 год (рис. 8.2.1.2.1.).

21.03.07. Кв. 29 Краснослободского лес-ва, сосняк по болоту. Следы на мху, передняя лапа ширина около 18-20 см, длина более 23 см. Видимо, ходил по клюквенникам. (Матросов А.А., лесник Краснослободского лес-ва).

12.04.07. Кв. 48, около пожарного водоема, смешанный лес. Свежие следы, прошел в сторону Горелой Хатки. След: передняя 12х6 см (Моисеенков И., госинспектор заповедника).

15.04.07. кв. 53-54, р. Земля, левый берег, дубово-мелколиственный лес и ольшаник в пойме реки. Следы медведя, шел вверх по реке. Размер плантарной мозоли: 9-10 см (Косенко С.М., с.н.с. заповедника)

20.04.07. Кв. 84, Сольского лес-ва, охранная зона. Шел вдоль БАМа в сторону РУМа. Размер плантарной мозоли 14,5 см (Боровков А.Н., госинспектор заповедника).

23.04.07. Кв. 86, правый берег р. Нерусса, в районе «печатного дуба». Шел от реки на восток, в сторону кв. 66-67. Размер плантарной мозоли 10,5 см (Боровков А.Н., госинспектор заповедника).

03.05.07. Кв. 77, дорога на Вилы. Свежие следы по дороге; шел на юго-запад. Размер плантарной мозоли 12х7 см (Бабанин М.В., зам. дир. по охране).

05.05.07. кв. 38, лесная дорога. Раскопанный медведем муравейник (Ситникова Е.Ф.).

Таким образом, за сезон 2007 года на территории заповедника отмечено обитание **3 особей медведя.** Кроме того, следы 1 крупного медведя встречены в Краснослободском лес-ве.

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 учтено 5 особей волка. Но при анализе данных учета и нанесении их на карту-схему выявлено, что в период учета на территории заповедника держались 7 особей волка, из них 3 особи в пойменной части заповедника и 4 особи в боровой части и по правобережью р. Нерусса (рис. 8.2.1.2.2., 8.2.1.2.3).

В течение всего сезона регистрировались также следы жизнедеятельности волка в заповеднике и прилегающих территориях. Места визуальных встреч, встреч отпечатков следа и помета волков приведены на рис. 8.2.1.2.4. Ниже приводится перечень всех встреч.

10.03.07 г. кв. 88 Сольского л-ва (охранная зона), БАМ. Визуальная встреча 3 особей волка, около 5 часов утра. (Локтионов Е.Ю.)

13.03.07 г. Кв. 81-98 заповедника, сосняк-зеленомошно-черничный, березняк фагновый. Следы 1 особи 12 х 9 см, двигался по дороге из 81 в 98 кв. (Алейников А.А., лаборант-исследователь).

13.03.07 г. Просека между кв. 78 заповедника и 89 охранной зоны, сосняк зеленомошно-черничный. Следы 1 особи 12 х 9 см, двигался на восток, затем свернул на Ю в кв. 89 (Алейников А.А., лаборант-исследователь).

04.05.07 г. Кв. 40, Вильская дорога. Помет волка, состоит из остатков зайца (Ситникова Е.Ф.).

05.05.07 г. БАМ. Следы 2 особей (♀, ♂) примерно 2-х дневной давности, двигались от просеки между кв. 118 и 28 в сторону Чухраевского поворота, помет из остатков травянистой растительности. Самец: передняя лапа 10 х 7,5 см, задняя – 9 х 6,5 см, двойной шаг 126 см, шаг – 64 см, прыжок – 165 см. Самка: передняя лапа – 9,5 х 7 см, двойной шаг – 124 – 126 см (Ситникова Е.Ф.).

Анализируя данные, полученные в результате зимнего учета и регистрации следов волков в течение сезона, можно сделать вывод, что на территории заповедника в зимнее время держались 2 пары волков в боровой части и по правобережью р. Нерусса, а в пойменной части был заход стаи из 3 особой. В весеннее-летнее время в заповеднике отмечено обитание «Вильской» пары (как и в прошлые годы, держится в западной и юго-западной части заповедника), в юго-восточной части отмечен «одиночка». Визуальная встреча 3 особей на БАМе – возможно, это те же особи, которые заходили в пойменную часть заповедника в зимнее время.

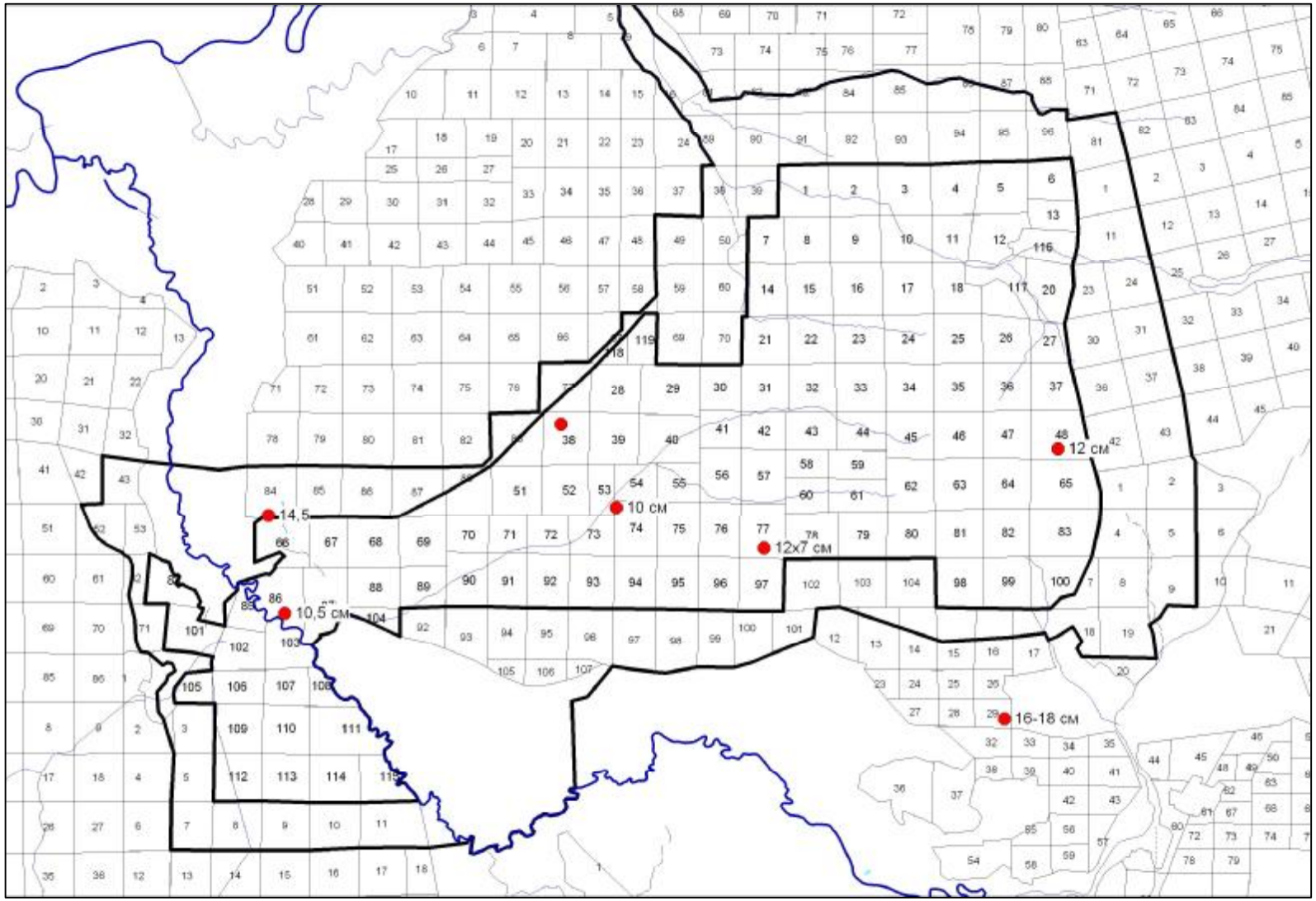

Рис. 8.2.1.2.1. Встречи следов жизнедеятельности бурого медведя в 2007 году

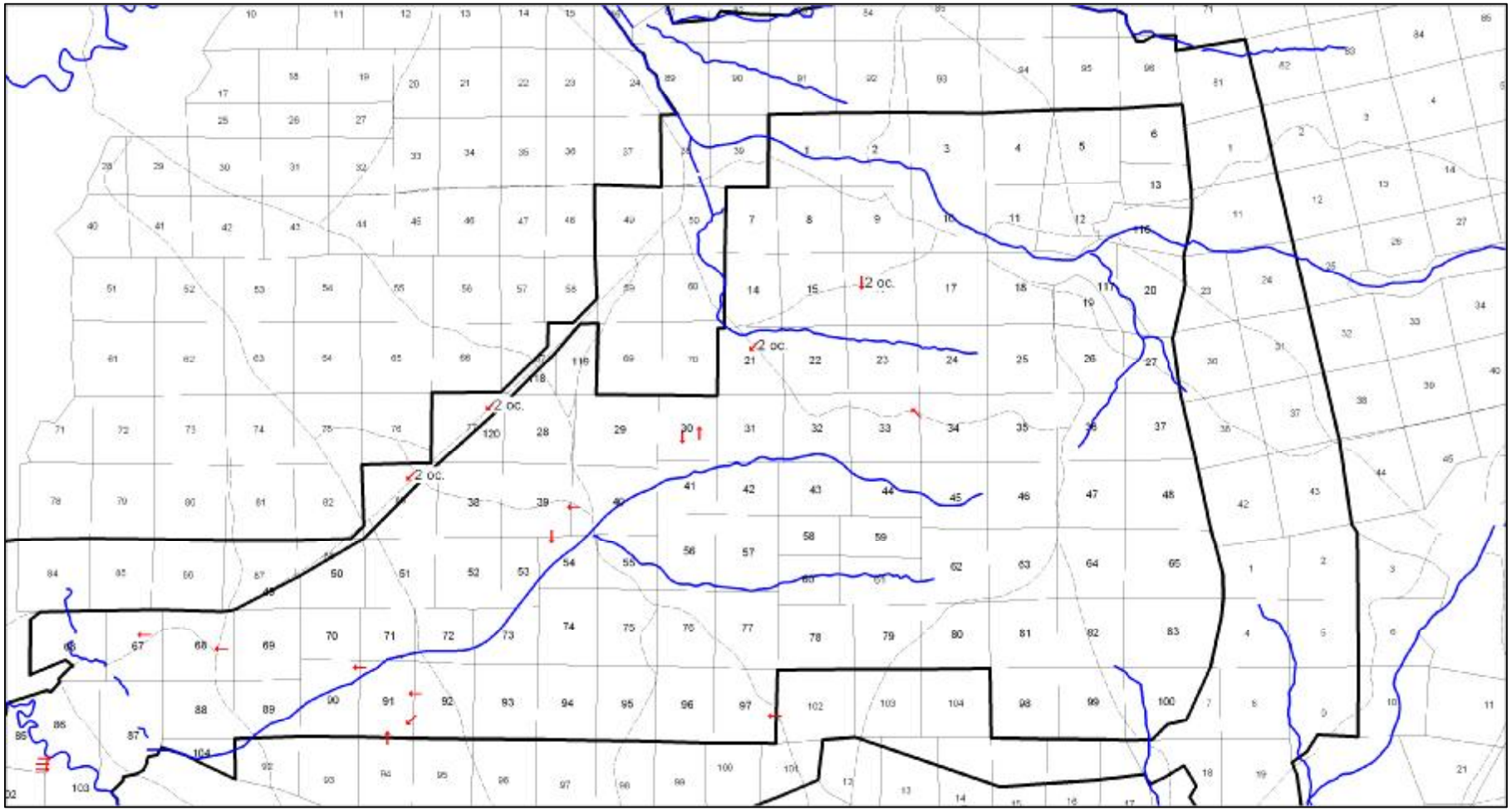

Рис. 8.2.1.2.2 Встречи следов волка во время ЗМУ (23-24 февраля 2007 года).

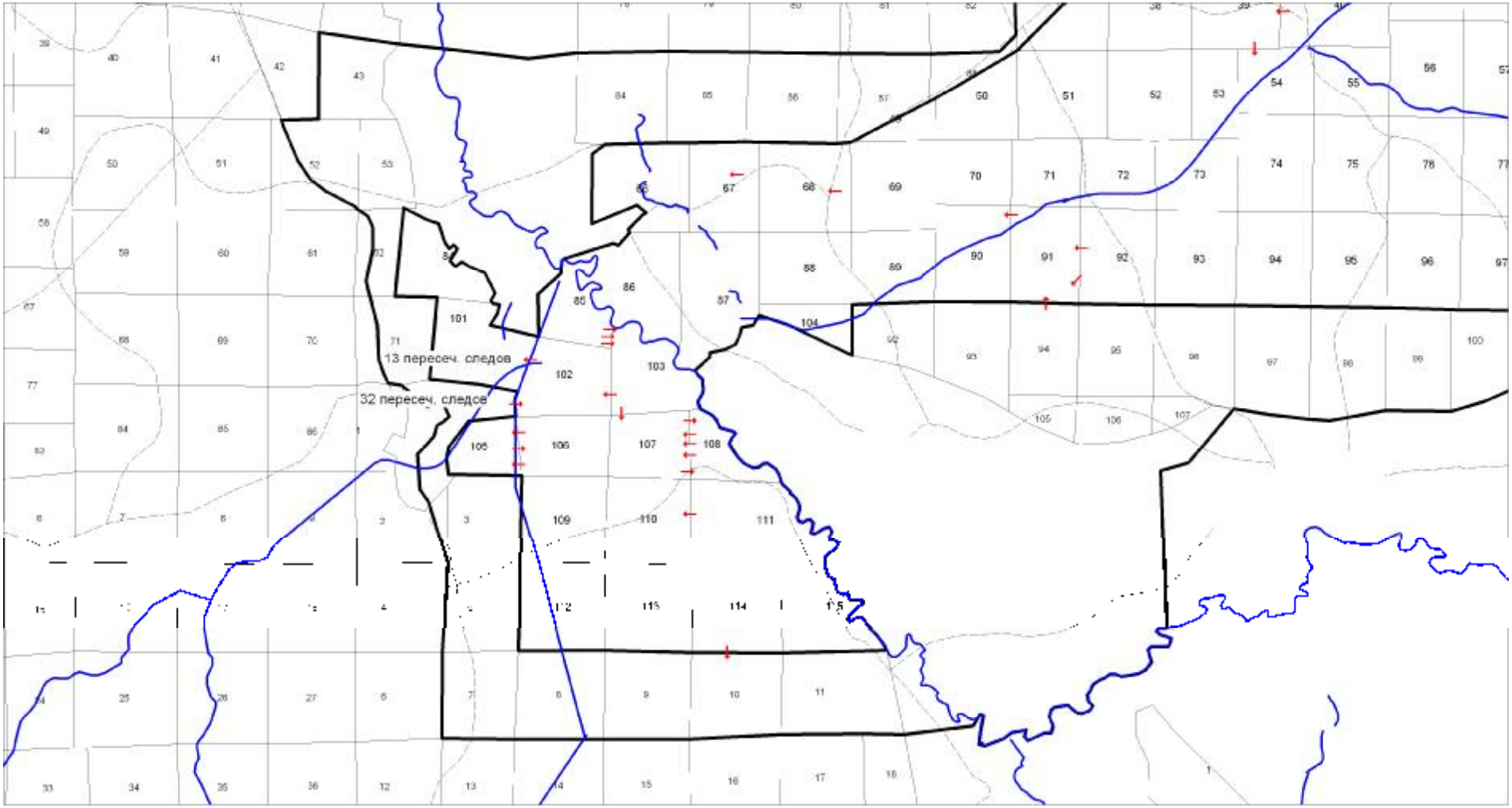

Рис. 8.2.1.2.3. Встречи следов волка во время ЗМУ (23-24 февраля 2007 года).

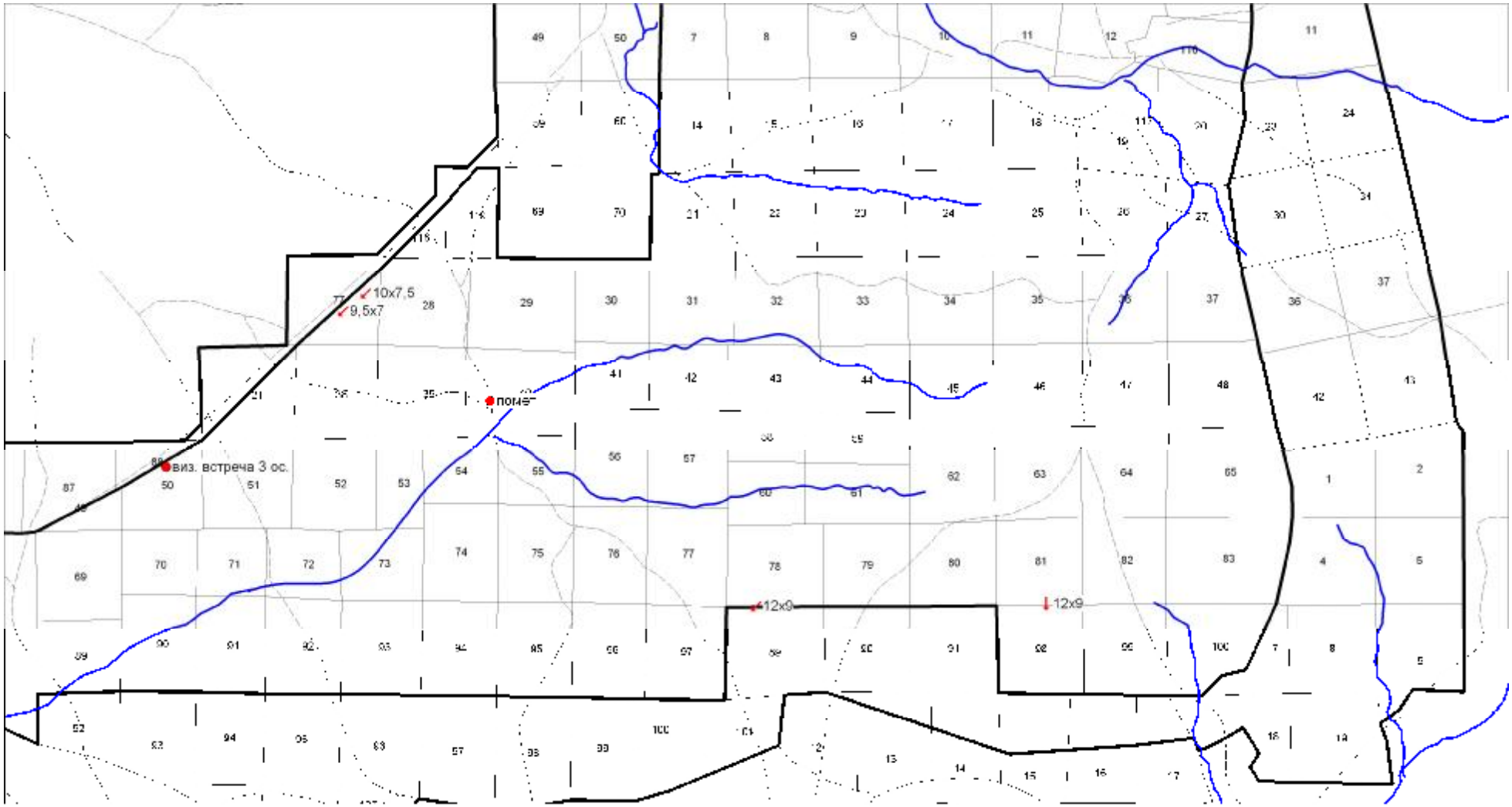

Рис. 8.2.1.2.4. Встречи следов волка весной 2007 года.

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц

В 2007 г. учет тетеревиных проводился 10-11 октября группой учетчиков, включавшей научных сотрудников и инспекторов отдела охраны (табл. 8.2.2.1.1). Сеть основных маршрутов, как и в 2004-2006 гг., включала фиксированные и нефиксированные маршруты, приуроченные к пушицево-сфагновым болотам (рис. 8.2.2.1.1). Дополнительно был пройден маршрут 12 октября протяженностью 3,5 км (табл. 8.2.2.1.1). Общая протяженность маршрутов составила 241,9 км, из них 24 км - по пушицево-сфагновым болотам (табл. 8.2.2.1.2). Погода в дни учета: 10 октября ясно-облачно, без осадков, ветер слабый-умеренный, 2…12°С; 11 октября пасмурно-облачно; осадки в виде слабого моросящего дождя наблюдались во второй половине дня, т.е. уже по завершении прохождения маршрутов, ветер слабый-умеренный, 6…10°С; 12 октября пасмурно, слабый дождь, ветер слабый, 2…8°С.

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 2000-2006 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 отнесены к березнякам. Для расчетов плотности и численности тетеревиных в пушицево-сфагновых болотах использовалась, как и в 2004-2005 г., оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых осенних стаций глухаря.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 5 особей глухаря, 8 - тетерева и 30 – рябчика, из которых в пределах полосы учета встречены 5 особей глухаря, 6 – тетерева и 29 – рябчика (табл. 8.2.2.1.3). Плотность населения глухаря оказалась наибольшей в березняках (5,4 особей на 1000 га), тетерева – на пушицево-сфагновых болотах (7,0 особей на 1000 га), рябчика - в ельниках (94,9 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 37 особей, тетерева – 41 особь, рябчика – 298 особей (табл. 8.2.2.1.3). По сравнению с прошлым годом численность глухаря снизилась на 35%, тетерева - на 67%, а численность рябчика, напротив, увеличилась на 21% (рис. 8.2.2.1.2), что, вероятно, связано с естественными колебаниями численности популяций этих видов.

Таблица 8.2.2.1.1

Маршруты учета тетеревиных 10–12.10.2007 г.

№ п/п	Дата	Протяженность, км	Учетчики
0*	12.10.07	3,45	Алейников А.А.
1	10.10.07	9,80	Кругликов С.А., Катеринкин Д.В.
2	10.10.07	11,53	Воробьев В.А.
3	10.10.07	9,30	Ситникова Е.Ф.
4	10.10.07	12,54	Алейников А.А.
5	10.10.07	9,19	Косенко С.М.
6	10.10.07	8,73	Кайгородова Е.Ю.
7	10.10.07	5,14	Шулепко С.А.
8	11.10.07	6,37	Шулепко С.А.
9	10.10.07	10,38	Зайцев В.В.
10	10.10.07	11,53	Лузганов А.В.
11	10.10.07	9,74	Максимов С.В.
12	10.10.07	6,99	Сычев В.М.
13	10.10.07	6,60	Шпиленок П.Н.
14	10.10.07	6,02	Бабанин М.
15	10.10.07	7,76	Катеринкин Д.В.
16	11.10.07	9,30	Боровков А.Н.
17	10.10.07	7,29	Воробьев В.А.
18	11.10.07	4,76	Дандыкин А.Н.

№ п/п	Дата	Протяженность, км	Учетчики
19	11.10.07	7,23	Зайцев В.В.
20	11.10.07	7,90	Косенко С.М.
21	11.10.07	9,45	Кругликов С.А.
22	11.10.07	6,03	Боровков А.Н.
23	11.10.07	9,00	Алейников А.А.
24	11.10.07	5,28	Моисеенков И.А., Артеменков Р.Н.
25	11.10.07	6,45	Моисеенков И.А.
26	11.10.07	6,62	Артеменков Р.Н.
27	10.10.07	7,99	Кайгородова Е.Ю.
28	10.10.07	8,56	Бабанин М.В.
29	11.10.07	7,07	Шпиленок П.Н.
30	11.10.07	3,90	Сычев В.М.
Всего		241,90	

*Маршрут, пройденный дополнительно к основной сети маршрутов, указан под №0.

Таблица 8.2.2.1.2

Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц 10–12.10.2007 г. Водоемы и другие биотопы, не используемые тетеревиными как места постоянного обитания, в расчет не включены.

Тип местообитания	Площадь в заповеднике, га	Протяженность в местообитании, км	Площадь полосы учета, га	
			для глухаря и тетерева	для рябчика
Березняки	4152	62,1	372,4	310,3
Болота пушицево-сфагновые	602	24,0	143,8	119,8
Болота прочие	317	2,4	14,3	11,9
Широколиственные леса	674	4,2	25,3	21,1
Ельники	252	5,3	31,5	26,3
Ольшаники	1160	12,5	75,2	62,6
Осинники	1098	4,1	24,4	20,3
Поляны и луга	179	118,7	712,5	593,7
Сосняки	3561	8,7	52,3	43,6
Всего	11994,7	241,9	1451,7	1209,7

Таблица 8.2.2.1.3

Расчет численности тетеревиных птиц в заповеднике по данным маршрутного учета 10–12.10.2007 г.

Тип местообитания	Количество учтенных особей			Плотность, особей на 1000 га			Общая численность в заповеднике		
	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик
Березняки	2	2	14	5,4	5,4	45,1	22	22	187
Болота пушицево-сфагновые	–	1	1	0	7,0	8,3	0	4	5
Болота прочие	–	–		0	0,0	0,0	0	0	0
Ельники	–	–	2	0	0,0	94,9	0	0	24
Ольшаники	–	–		0	0,0	0,0	0	0	0
Осинники	–	–		0	0,0	0,0	0	0	0
Поляны	–	–		0	0,0	0,0	0	0	0
Сосняки	3	3	11	4,2	4,2	18,5	15	15	66
Широколиственные леса	-	–	1	0	0,0	22,9	0	0	15
Всего	5	6	29				37	41	298

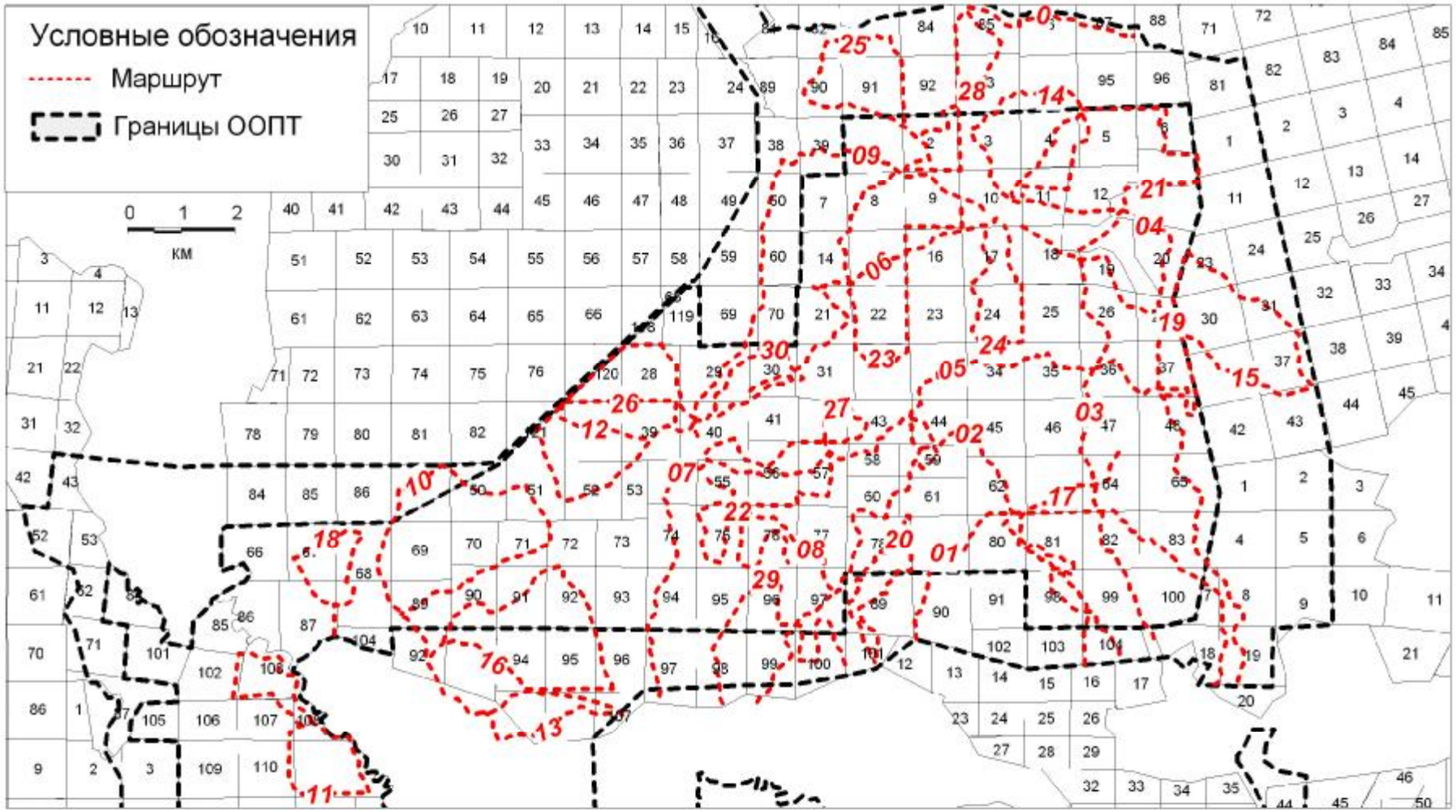

Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных в 2007 г.
Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 8.2.2.1.1.

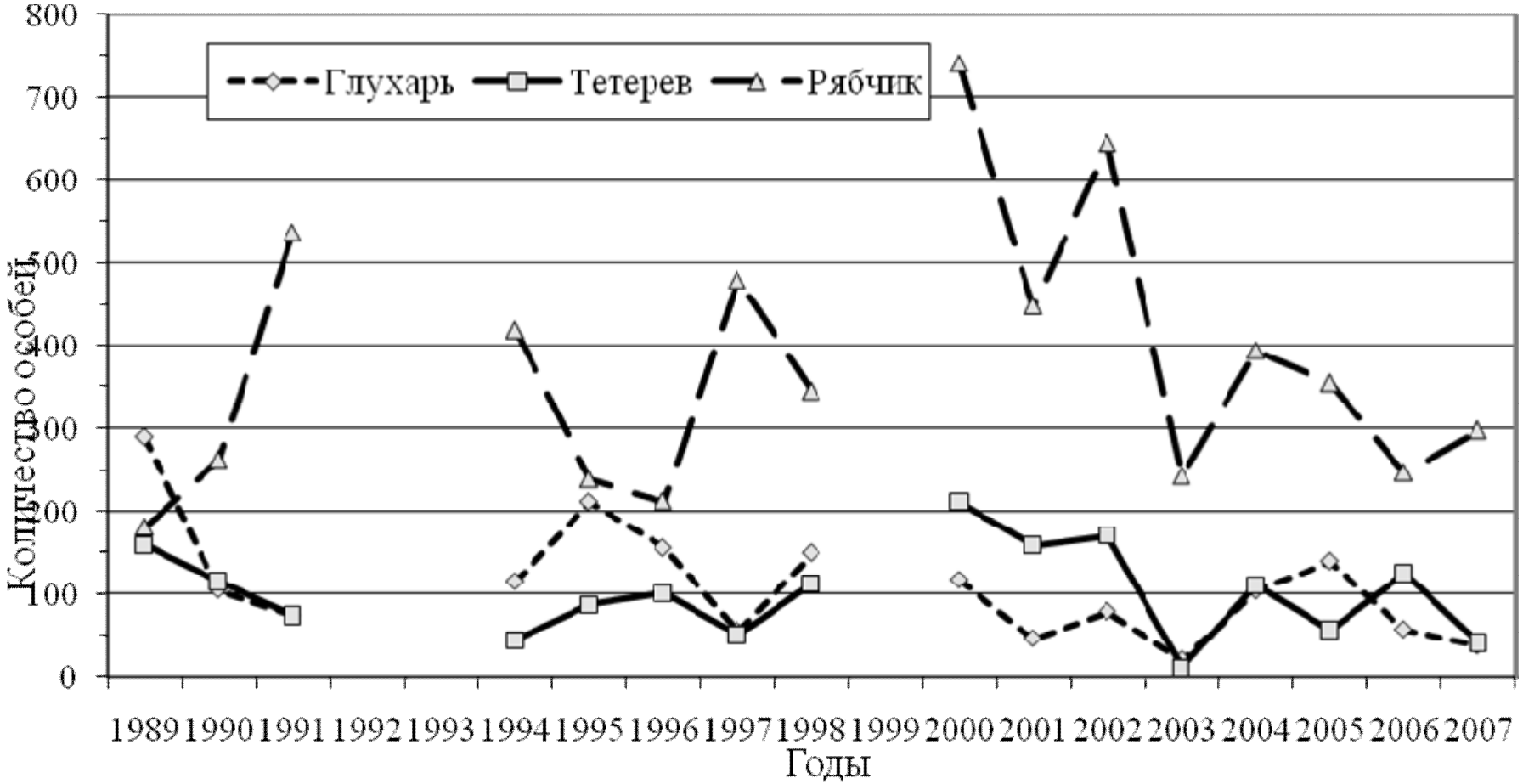

Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных в 1989-2007 гг.

8.2.2.2. Сообщества гнездящихся птиц кленово-ясеневой дубравы

В 2007 г. начат мониторинг сообщества гнездящихся птиц, приуроченного к местообитанию, отличающемуся высоким биологическим разнообразием и играющему особую роль для сохранения редких видов в Неруссо-Деснянском полесье, – кленово-ясеневой дубраве. Для этого заложена учетная пробная площадка размером 20 га в ур. Рыбница, являющемся частью крупного массива кленово-ясеневых дубрав в пойме р. Нерусса (памятник природы «Неруссо-Севный»). Учет птиц в сообществе проводили методом картирования гнездовых территорий, признанным одним из международных стандартов (Приедниекс и др., 1986; Bibby et al. 1992). Суть метода описана в книге «Летописи природы» за 1992 г.

По характеру пребывания на площадке виды делились на гнездящихся (гнездователей), посетителей и транзитных. Гнездящимися условно принимались виды, встречавшиеся на площадке или одном и том же месте площадки не менее двух-трех раз за сезон размножения при разных её посещениях. Если обилие вида на площадке исчислялось менее чем половиной гнездовой территории или размер гнездовой территории вида намного превышал размер площадки, то такой вид включался в общий список гнездящихся видов со знаком «+» (табл. 8.2.2.3.1), однако при расчетах, связанных с численностью, их обилие принято равным 0. К категории посетителей относили виды, число встреч которых на площадке или одном и том же месте площадки за сезон размножения было не достаточным для выделения гнездовой территории. Транзитными считались виды, пролетавшие через площадку или низко над ней без остановки. В птичье население площадки они не включены.

Всего на пробной площадке в 2007 г. проведено 10 учетов с 29 марта по 6 июня. При этом отмечен 41 вид птиц из числа гнездователей и посетителей, принадлежащих к 7 отрядам (табл. 8.2.2.3.1). Общая гнездовая плотность птичьего населения составила 135,3 пар/10 га. Абсолютным доминантом был зяблик с долей в населении 24,4 %. Помимо него, в группу доминантов (участие в населении не менее 5%) входили еще девять видов: черноголовая славка, певчий и черный дрозды, большая синица, мухоловка-белошейка, обыкновенный соловей, зарянка, пеночка-теньковка и обыкновенный скворец.

Таблица 8.2.2.3.1

Статус пребывания, количество гнездовых территорий на пробной площадке (ГТ/ПП), средняя плотность гнездования (пар/10 га) и удельная доля (%) видов в общем гнездовом населении в сообществе птиц кленово-ясеневой дубравы в 2007 г. (виды в таблице перечислены в систематическом порядке)

№ п/п	Русское название вида	Латинское название вида	ГТ/ПП	Пар/10 га	%
1	Кряква	*Anas platyrhynchos*	1	0,5	0,4
2	Обыкновенный канюк	*Buteo buteo*	+	0,0	0,0
3	Черныш	*Tringa ochropus*	1	0,5	0,4
4	Вальдшнеп	*Scolopax rusticola*	П*	0,0	0,0
5	Вяхирь	*Columba palumbus*	П	0,0	0,0
6	Клинтух	*Columba oenas*	П	0,0	0,0
7	Обыкновенная кукушка	*Cuculus canorus*	+	0,0	0,0
8	Серая неясыть	*Strix aluco*	1	0,5	0,4
9	Зеленый дятел	*Picus viridis*	П	0,0	0,0
10	Желна	*Dryocopus martius*	+	0,0	0,0
11	Пестрый дятел	*Dendrocopos major*	1	0,5	0,4
12	Средний дятел	*Dendrocopos medius*	2	1,0	0,7
13	Белоспинный дятел	*Dendrocopos leucotos*	1	0,5	0,4
14	Малый дятел	*Dendrocopos minor*	1	0,5	0,4
15	Обыкновенный скворец	*Sturnus vulgaris*	14,5	7,3	5,4
16	Сойка	*Garrulus glandarius*	1	0,5	0,4
17	Крапивник	*Troglodytes troglodytes*	4,5	2,3	1,7
18	Лесная завирушка	*Prunella modularis*	П	0,0	0,0
19	Зеленая пересмешка	*Hippolais icterina*	2	1,0	0,7
20	Черноголовая славка	*Sylvia atricapilla*	24	12,0	8,9
21	Пеночка-теньковка	*Phylloscopus collybita*	15,5	7,8	5,7
22	Пеночка-трещотка	*Phylloscopus sibilatrix*	П	0,0	0,0
23	Мухоловка-пеструшка	*Ficedula hypoleuca*	2	1,0	0,7
24	Мухоловка-белошейка	*Ficedula albicollis*	17,5	8,8	6,5
25	Малая мухоловка	*Ficedula parva*	П	0,0	0,0
26	Серая мухоловка	*Muscicapa striata*	2,5	1,3	0,9
27	Зарянка	*Erithacus rubecula*	16	8,0	5,9
28	Обыкновенный соловей	*Luscinia luscinia*	16,5	8,3	6,1
29	Черный дрозд	*Turdus merula*	16	8,0	5,9
30	Белобровик	*Turdus iliacus*	П	0,0	0,0
31	Певчий дрозд	*Turdus philomelos*	22	11,0	8,1
32	Длиннохвостая синица	*Aegithalos caudatus*	1	0,5	0,4
33	Черноголовая гаичка	*Parus palustris*	2,5	1,3	0,9
34	Обыкновенная лазоревка	*Parus caeruleus*	9,5	4,8	3,5
35	Большая синица	*Parus major*	18	9,0	6,7

№ п/п	Русское название вида	Латинское название вида	ГТ/ПП	Пар/10 га	%
36	Обыкновеный поползень	*Sitta europaea*	7	3,5	2,6
37	Обыкновенная пищуха	*Certhia familiaris*	1,5	0,8	0,6
38	Зяблик	*Fringilla coelebs*	66	33,0	24,4
39	Черноголовый щегол	*Carduelis carduelis*	1	0,5	0,4
40	Обыкновенный снегирь	*Pyrrhula pyrrhula*	П	0,0	0,0
41	Обыкновенный дубонос	*Coccothraustes coccothraustes*	2	1,0	0,7
	ВСЕГО		270,5	135,3	100,0

*«П» – вид посещал площадку, но не гнездился на ней (число встреч на площадке или одном и том же месте площадки не достаточно для выделения гнездовой территории).

Литература

Приедниекс Я., Куресоо А., Курлавичюс П. Рекомендации к орнитологическому мониторингу в Прибалтике. Рига: Зинатне, 1986. 66 с.

Bibby C.J., Burgess N.D., Hill D.A. Bird census techniques. London: Academic Press,1992. 257 pp.

8.2.3. Численность наземных беспозвоночных

8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах

В 2007 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. При этом мы придерживались методики, подробно описанной в предыдущих книгах Летописи природы.

Учет листогрызущих насекомых проводился 24 мая на постоянной пробной площади 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 составил, как и в прошлом году, в среднем 0,3 гусениц на 100 листьев клена. Среди немногих найденных гусениц преобладала хохлатка пероносная *Ptilophora plumigera* ([Den. et Schiff.], 1775). Таким образом, в 2007 г. продолжалась депрессия численности листогрызущих гусениц в соответствии с общим трендом, наблюдавшимся в прошлые годы (см. рис. 8.2.3.1.1).

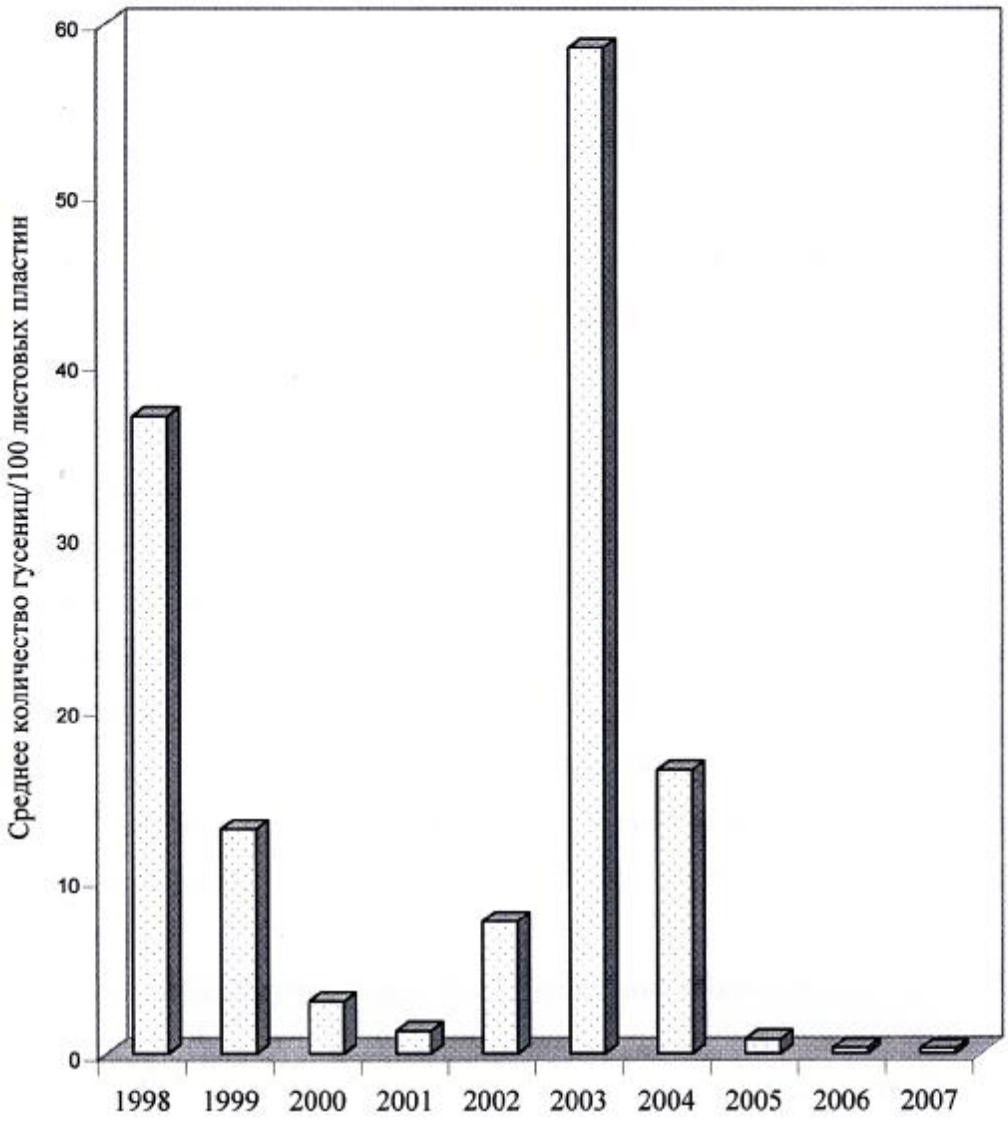

Рис. 8.2.3.1.1. Динамика численности листогрызущих гусениц в пойменном широколиственном лесу (ур. Рыбница) с 1998 г. по 2007 г.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.6. Рукокрылые. Отловы рукокрылых на территории заповедника и Неруссо-Деснянского полесья в 2005 – 2007 гг.

В 2005 – 07 гг. продолжены исследования фауны рукокрылых на территории заповедника и Неруссо-Деснянского полесья. Отловы и учет проводились в 7 точках: заповедник – кордон Вилы, кордон Старое Ямное; охранная зона – нп. Чухраи; прочие территории НДП – ЦУЗ (центральная усадьба заповедника), ст. Нерусса, д. Березовка, нп. Солька (рис. 8.3.6.1.). Установлено обитание 10 видов рукокрылых: водяная ночница *(Myotis daubentonii)*, ночница Брандта *(Myotis brandti)*, нетопыть малый *(Pipistrellus pygmaeus)*, нетопыть лесной *(P. nathusii)*, нетопырь Куля (*Pipistrellus kuhli),* рыжая вечерница *(Nyctalus noctula)*, двухцветный кожан *(Vespertilio murinus)*, поздний кожан (*Eptesicus serotinus),* северный кожанок (*Eptesicus nilssoni),* бурый ушан (*Plecotus auritus*).

Исследования проводили: Е. Ф. Ситникова, Мишта А. В. и С.В. Крускоп.

Методы исследований

Проводились визуальные наблюдения за животными и ультразвуковое детектирование. Наблюдения за акустической активностью летучих мышей проводили с помощью гетеродинного 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: обязательный промер – длина предплечья (L), иногда измерялись длина уха (Lуха), длина тела (Lтела), длина хвоста (Lхвоста), длина козелка (Lкозелка), длина 3 пальца (D3). У малого нетопыря просматривались жилкование левого и правого крыла. Большинство отловленных особей выпущено после определения видовой принадлежности, репродуктивного статуса и измерения. Всего отловлено 96 особей девяти видов. Девять экземпляров шести видов заколлектированы и депонированы в Зоологическом музее МГУ (ЗММУ).

Отловы 2005 года.

04.05.2005. Кордон Вилы. Температура около 18, без осадков, слабый ветер. В 22-05 – 22-15 над поляной у кордона пролетела летучая мышь (возможно двухцветный кожан).

05.05.2005. там же в 21-55 – 22-10 летучая мышь, частота около 40 (возможно, лесной нетопырь).

04.07.2005. д. Березовка (Суземский р-н). Наблюдения над прудиком и на вырубке у дороги с 22-00 до 22-45. Отмечены ультразвуковые сигналы 5 видов: *M. daubentoni, M. brandtii, N. noctula, P. nathusii, V. murinus* (около 8 особей).

05.07.2005. Центральная усадьба заповедника. Пасмурно. Наблюдения около конторы и над прудом, около р. Теребушка над поляной с 22-00 до 23-15. Отмечены ультразвуковые сигналы 5 видов: *Myotis sp.* (25-35кГц), *N. noctula, Pipistrellus sp.*(50-55 кГц), *V. murinus* (2-4 особи), *E. serotinus*.

11.07.2005. окр. д. Березовка (Суземский р-н). Прудик в конце деревни. Безветренно, без осадков, слабый туман, температура +15°С. Вылет начался в 22-10, закончился в 0-30. Отмечены ультразвуковые сигналы 6 видов: *M. daubentoni, N. noctula, P. natusii, Pipistrellus sp.* (50 кГц), *E. serotinus, V. murinus*. Отловлена 1 особь *M. daubentoni*.

Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей
Myotis daubentonii	♂ ad, L=39,0, Lтела=50,0 Lхвоста=27,0, Lуха=8-10

31.10.2005. центральная усадьба (Суземский р-н). На чердаке дома №7 кошкой отловлена взрослая самка *P. auritus*.

Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
Plecotus. auritus	♂ ad, L=40,0, Lтела=44,0 Lхвоста=37,0, Lуха=37,0, Lкозелка=16,0, ширина козелка=5,4, Lпервого пальца=8,3, Lкоготка=2,0	Экземпляр хранится в ЗММУ (S-180205).

Отловы 2006 года.

17.06.2006, ст. Нерусса, ЦУЗ (Суземский р-н). Отлов с 22-30 до 1-30. Летали лесной нетопырь и рыжая вечерница. На ЦУЗ – двухцветные кожаны.

18.06.2006 д. Березовка (Суземский р-н), прудик. Безветренно, без осадков, переменная облачность, около 20 градусов. Вылет в 22-03 – рыжая вечерница и малая?? До 22-30 летали над прудом 6 штук, водяная ночница в 23-20. Поймали позднего кожана. На карьере – двухцветные кожаны и водяная ночница.

19.06.2006, р. Нерусса, Денисовский мост. Отлов (С. Крускоп) – водяная ночница, нетопырь малый.

22.06.2006, Старое Ямное. Ясно, безветренно около 20. Вылет около 21-00 со старого кордона. Колония нетопыря малого в старом кордоне в щелях между бревнами и в обшивке под крышей. Численность колонии около 30 самок. Отловлено 17 особей (отлов проводили С. Крускоп, Е. Ситникова). Отмечены ультразвуковые сигналы: рыжая вечерница, двухцветный кожан, лесной нетопырь.

Вид	Пол и возраст отловленных особей
Pipistrellus nathusii	2 (♀♀ ad)
Pipistrellus pygmaeus	15 (♀♀ ad)

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание
1	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =34,5	
2	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L=34,1	
3	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,2	
4	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 2 эмбриона, L=30,0	
5	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 2 эмбриона L=29,7	Жилкование пигмея
6	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 2 эмбиона, L=31,2	жилкование пигмея
7	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L=30,8,	жилкование – одно крыло – пигмея, второе - карлика
8	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L=30,7	относительно темного окраса, жилкование пигмея
9	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, беремен., 2 эмбриона, L=30,8	жилкование пигмея
10	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L=30,2,	жилкование пигмея
11	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 1 эмбрион, L=29,6	жилкование пигмея
12	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., L=30,5	жилкование правое крыло – карлика, левое - пигмея
13	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L=30,5	жилкование правое крыло – пигмея, левое - карлика
14	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 1 эмбрион, L=31,3, жилкование карлика	
15	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 2 эмбриона, L=31,6, жилкование пигмея	
16	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L=30,6	жилкование пигмея
17	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 2 эмбриона, L=29,7	жилкование карлика

23.06.2006 там же. Отмечены ультразвуковые сигналы: лесной нетопырь, нетопырь пигмей, рыжая вечерница.

25.06.2006, ст. Нерусса, прудик в конце станции около железной дороги. Вылет в 22-30 до 00-30. Летали вечерницы sp., ночницы sp. Отловлен северный кожанок (С. Крускоп).

Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание
Eptesicus nilssoni	♀ ad, беремен., на очень ранней стадии, 1 эмбрион в роге матки, L =39,0, M=9,5 гр; Lтела=61,0; Lхвоста=41,0; Lуха=15,9; Lкозелка=7,2	Экземпляр хранится в ЗММУ (S-180219).

26.06.2006, кордон Вилы. Ясно, слабый ветер, температура около 20. Колония двухцветного кожана в подвале на крыше между шифером и дранкой, в кордоне колония двухцветного кожана, лесного и малого нетопырей. Лесные и двухцветные вылетали из-под конька крыши, в стене от прудика колония – малого нетопыря. Отловлено 34 особи (отлов проводили С. Крускоп и Е. Ситникова).

Вид	Пол и возраст отловленных особей
Pipistrellus nathusii	4 (♀♀ ad)
Pipistrellus pygmaeus	22 (♀♀ ad)
Vespertilio murinus	8 (♀♀ ad) – 2 ЗММУ

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание
1	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски темные, L=44,8	
2	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски светлые, L=44,7	
3	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски светлые, L=42,3	
4	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски темные, L=43,4	
5	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски светлые, L=41,6	
6	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски светлые, L=43,6	
7	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски светлые, L=45,5, M=12,6	Экземпляр хранится в ЗММУ (S-180220).
8	*Vespertilio murinus*	♀ ad, лактир., соски светлые, L=41,3	
9	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =34,0	
10	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =33,6	

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание
11	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =32,6	
12	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =34,1	
13	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =31,1	Жилкование карлика, оранжевые бук. железы как у пигмея
14	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,5	Жилкование левое – с 2 сплошными, правое с 1 сплошной ячейкой
15	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =31,0	Жилкование оба крыла с 2 сплошными ячейками
16	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,5	Жилкование левое – с 2 сплошными, правое с 1 сплошной ячейкой
17	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,6	Жилкование оба крыла с 2 сплошными ячейками
18	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,8	Жилкование оба крыла с 2 сплошными ячейками
19	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,8	Жилкование оба крыла с 2 сплошными ячейками
20	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,3	Жилкование оба крыла с 2 сплошными ячейками, желтая пигментация морды
21	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =28,7	Жилкование оба крыла с 2 сплошными ячейками
22	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,1	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 2 сплошными ячейками
23	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,3	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 2 сплошными ячейками
24	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,9	Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками
25	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 1 эмбрион, L =28,9	Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками
26	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,2	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 2 сплошными

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание
			ячейками
27	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,5	Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками
28	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, беремен., 1 эмбрион, L =29,7	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 2 сплошными ячейками
29	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,4	Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками
30	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =31,7	Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками
31	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,5	Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками, шрам на левом крыле, на заднем крае перепонки
32	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,5	Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками
33	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,0	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 2 сплошными ячейками
34	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =31,5,	очень светлой окраски, Жилкование оба крыла - 2 сплошными ячейками Правое крыло поврежден сустав, большой шрам.

10-13.07.2006. п. Солька, Сольское л-во, озеро (Трубчевский р-н).

10.07.2006. Отлов в п. М. Солька по деревне. Отлов с 22-10 до 24-00. Погода ясно, тепло, без детектора. Отловлено 3 особи.

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание
1	*Pipistrellus nathusii*	♀ sad, L =34,1, M=5,8	
2	*Myotis brandti*	♀ ad, постлактир., L =33,3, Lтела=51,1, Lуха=12,2, Lхвоста=31,1, M=6,4	Экземпляр хранится в ЗММУ
3	*Myotis daubentonii*	♂ sad, L =35,4, M=5,6	

11.07.2006, отлов в нп. М. Солька с 22-00 до 24-00. Отмечены ультразвуковые сигналы: двухцветный кожан, рыжая вечерница, поздний кожан. Отловлено 3 особи: лесной нетопырь и 2 особи ночницы Брандта.

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
1	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, постлакт., L =35,4, Lтела=49,4, Lхвоста=36,6, Lуха=10,2, M=7,8	Экземпляр хранится в ЗММУ (S-180615).
2	*Myotis brandti*	♂ sad, L =31,1, Lуха=8,0, M=4,4	
3	*Myotis brandti*	♀ sad, L =31,5, M=4,5	

12.07.2006, отлов с 22-00 в д. Солька. Колония малого нетопыря в стене дома, в щелях между 2 и 3 бревнами сверху на высоте 3 м от земли, более 20 особей. Отловлено 7 особей малого нетопыря. Отмечены ультразвуковые сигналы: рыжая вечерница, поздний и двухцветный кожаны и лесной нетопырь. В 24-00 до 00-45 на Малой Сольке летали несколько штук ночницы Брандта.

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
1	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ sad, L =30,4, M=4,3	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 1 сплошная ячейка
2	*Pipistrellus pygmaeus*	♂ sad, L =29,3, M=3,9	Жилкование на левом – 2 сплошных, на правом - 1 сплошная ячейка
3	*Pipistrellus pygmaeus*	♂ sad, лактир., L =28,3, M=3,9	Жилкование оба крыла - 2 сплошных ячейки
4	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ sad, L =28,8, M=4,3	Жилкование оба крыла - 1 сплошная ячейка
5	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, постлактир., L =30,5, M=4,6	Жилкование оба крыла - 2 сплошных ячейки
6	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, постлактир., L =30,9, M=5,2	Жилкование оба крыла - 2 сплошных ячейки
7	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, постлакт., L =31,1, M=6,8	Жилкование оба крыла - 2 сплошных ячейки

13.07.2006. Отлов на п. Солька с 22-00 до 24-00. Погода – тепло, ясно слабый туман. Отлов около колонии малого нетопыря, вылет в 22-15, отловлено 2 особи малого нетопыря. Отлов у здания бывшей школы и пекарни, в здании школы тоже колония, какого вида не выяснено. Отловлено 3 особи: северный кожанок. Отлов у последнего дома в деревне. Отловлено 1 особь (летали 3 штуки)

– ночница Брандта. Отмечены ультразвуковые сигналы: рыжая вечерница, поздний кожан, двухцветный кожан. Всего отловлено 6 особей.

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
1	*Pipistrellus pygmaeus*	♂ sad, L =29,3, M=3,6, окраска – коричнево-серая	Жилкование оба крыла –2 сплошных ячейки
2	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, постлактир., L =30,5, M=6,0	
3	*Eptesicus nilssoni*	♂ ad, Lсеменников =правый=10,0, левый=8,5, L=33,7	очень крупные семенники
4	*Myotis brandti*	♀ sad, L =35,4, Lyxa=0,9-1,0, M=6,7	
5	*Eptesicus nilssoni*	♂ sad, L =34,8, M=6,5, семенники около 3 мм	
6	*Eptesicus nilssoni*	♂ sad, L =33,8, M=6,7, семенники 3-4 мм	

Итого по нп. М. Солька и Солька отловлено.

Вид	Пол и возраст отловленных особей
Pipistrellus nathusii	2 ♀ ad (1 – в ЗММУ)
Myotis brandti	3 (1 ♀ ad – ЗММУ, 2 ♀ sad, 1♂ sad)
Myotis daubentoni	1 ♂ sad
Pipistrellus pygmaeus	9 (4♀♀ ad, 2 ♀♀ sad, 3 ♂♂sad)
Eptesicus nilssoni	3 (1 ♂♂ ad , 2♂♂ sad)

04.08. 2006. кордон Старое Ямное. Колония малого нетопыря в кордоне западная стена под обшивкой в углу северо-западном, около 150 особей, вылет в 21-45 до 22-15. Отловлено 9 особей. Колония малого нетопыря в старом кордоне около 100 особей. Отловлено 5 особей.

Вид	Пол и возраст отловленных особей
Pipistrellus pygmaeus	14 (3 ♀♀ ad, 8 ♀♀ sad, 3♂ sad)

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
1	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =32,7	Жилкование оба крыла -2 сплошными ячейками
2	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =30,5,	Жилкование оба крыла -2 сплошными ячейками
3	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =30,8	Жилкование на левом – 2 сплошных, на правом - 1 сплошная ячейка
4	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =30,7	Жилкование на левом – 2 сплошных, на правом

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
			- 1 сплошная ячейка
5	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =31,2	Жилкование оба крыла -с 1 сплошными ячейками
6	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =32,7	Жилкование оба крыла -2 сплошными ячейками
7	*Pipistrellus pygmaeus*	♂ sad, L =29,7	Жилкование оба крыла -2 сплошными ячейками
8	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =30,5	Жилкование оба крыла -2 сплошными ячейками
9	*Pipistrellus pygmaeus*	♂ sad, L =30,5	Жилкование оба крыла -с 1 сплошными ячейками
10	*Pipistrellus pygmaeus*	♂ sad, L =30,5	Жилкование оба крыла -с 1 сплошными ячейками
11	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =31,2	Жилкование оба крыла -с 2 сплошными ячейками
12	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =32,7	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 2 сплошных ячейки
13	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ sad, L =31,2	Жилкование оба крыла -2 сплошными ячейками
14	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, L =31,5	Жилкование на левом – 1 сплошная, на правом - 2 сплошных ячейки

Отловы 2007 года.

26.04.07. ЦУЗ, видела первый раз летучую мышь, летала над конторой, крупная.

12.06. 2007. ЦУЗ, прудик. Отлов с 22-40 до 0-10. Отмечены ультразвуковые сигналы: вылет около 23 часов двухцветный кожан, рыжая вечерница и поздний кожан. В 23-10 23-20 вылетели нетопыри 3 шт. После 23-40 около 5 особей ночницы водяной. Отловлено 3 особи нетопыря малого.

Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	жилкование
Pipistrellus pygmaeus	♀ ad, беремен., L=31,5	Оба крыла карликового типа
Pipistrellus pygmaeus	♀ ad, берем. L=31,4	Оба крыла пигмея
Pipistrellus pygmaeus	♀ ad, лактир, L=30,5	Оба крыла карлика

27.06.2007, кордон Старое Ямное.В 22-00 пролетело несколько рыжих вечерниц, колонии нетопырей в кордонах нет, улетела недавно. Водяные ночницы охотились на затоне. Больше летучек было в 1-2 часа ночи.

28.06.2007 там же, отмечены ультразвуковые сигналы: рыжая вечерница, водяные ночницы и нетопыри sp.

29.06.2007, нп. Чухраи. погода: б/о, б/в, перем. облачность, тепло. Колония нетопырей малых и лесных в доме около конюшни И.П. Шпиленка. Наблюдение с 22-00. Вылет из колонии в 22-20, массовый вылет закончился в 22-45, в 23-10 начали некоторые залетать обратно. Ловила до 23-20. В 01-30 – запись звуков колонии, около 50 особей летали над коньком крыши. В колонии более 50 особей, молодые уже летают. В доме напротив конюшни тоже колония сидит или несколько мышей, крыша с дранкой и шифером. Отловлено 14 особей.

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание
1	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =34,4, D3=60	
2	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =34,5, D3=62	Экземпляр хранится в ЗММУ (S-181383).
3	*Pipistrellus nathusii*	♀ ad, лактир., L =34,3, D3=60, L тела=50	
4	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =29,1 D3=50	Крыло правое – тип карлика, левое – тип - пигмея
5	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,0	Оба крыла пигмея
6	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =31,5 D3=52	Оба крыла пигмея
7	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,5 D3=51	Оба крыла пигмея
8	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,4 D3=52, фото 2173-2178	Оба крыла пигмея
9	*Pipistrellus nathusii*	♂ sad, L =32,6, D3=49,3	
10	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ sad, L=27,3D3=36	Оба крыла пигмея Окрас более темный чем у взрослого
11	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,9 D3=51,6	Оба крыла пигмея
12	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,9 D3=51,1	Оба крыла пигмея
13	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =30,9 D3=52,2	Оба крыла пигмея
14	*Pipistrellus pygmaeus*	♀ ad, лактир., L =31,5, D3=51,5	Оба крыла пигмея

09.07.2007, ЦУЗ, отлов около дома №2. Около 23-00 летало несколько поздних кожанов и нетопырей. Отловлено 2 особи.

	Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей
1	*Eptesicus serotinus*	♂ ad, L =51,5
2	*Pipistrellus nathusii*	♀ juv, L =31,5

31.08.2007, ЦУЗ около дома №2. Кот поймал ушана.

Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
Plecotus auritus	♂ ad, L =39,5, Lуха=33,2, Lкозелка=15,5	Экземпляр хранится в ЗММУ (S-181386).

20.10.2007, ЦУЗ, контора. В здании конторы на 1 этаже, на двери кладовки нашли летучую мышь.

Вид	Пол, возраст, промеры (мм) отловленных особей	примечание.
Pipistrellus kuhli	♂ ad, L =36,4,	Экземпляр хранится в ЗММУ (S-181387).

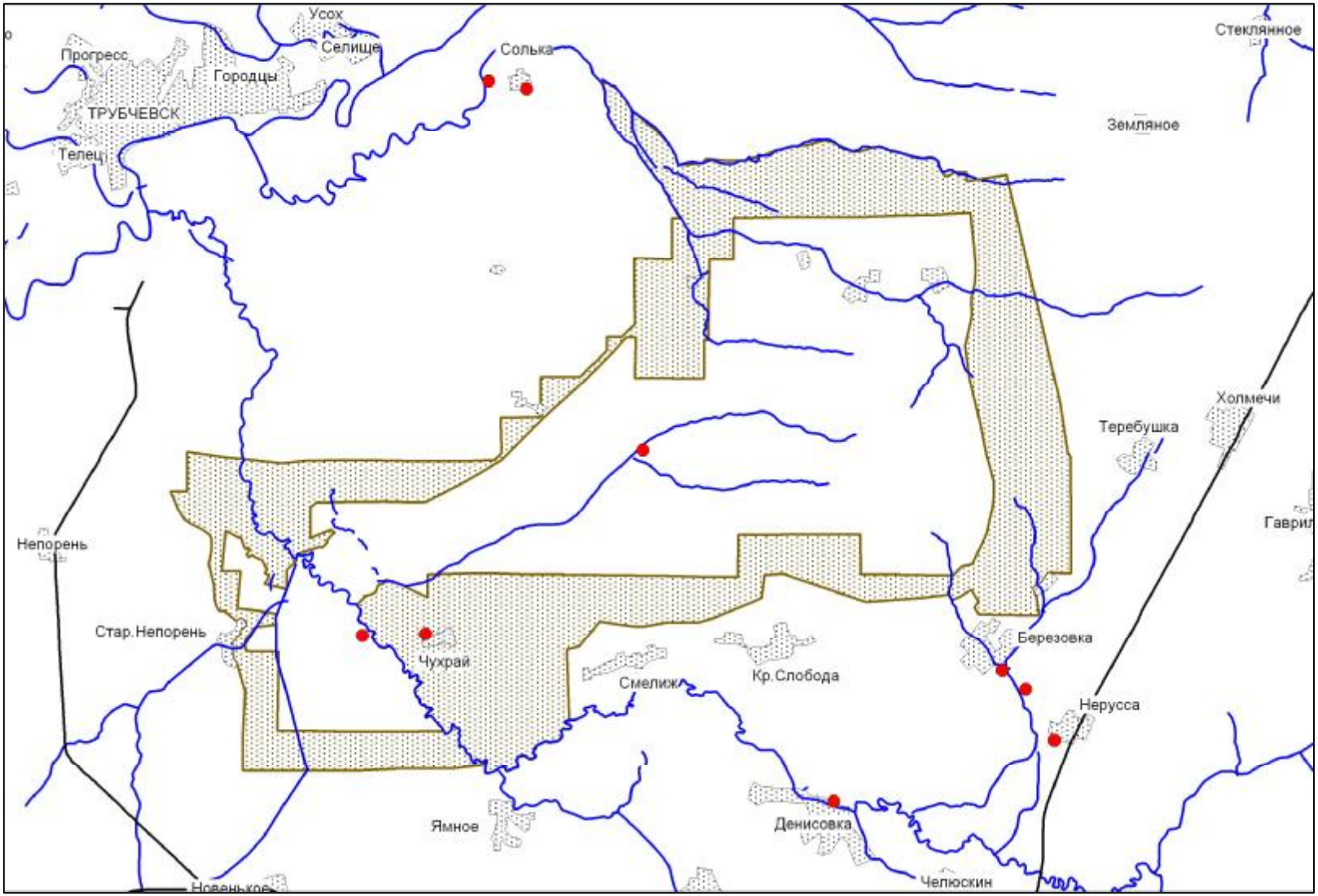

Рис. 8.3.6.1. Места отловов рукокрылых в 2005 – 2007 гг.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

9.1. Фенологическая периодизация года

СЕЗОН 1. ЗИМА 2006-2007г.

Начало сезона	**24.01.2007**
Конец сезона	**28.02.2007**
Продолжительность	**36 дней**
Границы сезона	***Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С***

субсезон 1.1. Мягкая зима

Начало субсезона	**24.01.2007**
Конец субсезона	**20.02.2007**
Продолжительность	**28 дней**
Границы субсезона	***Переход t max < 0° С***
Основной процесс	***Образование устойчивого снежного покрова, ледовые явления на водоемах***

Основные явления:

24.01.07	Переход максимальных температур ниже 0°С			метеостанция
26.01.07	Вода	Первые забереги 10%	Нерусса, денисовский мост	Сычев В.М.
26.01.07	Вода	Шуга по реке	Нерусса, денисовский мост	Сычев В.М.
27.01.07	Вода	Первые забереги 10%	Нерусса, денисовский мост	Сычев В.М.
27.01.07	Вода	Шуга по реке	Нерусса, денисовский мост	Сычев В.М.
29.01.07	Вода	Ледостав на реке	Нерусса, денисовский мост	Сычев В.М.
11.02.07	Вода	Начало ледохода	Нерусса, денисовский мост	Сычев В.М.
12.02.07	Максимальная высота снежного покрова - 32 см		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
13.02.07	Начало снеготаяния		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
13.02.07	Вода	Конец ледохода	Нерусса, денисовский мост	Сычев В.М.

субсезон 1.2. Глубокая зима

Начало субсезона	**21.02.2007**
Конец субсезона	**27.02.2007**
Продолжительность	**7 дней**
Границы субсезона	***Переход среднесуточных температур ниже -8.4° С (ниже среднесуточных многолетних самого холодного месяца зимы)***
Основной процесс	***Максимальное охлаждение воздуха и почвы, полное замерзание водоемов.***

Основные явления:

21.02.07	Переход среднесуточных температур ниже -8.4° С	метеостанция

субсезон 1.3. Предвесенье

Начало субсезона	**28.02.2007**
Конец субсезона	**28.02.2007**
Продолжительность	**1 день**
Границы субсезона	***Переход среднесуточных температур выше -8.4°С***
Основной процесс	***Частые оттепели, оживление зимующих птиц***

Основные явления:

28.02.07	Переход среднесуточных температур выше -8.4°С	метеостанция

СЕЗОН 2. ВЕСНА 2007 г.

Начало сезона	**1.03.2007**
Конец сезона	**27.05.2007**
Продолжительность	**88 дней**
Границы сезона	***От перехода t max > 0° до зацветания шиповника.***

субсезон 2.1. Пестрая весна

Начало субсезона	**1.03.2007**
Конец субсезона	**22.03.2007**
Продолжительность	**22 дня**
Границы субсезона	***От перехода t max > 0° С до начала сокодвижения у березы.***
Основной процесс	***Конец устойчивых морозов. Постоянные оттепели. Снеготаяние. Весеннее оживление птиц. Начало Пролета.***

Основные явления:

01.03.07	Переход t max > 0° С			метеостанция
04.03.07	Черника	Начало набухания почек	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
05.03.07	Снег	Пристволовые круги	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
05.03.07	Осина	Начало вытягивания сережек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
05.03.07	Пристволовые круги		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
08.03.07	Канюк	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
08.03.07	Скворец	Первая встреча, песня	д. Березовка	Кругликов С.А.
08.03.07	Сорокопут серый	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
08.03.07	Утки	Начало пролета	заповедник, кв. 109	Боровков А.Н.
09.03.07	Снег	1 проталины на открытых местах	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
09.03.07	Клен остролистный	Начало сокодвижения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
09.03.07	Первые проталины		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
13.03.07	Тетерев	Начало токования	Жеренское л-во, кв. 43	Боровков А.Н.
14.03.07	Гусь	Начало пролета	ст. Нерусса	Бабанин М.В.

14.03.07	Божья коровка	Первая встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
14.03.07	Полынь горькая	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
14.03.07	Пушица влагалищная	Начало вегетации	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
14.03.07	Чистяк весенний	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
15.03.07	Цапля серая	Первая встреча	ур. Рум	Боровков А.Н.
15.03.07	Заяц	В летнем наряде	д. Гаврилова Гута	Бережнов В.А.
15.03.07	Лютик ползучий	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
16.03.07	Гадюка	Первая встреча	с. Новенькое	Бережнов В.А.
16.03.07	Начало разрушения снежного покрова (50%)		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
18.03.07	Вальдшнеп	Начало токования	заповедник, кв. 27	Бабанин М.В.
18.03.07	Глухарь	Начало токования	охранная зона, Холмечское, кв. 30	Бабанин М.В.
18.03.07	Заяц	Начало линьки	автодорога Денисовка-Суземка	Зайцев В.В.
18.03.07	Калужница болотная	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
18.03.07	Медуница неясная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
18.03.07	Ожика волосистая	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
18.03.07	Сныть	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
18.03.07	Полный сход снежного покрова		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
19.03.07	Лягушка остромордая	Первая встреча	заповедник, кв. 48	Артеменко Р.Н.
20.03.07	Жаворонок полевой	Первая встреча	д. Березовка	Бержнов В.А.
20.03.07	Орлан-белохвост	Первая встреча	окрестности усадьбы заповедника	Кайгородова Е.
20.03.07	Бабочка лимонница	Первая встреча	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.03.07	Лещина	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.03.07	Ветреница лютичная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.03.07	Гравилат речной	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
20.03.07	Душистый колосок	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
20.03.07	Звездчатка жестколистная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.03.07	Ожика волосистая	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
20.03.07	Селезеночник обыкновенный	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
20.03.07	Таволга иволистная	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
20.03.07	Цмин песчаный	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
20.03.07	Чистяк весенний	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
20.03.07	Щавель малый	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
21.03.07	Мать-и-мачеха	Начало цветения	усадьба заповедника	Галкина Г.К.
21.03.07	Бабочка крапивница	Первая встреч	усадьба заповедника	Бабанина В.
21.03.07	Шмель	Первая встреча	д. Березовка	Зайцев В.В.
22.03.07	Журавль серый	Встреча	окр. д. Смелиж	Зайцев В.В.
22.03.07	Уж	Первая встреча	ст. Нерусса	Катеринкин Д.В.

субсезон 2.2. Голая весна

Начало субсезона **23.03.2007**

Конец субсезона **1.05.2007**

Продолжительность	**40 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 улетне-зеленых видов; первые цветы. Продолжение прилета (пролета) птиц.***

Основные явления:

23.03.07	Береза повислая	Начало сокодвижения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
23.03.07	Деряба	1 песня	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
23.03.07	Бекас	Начало токования	д. Красная Слобода	Бережнов В.А.
23.03.07	Деряба	Первая песня	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
23.03.07	Журавль серый	Начало пролета	пойма Неруссы от с. Смелиж до д. Чухраи	Бабанин М.В.
23.03.07	Трясогузка белая	Первая встреча	окр. Ямное	Бабанин М.В.
23.03.07	Чибис	Первая встреча	пойма Неруссы от Смелижа до Ямного	Бабанин М.В.
23.03.07	Ольха черная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
23.03.07	Черемуха	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
23.03.07	Яблоня лесная	Начало набухания почек	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
23.03.07	Ветреница лютичная	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
23.03.07	Калужница болотная	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
23.03.07	Медуница неясная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
23.03.07	Селезеночник обыкновенный	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
25.03.07	Трясогузка белая	1 встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
25.03.07	Шмель	1 встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
26.03.07	Осина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
26.03.07	Полынь горькая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
26.03.07	Пушица влагалищная	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
28.03.07	Жаба серая	Первая встреча	окр. д. Красная Слобода	Бережнов В.А.
28.03.07	Ящерица живородящая	Первая встреча	заповедник, кв. 84	Боровков А.Н.
29.03.07	Ящерица прыткая	Первая встреча	заповедник, мальцевка	Воробьев В.А.
29.03.07	Клен остролистный	Конец сокодвижения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.03.07	Лещина	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.03.07	Ветреница лютичная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.03.07	Лютик едкий	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.03.07	Пушица влагалищная	Начало спада цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
29.03.07	Селезеночник обыкновенный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
29.03.07	Хохлатка плотная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.03.07	Хохлатка плотная	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.03.07	Чистяк весенний	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
31.03.07	Жаба серая	Начало массового выхода с	окр. Хутора	Галкина Г.К.

		зимовальных ям	Холмечского	
31.03.07	Жаба серая	Начало массового выхода с зимовальных ям	окр. Хутора Холмечского	Галкина Г.К.
01.04.07	Коростель	Начало токования	ур. Рум	Боровков А.Н.
01.04.07	Крапивник	Первая песня	Сольское л-во, кв. 101	Бабанин М.В.
02.04.07	Аист белый	Первая встреча	окр. с. Смелиж	Бабанин М.В.
02.04.07	Лещина	Начало набухания почек	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.04.07	Ожика волосистая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
02.04.07	Петров крест чешуйчатый	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.04.07	Полынь обыкновенная	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
02.04.07	Хохлатка плотная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
03.04.07	Черныш	1 встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
03.04.07	Клен остролистный	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
03.04.07	Осина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
04.04.07	Ольха черная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
04.04.07	Смородина	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
05.04.07	Дуб черешчатый	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
05.04.07	Куманика	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
05.04.07	Ветреница лютичная	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
05.04.07	Калужница болотная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
05.04.07	Медуница неясная	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
06.04.07	Клинтух	1 встреча	окр. Брасовского поворота	Кайгородова Е.
07.04.07	Удод	Первая встреча	д. Стуженка	Бабанин М.В.
07.04.07	Цапля большая белая	Встреча	ур. Бонзонка	Бабанин М.В.
07.04.07	Полынь горькая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
07.04.07	Пушица влагалищная	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
07.04.07	Черемша	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
08.04.07	Чина весенняя	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
10.04.07	Снегопад, образовал временный снежный покров		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
12.04.07	Теньковка	1 песня	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
12.04.07	Каменка	1 встреча	д. Березовка	Кайгородова Е.
12.04.07	Груша обыкновенная	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
12.04.07	Куманика	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
12.04.07	Гусиный лук желтый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
12.04.07	Купена лекарственная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
12.04.07	Селезеночник обыкновенный	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
12.04.07	Хохлатка плотная	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
12.04.07	Чистяк весенний	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
14.04.07	Коршун черный	Первая встреча	ур. Бонзонка	Бабанин М.В.
14.04.07	Соловей	Первая песня	ст.Нерусса	Артеменко Р.Н.
14.04.07	Голубика	Начало набухания почек	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.

14.04.07	Осина	Начало набухания почек	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
16.04.07	Калина	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
16.04.07	Лютик едкий	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.04.07	Зимородок	Первая встреча	с. Семеновск	Кругликов С.А.
17.04.07	Еж	Первая встреча	Жеренское л-во, кв. 53	Бабанин М.В.
19.04.07	Серая цапля	Первая встреча	п. Навля	Кайгородова Е.
20.04.07	Аист черный	Встреча	ст. Нерусса	Бабанинана В.И.
20.04.07	Козодой	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
23.04.07	Кукушка	Первое кукование	заповедник, кв. 68	Бержнов В.А.
23.04.07	Яблоня лесная	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
23.04.07	Чина весенняя	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
24.04.07	Ласточка деревенская	Первая встреча	д. Теребушка	Бережнов В.А.
24.04.07	Жук майский	Начало массового лета	п. Холмечи	Бережнов В.А.
24.04.07	Черемуха	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
24.04.07	Гравилат речной	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
24.04.07	Калужница болотная	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
24.04.07	Майник двулистный	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
24.04.07	Ожика волосистая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
24.04.07	Селезеночник обыкновенный	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
24.04.07	Селезеночник обыкновенный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
24.04.07	Чистяк весенний	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
25.04.07	Гриб строчок	Первая встреча	заповедник, кв. 121	Воробьев В.А.
27.04.07	Лещ	Нерест	Большое румовское озеро	Бережнов В.А.
28.04.07	Гриб сморчок	Первая встреча	заповедник, 36	Зайцев В.В.
28.04.07	Груша обыкновенная	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
28.04.07	Клен остролистный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.04.07	Лещина	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.04.07	Одуванчик лекарственный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
29.04.07	Ослинник двухлений	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.04.07	Седмичник европейский	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.04.07	Хохлатка плотная	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.04.07	Яснотка пятнистая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
01.05.07	Береза повислая	Конец сокодвижения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
01.05.07	Временный снежный покров		усадьба заповедника	Кайгородова Е.

субсезон 2.3 Зеленая весна

Начало субсезона **2.05.2007**

Конец субсезона	**27.05.2007**
Продолжительность	**26 дней**
Границы субсезона	***От развертывания листьев у березы до зацветания шиповника.***
Основной процесс	***Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Развертывание 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:

02.05.07	Береза повислая	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
02.05.07	Голубика	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
02.05.07	Черника	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
02.05.07	Звездчатка жестколистная	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.05.07	Купена лекарственная	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.05.07	Майник двулистный	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
02.05.07	Медуница неясная	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.05.07	Петров крест чешуйчатый	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.05.07	Чина весенняя	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
06.05.07	заморозок на почве, последний		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
06.05.07	Заморозок	Последний ночной заморозок	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
07.05.07	Клен остролистный	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
07.05.07	Ольха черная	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
07.05.07	Ветреница лютичная	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.05.07	Ветреница лютичная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.05.07	Гусиный лук желтый	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
07.05.07	Звездчатка жестколистная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.05.07	Купальница европейская	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
07.05.07	Орляк	Начало вегетации	Краснослободское, 20	Кайгородова Е.
07.05.07	Хохлатка плотная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.05.07	Хохлатка плотная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.05.07	Черемша	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
08.05.07	Майский жук	Начало массового лета	п. Холмечи	Воробьев В.А.
09.05.07	Гуси	Конец пролета	ур. Рум	Бережнов В.А.
09.05.07	Береза повислая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.

10.05.07	Щавель малый	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
11.05.07	Слепень	Первая встреча	ст. Нерусса	Катеринкин Д.В.
11.05.07	Багульник болотный	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
11.05.07	Клюква	Начало набухания почек	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
11.05.07	Осина	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
11.05.07	Смородина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
11.05.07	Черемуха	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
11.05.07	Черника	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
11.05.07	Душистый колосок	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
11.05.07	Чистяк весенний	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
12.05.07	Груша обыкновенная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
13.05.07	Клен остролистный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
14.05.07	Ландыш майский	Начало цветения	ст. Нерусса	Новикова О.Н.
14.05.07	Стриж	Первая встреча	ст. Нерусса	Галкина Г.К.
14.05.07	Черемуха	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
14.05.07	Ветреница лютичная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
14.05.07	Гравилат речной	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
14.05.07	Звездчатка жестколистная	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
14.05.07	Калужница болотная	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
14.05.07	Лютик едкий	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
14.05.07	Селезеночник обыкновенный	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
14.05.07	Чистяк весенний	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
16.05.07	Комары	начало массового лета	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
17.05.07	Береза повислая	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.05.07	Дуб черешчатый	Начало разворачивания листьев	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
17.05.07	Ракитник русский	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.05.07	Земляника лесная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.05.07	Одуванчик лекарственный	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
19.05.07	Брусника	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
19.05.07	Груша обыкновенная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
19.05.07	Смородина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
19.05.07	Черемуха	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
19.05.07	Яблоня лесная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
19.05.07	Душистый колосок	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
19.05.07	Калужница болотная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
19.05.07	Купальница европейская	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
19.05.07	Лютик ползучий	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
19.05.07	Медуница неясная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
19.05.07	Одуванчик лекарственный	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
19.05.07	Седмичник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.

	европейский			
19.05.07	Сныть	Начало бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
19.05.07	Черемша	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
19.05.07	Чина весенняя	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.05.07	Чистотел	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
21.05.07	Черника	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
22.05.07	Багульник болотный	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
22.05.07	Голубика	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
22.05.07	Клюква	Начало разворачивания листьев	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
22.05.07	Черника	Полное зеленение	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
22.05.07	Яблоня лесная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
22.05.07	Ветреница лютичная	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
22.05.07	Гравилат речной	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
22.05.07	Душистый колосок	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
22.05.07	Звездчатка жестколистная	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
22.05.07	Купальница европейская	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
22.05.07	Купена лекарственная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
22.05.07	Лютик едкий	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
22.05.07	Лютик ползучий	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
22.05.07	Медуница неясная	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
22.05.07	Седмичник европейский	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
22.05.07	Черемша	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
22.05.07	Чистяк весенний	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
23.05.07	Майник двулистный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
25.05.07	Брусника	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
25.05.07	Калина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
25.05.07	Клен остролистный	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
25.05.07	Клюква	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
25.05.07	Звездчатка жестколистная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
25.05.07	Майник двулистный	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
25.05.07	Черемша	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
27.05.07	Первая гроза		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
27.05.07	Чистотел	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.

СЕЗОН 3. ЛЕТО 2007 г.

Начало сезона	**28.05.2007**
Конец сезона	**16.09.2007**
Продолжительность	**112 дней**
Границы сезона	***От начала цветения шиповника до появления желтых прядей у березы, перехода минимальных температур ниже 10° С.***

субсезон 3.1 Перволетье

Начало субсезона	**28.05.2007**
Конец субсезона	**20.06.2007**
Продолжительность	**24 дня**
Границы субсезона	***От зацветания шиповника до начала цветения липы.***
Основной процесс	***Интенсивный прогрев воздуха и почвы, устойчивый температурный режим. Начало фазы "зрелых листьев". Процессы цветения преобладают над процессами плодоношения.***

Основные явления:

28.05.07	Шиповник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
28.05.07	Веретеница	Встреча	ст. Нерусса	Бабанина В.И.
28.05.07	Малина	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
28.05.07	Ястребинка волосистая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.05.07	Береза повислая	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.05.07	Груша обыкновенная	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.05.07	Калина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.05.07	Осина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.05.07	Смородина	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
29.05.07	Яблоня лесная	Полное зеленение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.05.07	Гравилат речной	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
29.05.07	Земляника лесная	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.05.07	Лютик ползучий	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.05.07	Смолка обыкновенная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.05.07	Сныть	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.05.07	Таволга иволистная	Начало бутонизации	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
29.05.07	Хохлатка плотная	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
29.05.07	Черемша	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.05.07	Яснотка пятнистая	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
30.05.07	Купена лекарственная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
01.06.07	Дуб черешчатый	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
01.06.07	Куманика	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
01.06.07	Куманика	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
01.06.07	Ольха черная	Полное зеленение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
01.06.07	Ракитник русский	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
01.06.07	Ветреница лютичная	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
01.06.07	Калужница болотная	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
01.06.07	Сныть	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.06.07	Лещина	Полное зеленение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.06.07	Дрема белая	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
02.06.07	Чистяк весенний	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
04.06.07	Голубика	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.

04.06.07	Калина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
04.06.07	Звездчатка жестколистная	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
04.06.07	Купальница европейская	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
04.06.07	Майник двулистный	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
04.06.07	Нивяник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
04.06.07	Полынь горькая	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
04.06.07	Пушица влагалищная	Начало осыпания семян	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
04.06.07	Седмичник европейский	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
04.06.07	Ястребинка волосистая	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
04.06.07	Ястребинка волосистая	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
08.06.07	Багульник болотный	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
08.06.07	Брусника	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
09.06.07	Малина	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
09.06.07	Гравилат речной	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
09.06.07	Майник двулистный	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
09.06.07	Сныть	Начало спада цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
09.06.07	Чина весенняя	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
11.06.07	Куманика	Конец цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
11.06.07	Зверобой продырявленный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
12.06.07	Клюква	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
12.06.07	Лютик едкий	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
14.06.07	Гриб лисичка	Первая встреча	Краснослободское, 19	Зайцев В.В.
15.06.07	Черника	Начало созревания плодов	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
15.06.07	Букашник горный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
15.06.07	Ослинник двухлений	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
15.06.07	Смолка обыкновенная	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
15.06.07	Сныть	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.06.07	Щавель малый	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.

субсезон 3.2 Полное лето

Начало субсезона	**21.06.2007**
Конец субсезона	**29.07.2007**
Продолжительность	**39 дней**
Границы субсезона	***От зацветания липы до зацветания вереска.***
Основной процесс	***Максимальный прогрев воздуха и почвы. Сезонный максимум биомассы. Конец роста. Процессы плодоношения преобладают над процессами цветения.***

Основные явления:

21.06.07	Липа серцелистная	Начало цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
24.06.07	Кукушка	Последнее кукование	кардон Ст. Ямное	Зайцев В.В.
25.06.07	Гриб сыроежка	Первая встреча	заповедник, 78	Артеменко Р.Н.
25.06.07	Таволга иволистная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
28.06.07	Цмин песчаный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.06.07	Седмичник европейский	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.06.07	Тысячелистник	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
03.07.07	Липа серцелистная	Конец цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
03.07.07	Смородина	Начало созревания плодов	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
03.07.07	Вербейник обыкновенный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
03.07.07	Нивяник	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
03.07.07	Таволга иволистная	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
05.07.07	Малина	Начало созревания плодов	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
05.07.07	Зверобой продырявленный	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.07.07	Дрема белая	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.07.07	Лютик ползучий	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
10.07.07	Полынь обыкновенная	Начало вегетации	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.07.07	Смолка обыкновенная	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.07.07	Щавель малый	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
12.07.07	Рябина	Начало созревания	д. Чухраи	Артеменко Р.Н.
13.07.07	Гриб белый	Первая встреча	ст. Нерусса	Артеменко Р.Н.
16.07.07	Брусника	Начало созревания плодов	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
16.07.07	Яблоня лесная	МС массвое созревание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
16.07.07	Сныть	Начало осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
16.07.07	Тысячелистник	Начало массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
16.07.07	Череда трехраздельная	Начало цветения	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
18.07.07	Золотарник обыкновенный	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
21.07.07	Пижма	Начало цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
23.07.07	Букашник горный	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.

субсезон 3.3 Спад лета

Начало субсезона	**30.07.2007**
Конец субсезона	**16.09.2007**
Продолжительность	**49 дней**
Границы субсезона	***От зацветания вереска до появления желтых прядей у берез.***
Основной процесс	***Первые признаки увядания, начало отлета птиц.***

Основные явления:

30.07.07	Вереск	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
15.08.07	Черемша	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
20.08.07	Золотарник обыкновенный	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.

20.08.07	Золотарник обыкновенный	Начало осыпания семян	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
20.08.07	Пижма	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
25.08.07	Лещина	Начало осыпания плодов	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
25.08.07	Купена лекарственная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
25.08.07	Тысячелистник	Конец массового цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
27.08.07	Сныть	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
28.08.07	Ольха черная	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
04.09.07	Первый ночной заморозок на почве		д. Березовка	Кайгородова Е.
07.09.07	Олень	Начало гона	ур. Колодова хатка	Зайцев В.В.
08.09.07	Гроза		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
10.09.07	Груша обыкновенная	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.09.07	Калина	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
10.09.07	Черемуха	Конец листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
10.09.07	Лютик едкий	Конец цветения	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
10.09.07	Ослинник двухлений	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.09.07	Пижма	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.09.07	Тысячелистник	Конец цветения	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
16.09.07	Дуб черешчатый	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
16.09.07	Дуб черешчатый	Начало листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.

СЕЗОН 4. ОСЕНЬ 2007 г.

Начало сезона	**17.09.2007**
Конец сезона	**4.11.2007**
Продолжительность	**49 дней**
Границы сезона	***От появления желтых прядей у березы до перехода максимальных температур ниже 0 °С***

субсезон 4.1 Первоосенье

Начало субсезона	**17.09.2007**
Конец субсезона	**9.10.2007**
Продолжительность	**23 дня**
Границы субсезона	***От появления желтых прядей у березы до начала массового листопада***
Основной процесс	***Затухание вегетации, осеннее окрашивание листвы, отлет птиц.***

Основные явления:

17.09.07	Береза повислая	Появление желтых прядей	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.09.07	Береза повислая	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.09.07	Клен остролистный	Начало осенней окраски	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.09.07	Клен остролистный	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
17.09.07	Лютик едкий	Повторное цветение	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.

19.09.07	Гадюка	Последняя встреча	заповедник, кв. 17	Моисеенков И.А.
19.09.07	Яблоня лесная	Начало осенней окраски	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
19.09.07	Яблоня лесная	Начало листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
21.09.07	Ящерица живородящая	Последняя встреча	ур. Вилы	Артеменко Р.Н.
21.09.07	Калина	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
21.09.07	Золотарник обыкновенный	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
25.09.07	Лещина	Начало осенней окраски	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
25.09.07	Лещина	Начало листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
25.09.07	Яблоня лесная	Массовая осенняя окраска	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
25.09.07	Яблоня лесная	Массовый листопад	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
28.09.07	Уж	Последняя встреча	заповедник, кв. 96	Воробьев В.А.
29.09.07	Береза повислая	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.09.07	Груша обыкновенная	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.09.07	Груша обыкновенная	Начало листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.09.07	Дуб черешчатый	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
29.09.07	Клен остролистный	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.09.07	Осина	Начало листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
29.09.07	Майник двулистный	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
01.10.07	Журавль серый	Начало пролета	заповедник, кв. 10	Воробьев В.А.
02.10.07	Калина	Массовая осенняя окраска	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
02.10.07	Калина	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
02.10.07	Клен остролистный	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
02.10.07	Ольха черная	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
02.10.07	Лютик едкий	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
03.10.07	Гусь	Пролет	д. Березовка	Федотов Ю.П.
03.10.07	Свиристель	Первая встреча	д. Березовка	Федотов Ю.П.
04.10.07	Лещина	Массовая осенняя окраска	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
04.10.07	Лещина	Массовый листопад	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.10.07	Лягушка остромордая	Последняя встреча	заповедник, кв. 17	Моисеенков И.А.

субсезон 4.2 Глубокая осень

Начало субсезона	**10.10.2007**
Конец субсезона	**3.11.2007**
Продолжительность	**25 дней**
Границы субсезона	***От начала массового листопада до конца листопада у березы (переход t min < 0° C)***
Основной процесс	***Охлаждение воздуха и почвы, заморозки, конец вегетации, отлет птиц/***

Основные явления:

10.10.07	Береза повислая	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
10.10.07	Груша обыкновенная	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Лещина	Конец листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
10.10.07	Яблоня лесная	Конец листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
10.10.07	Душистый колосок	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Зверобой	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.

	продырявленный			
10.10.07	Золотарник обыкновенный	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Нивяник	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Ослинник двухлений	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Пижма	Повторное цветение	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Смолка обыкновенная	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Цмин песчаный	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
10.10.07	Заморозок	Ночной заморозок	д. Березовка	Кайгородова Е.
12.10.07	Заморозок	Ночной заморозок	д. Березовка	Кайгородова Е.
13.10.07	Дуб черешчатый	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
14.10.07	Первый снегопад покрова не образовал		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
15.10.07	Второй снегопад покрова не образовал		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
20.10.07	Пижма	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
21.10.07	Клен остролистный	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
21.10.07	Купальница европейская	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
21.10.07	Купена лекарственная	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
21.10.07	Лютик ползучий	Начало отмирания	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
21.10.07	Чина весенняя	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
24.10.07	Еж	Последняя встреча	заповедник, кв. 29	Зайцев В.В.
24.10.07	Калина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
24.10.07	Черника	Конец листопада	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
24.10.07	Лютик едкий	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
25.10.07	Дуб черешчатый	Конец листопада	тов-во "Лесное", 10	Кайгородова Е.
27.10.07	Куманика	Массовый листопад	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
27.10.07	Смородина	Колец листопада	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
27.10.07	Таволга иволистная	Полное отмирание	тов-во "Лесное", 3	Кайгородова Е.
29.10.07	Ольха черная	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
03.11.07	Береза повислая	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
03.11.07	Осина	Конец листопада	тов-во "Лесное", 12	Кайгородова Е.
03.11.07	Снегопад, снежного покрова не образовал		усадьба заповедника	Кайгородова Е.

субсезон 4.3 Предзимье

Начало субсезона	**4.11.2007**
Конец субсезона	**4.11.2007**
Продолжительность	**1 день**
Границы субсезона	***От перехода t min < 0° C до перехода t max < 0° C (формирование снежного покрова)***
Основной процесс	***Интенсивное охлаждение воздуха и почвы. Отмирание трав и окончание листопада. Окончание пролета птиц.***

Основные явления:

04.11.07	Переход Tmin < 0° C			метеостанция
04.11.07	Журавль	Конец пролета	ст. Нерусса	Зайцев 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 31.12.2007 г.

Таблица 10.1.

Информация по выявленным нарушениям					
Составлено протоколов:	на территории заповедника	в охранной зоне	в заказнике (ах)	в иных угодьях	ВСЕГО
О самовольной порубке	-	-	-	-	-
О незаконном сенокошении и выпасе скота	-	-	-	-	-
О незаконной охоте (нахождение в угодьях с собакой)	-	5	-	-	5
О незаконном рыболовстве	4	33	19	-	56
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	-	-	-	-	-
О незаконном сборе дикоросов	10	-	-	-	10
О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-
О незаконном строительстве	-	-	-	-	-
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	12	8	-	-	20
О загрязнении	-	1	-	-	1
О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	1	-	-	-	1
О нарушении режима авиацией	-	-	-	-	-
Иные нарушения (рубка деревьев)	-	-	-	-	-
Итого	27	46	19	-	93
Из них безличных (нарушитель не установлен)	2	20	15	-	37

Задержано нарушителей (всего):	**56**
в т. ч. с оружием	**1**

У нарушителей изъято (включая бесхозное):	**Кол-во**
Нарезного оружия (шт.)	-
Гладкоствольного оружия (шт.)	1
Сетей, бредней, неводов (шт.)	215
Вентерей, мереж, верш (шт.)	12
Капканов (шт.)	-
Петель и иных самоловов (шт.)	9
Комплектов для электролова (шт.)	-
Рыбы (кг)	-
Дикоросов (кг)	10,5
Копытных (гол.)	1 кабан (охр. зона)
Крупных хищников (гол.)	-
Пушных зверей (гол.)	-
Рептилий и амфибий (экз.)	-
Иных редких животных (экз.)	-

На нарушителей наложено административных штрафов (тыс. руб.)

ВСЕГО: 60,9

С нарушителей взыскано административных штрафов (тыс. руб.):

ВСЕГО: 30,71

Нарушителям предъявлены иски на общую сумму (тыс. руб.):

ВСЕГО: 10,431

С нарушителей взыскано исковых сумм (тыс. руб.):

ВСЕГО: 2,706

Анализ работы отдела охраны заповедника

Охрана территории производилась активным (рейдовое патрулирование пешком, на автомототранспорте и лодках) и пассивным (засады) способом.

Охрана производилась на территории заповедника и охранной зоны, а также 11 подконтрольных заказниках и 2 памятниках природы. Общая площадь, находящаяся под контролем службы охраны заповедника 40514 га, из них: 12186 га – территория заповедника, 9375 га – территория охранной зоны и 18953 га – территория остальных подконтрольных ООПТ. Проведены: 1 рейд совместно с сотрудниками милиции, 2 рейда совместно с работниками охотнадзора и 4 рейда совместно с инспекторами ГИМС. Данные по видам, количеству и месту совершения правонарушений объединены в табл. 10.1. Динамика нарушений за 5 лет представлена на рис. 10.1 – 10.6.

Количество нарушений, вскрытых за 2007 год, примерно соответствует аналогичному показателю за 2007 год (93 и 96 составленных протоколов соответственно). При этом задержано 56 нарушителей против 53 в 2006 году, что соответственно составляет 60% и 55%. Таким образом, процент «безличных» нарушений несколько снизился.

Увеличилось количество протоколов, составленных о нарушении правил рыбной ловли – 56 против 47 в 2006 году: 60% и 48% по годам соответственно. Преимущественно это незаконная установка сетей на территории охранной зоны заповедника и подконтрольных заказников – всего у нарушителей изъято 215 сетей (значительно больше, чем в 2006 году – 142 сети). На территории заповедника составлено 3 протокола о двух случаях установки сетей (январь) и об 1 случае ловли рыбы на зимнюю удочку (декабрь). Два протокола составлено о незаконной установке снастей «косынка» в охранной зоне в ур. Рум, всего изъято 12 косынок. Составлен протокол о ловле рыбы крыгой в охранной зоне у д. Ямное.

Количество протоколов о незаконной охоте значительно снизилось: 5 протоколов против 17 в 2006 году. Это может быть связано с перезакреплением охотугодий в Брянской области и активизацией работы отдела охраны по предотвращению браконьерства. Все выявленные нарушения совершены в охранной зоне заповедника. Из 5 составленных протоколов 4 безличные: 2 – об установке ловчих петель, 1 – о добыче кабана вблизи ур. Рум и 1 – нахождение у п. Непарень с незарегистрированным охотничьем ружьем, которое нарушитель выбросил и скрылся при виде гос. инспектора охраны Дандыкина А.Н. Личный протокол составлен о незаконном нахождении в охранной зоне с зачехленным карабином.

Число выявленных нарушений, связанных с незаконным сбором дикоросов относительно невелико. 10 составленных протоколов о сборе клюквы, что составляет менее 11% от общего количества выявленных нарушений. Это может быть связано как с активной работой госинспекторов охраны, так и с таким фактором, как старение и вымирание местного населения, традиционно ходившего на территорию заповедника для сбора дикоросов.

Увеличилось количество нарушений, связанных с незаконным нахождением, проходом и проездом на территории заповедника и его охранной зоны – 20 составленных протоколов (более 21%). Традиционно в эту строку отчета входит несколько категорий нарушений:

1) незаконный водный туризм по р. Нерусса на байдарках и лодках – 10 протоколов;

2) прогулка по территории заповедника – 1 протокол;

3) нахождение на территории заповедника с целью рыбной ловли, когда к лову еще не преступили – 1 протокол;

4) незаконное нахождение на резиновой лодке выше ж.-б. моста в ур. Рум, как правило, с целью рыбной ловли –5 протоколов;

5) проход и/или катание по р. Нерусса на моторных резиновых лодках – 2 протокола;

6) незаконное нахождение с резиновой лодкой в охранной зоне с целью поиска утонувшей в годы Великой Отечественной войны военной техники – 1 протокол.

Необходимо отметить, что последние две категории нарушений относительно новые для заповедника виды и возникли в последнее время, в связи с покупкой многими гражданами надувных лодок с подвесными моторами и возможностью оснаститься современным снаряжением.

Составлен 1 именной протокол о свалке мусора на территории охранной зоны и 1 протокол о нарушении правил пожарной безопасности на территории заповедника, приведшем к возникновению лесного пожара. Неумышленный поджёг был совершен группой юннатов из г. Москвы, находившихся в заповеднике на законных основаниях. Кордон Вилы не пострадал, выгорела в основном сухая трава на поляне и опушка леса. Общая площадь пожара 1,7 га, в т.ч. 0,3 га лесопокрытая. Пожар относился к категории беглых низовых, был

своевременно локализован и потушен. Ущерб от пожара составил 600 руб., расходы по тушению пожара – 800 руб.

Случаев самовольной порубки леса в 2007 году не выявлено.

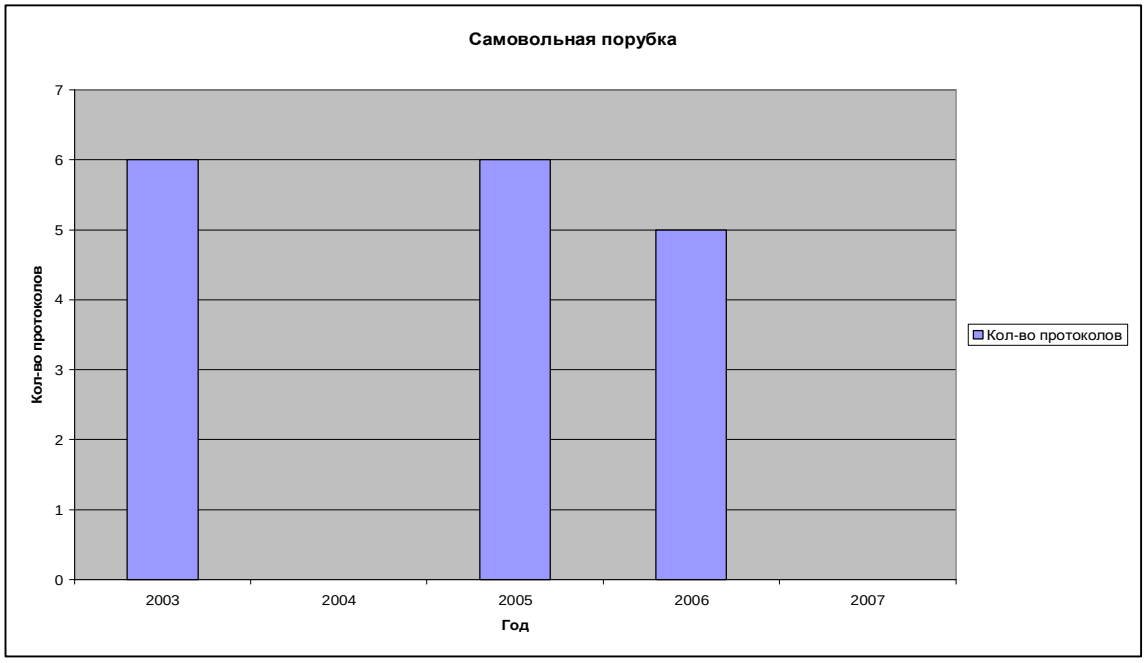

Рис. 10.1. Динамика выявленных нарушений по самовольной порубке.

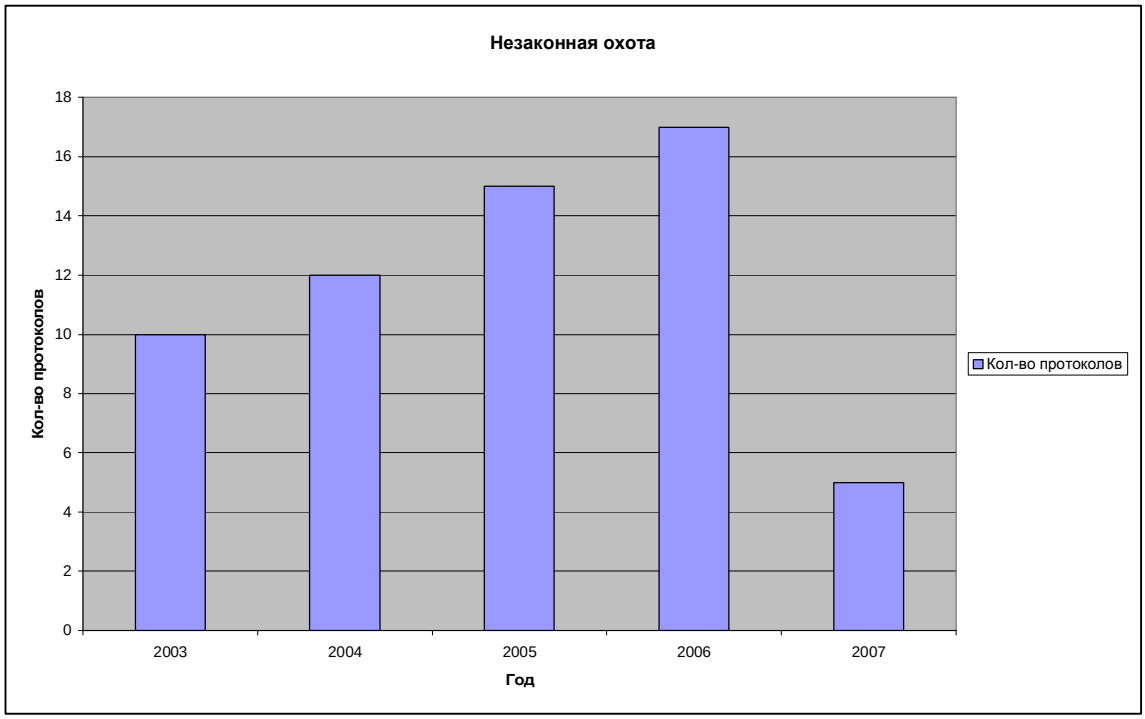

Рис. 10.2. Динамика выявленных нарушений по незаконной охоте.

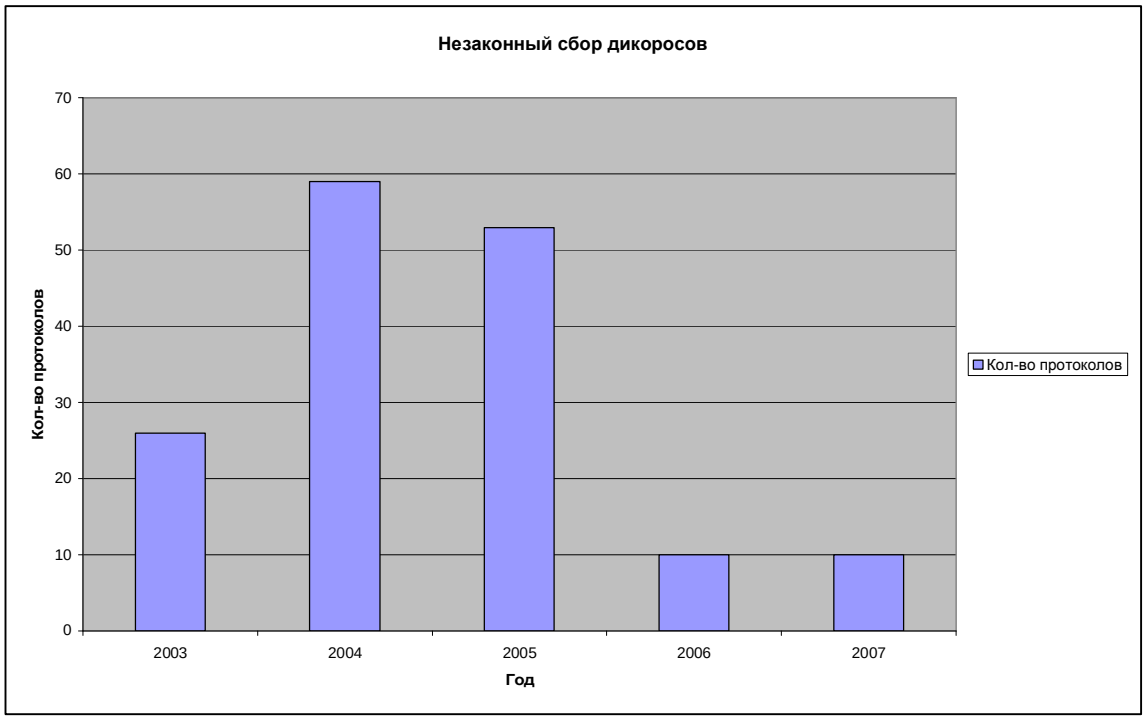

Рис. 10.3. Динамика выявленных нарушений по сбору дикоросов.

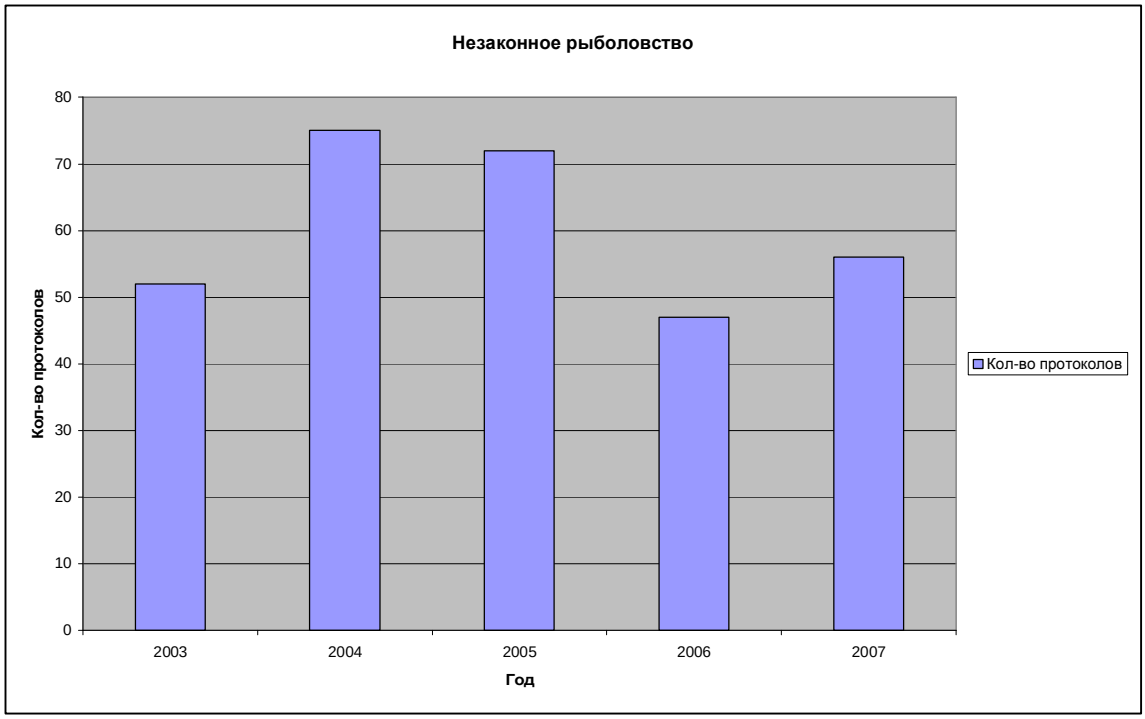

Рис. 10.4. Динамика выявленных нарушений по незаконному рыболовству.

Рис. 10.5. Динамика выявленных нарушений по незаконному нахождению, проходу и проезду граждан.

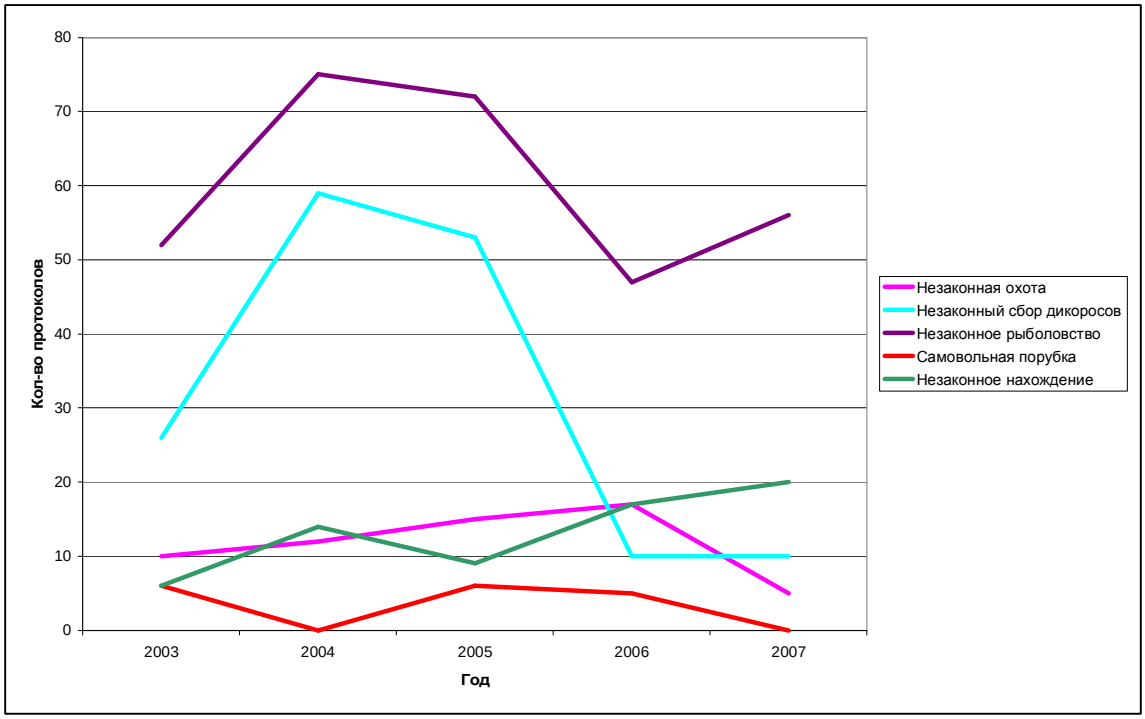

Рис. 10.6. Динамика выявленных нарушений режима за период с 2003 по 2007 гг.

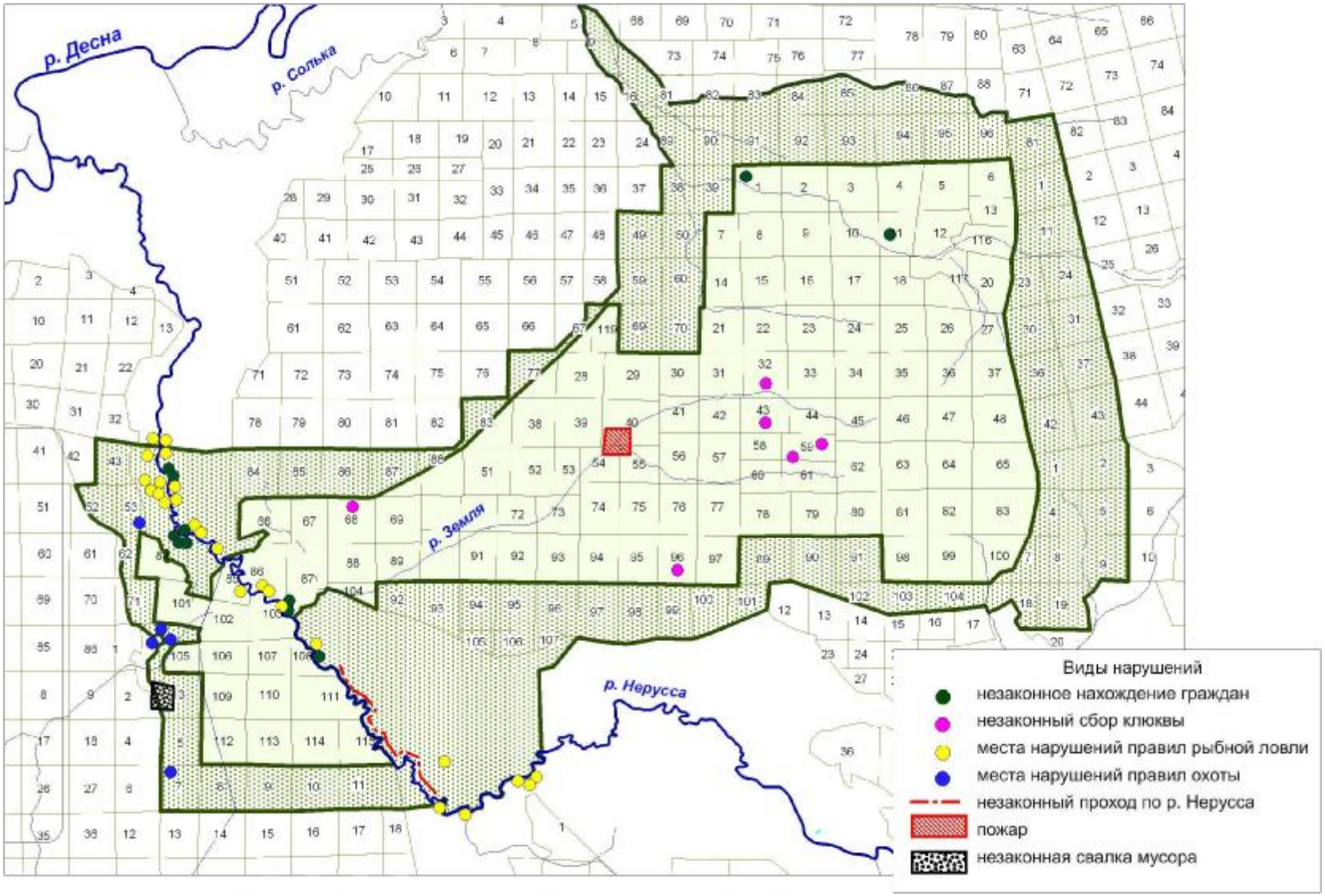

Рис. 10.1. Карта-схема распределения нарушений по видам в 2007 г.

11. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Штаты научного отдела:

1. Ситникова Елена Федоровна, 1975 г.р., зам. директора по науке, биолог-охотовед, 2000 г. – Вятская с/х академия, соискатель ученой степени к.б. н., в заповеднике работает с 2000 г., специализация – териология.

2. Евстигнеев Олег Иванович, 1960 г. р., старший научный сотрудник, биолог, химик; 1982 – Московский государственный педагогический институт им. В.И. Ленина, кандидат биологических наук, в заповеднике работает с 1992 г., специализация – геоботаника.

3. Косенко Сергей Михайлович, 1964 г. р., старший научный сотрудник; зоолог; 1986 – Харьковский ГУ, кандидат биологических наук, в заповеднике работает с 1991 г., специализация – орнитология.

4. Кругликов Сергей Анатольевич, 1953 г. р., старший научный сотрудник, ученый агроном по защите растений; 1976 – Украинская с\х академия, кандидат биологических наук, в заповеднике работает с 2001 г.; Специализация – энтомология, ихтиология, микология.

5. Кайгородова Евгения Юрьевна, 1965 г.р., научный сотрудник, биолог, 1995 – Кемеровский ГУ, работает в заповеднике с 1993 г., специализация – орнитолог, фенолог.

6. 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 – энтомология.

7. Мачулин Алексей Васильевич, 1977 г. р. программист, 1998 г. – Брянский государственный технический университет, работает в заповеднике с 2001 г., специализация – техническое обслуживание компьютерной техники.

8. Горнов Алексей Владимирович, 1983 г. р., учитель биологии и химии по специальности «Биология», 2005 г. – Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, лаборант-исследователь, магистр биологических наук, в заповеднике работает с 2005 г., специализация – ботаника. Аспирант Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов (РАН г. Москва).

9. Алейников Алексей Александрович, 1982 г.р., инженер по специальности «Лесное хозяйство», 2005 г. – Брянская государственная инженерно-технологическая академия, лаборант-исследователь, магистр биологических

наук, в заповеднике работает с 2005 г., специализация – териология. Аспирант Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов (РАН г. Москва).

10. Екимова Ольга Вячеславовна, 1963 г.р., лаборант-исследователь, техник-электрик по обслуживанию ЭВМ, 1983 – Астраханский радиотехникум, в заповеднике работает с 1999 г.; специализация – ГИС-инженер.

11. Чернякова Наталья Викторовна, 1987 г.р., лаборант-исследователь, менеджер, 2007 г. – Трубчевский политехнический техникум, в заповеднике работает с 2007 г.; специализация – библиотекарь.

12. Добриденев Андрей Иосифович, 1967 г.р., научный сотрудник, по совместительству работал в заповеднике с мая по декабрь 2007 г., специализация – ГИС-инженер.

Тематика научной работы

Научные исследования ведутся в соответствии с Положением о научно-исследовательской деятельности государственных природных заповедников Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 10 апреля 1998 г. N 205 «Об утверждении Положения о научно-исследовательской деятельности государственных природных заповедников Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды» и в соответствии с Методическими рекомендациями по организации научно-исследовательской и научно-технической деятельности государственных природных заповедников и национальных парков (утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18 июня 2007 г. N 169)

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 19 книг «Летописи природы» (1987-2006 гг.), 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: Тематические электронные слои на территорию заповедника, охранной зоны и НДП, электронная зарегистрированная карта лесоустройства заповедника.

Тема №3 «Ведение электронных баз данных по биологическому разнообразию заповедника «Брянский лес».

Ожидаемые результаты: базы данных состояния флоры, фауны, растительного покрова и животного населения заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского биосферного резервата; 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. Сборник материалов по ведению Красной книги Брянской области «Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области» Вып. 3.

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.

Тема №6 «Паспортизация ООПТ областного значения».

Ожидаемые результаты: сеть ООПТ Брянской области.

Научная продукция заповедника

В отчетном году сотрудниками заповедника подготовлено 33 публикации (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
		иностр.		всеросс.		регион.		иностр.		всеросс.		регионал.					
		статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов				
4	**-**	**2**	**3**	**1**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7**	**4**	**19**	**8**	**29**	**-**	**-**	**-**

Монографии и тематические сборники:

Флора сосудистых растений заповедника «Брянский Лес». Евстигнеев О. И. Федотов Ю. П. Брянск, 2007. 111 с. Тираж 350 экз.

Царство грибы: настоящие грибы, слизевики, лишайники заповедника «Брянский лес». Кругликов С.А., С.И. Чабаненко, А.А. Таран. Брянск, 2007. 56 с. Тираж 350 экз.

Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П., Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М., Кругликов С.А., Ситникова Е.Ф. и др. Брянск, 2007. 146 с. Тираж 370 экз.

Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный федеральный округ: Брянская область / Под редакций Н.Г. Рыбальского, Е.Д. Самотесова, А.Г. Митюкова. – М., 2007. 1144 с. Авторы от заповедника Кайгородова Е.Ю., Ситникова Е.Ф., Федотов Ю.П., Кругликов С.А. (разделы: Глава 9 Биологические ресурсы суши 669-734; 9.2 Грибы 734-750; 9.3. Состояние животного мира 750-806; Глава 10 Водные биологические ресурсы. 10.2 Животные 834-845; Глава 11 ООПТ и рекреационные ресурсы 853-895.).

Научные статьи в иностранных журналах:

Kossenko S.M. & Kaygorodova E.Yu. 2007. Reproduction of the Middle Spotted Woodpecker Dendrocopos medius in the Nerussa-Desna woodland, SW Russia, with particular reference to habitat fragmentation, weather conditions and food supply // Ardea V.95, N2. P. 177-189.

Mishta, E. Sitnikova mammalian fauna investigations on contiguous protected territories of Russia and Ukraine (problems and perspectives) // V European Congress of Mammalogy, Hystrx It. J. Mamm. (n.s.) Supp., 2007. S. 444.

Научные статьи и тезисы в специализированных иностранных (включая СНГ) сборниках:

Нет

Научные статьи в центральных журналах:

М.А. Вайсфельд, Л.М. Баскин, Ю.П. Губарь, Ф. Раделофф, Е.Ф. Ситникова, Н.С. Новоселова Динамика южной границы ареала бурого медведя в Европейской России* // Известия Российской Академии наук. Сер. географическая, в печати.

Научные статьи и тезисы в специализированных общероссийских сборниках:

Евстигнеев О. И., Воеводин П. В. Особенности формирования лесов на пойменных лугах Неруссы // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 1998-2005 годы. Вып. 3. Ч. 1. Научные исследования в заповедниках. С. 48-49.

Евстигнеев О. И. Направления развития сосновых лесов на песчаных террасах в условиях заповедности // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 1998-2005 годы. Вып. 3. Ч. 1. Научные исследования в заповедниках. С. 47-48.

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2007. Плотность гнездования среднего дятла в Неруссо-Деснянском полесье в 1998-2006 гг. – Материалы Российского совещания «Динамика численности птиц в наземных ландшафтах». Москва. В печати.

Косенко С.М. 2007. Рекомендации для сохранения среднего дятла в эксплуатируемых дубравах. // Проблемы деградации дубрав и современные системы ведения лесного хозяйства в них, материалы научно-практического семинара. Воронеж: ВГЛТА, 2007. С. 134-137.

Ситникова Е.Ф. Поведение выводка барсучат (Meles meles) возле норы // IV Всероссийская конференция по поведению животных. Сборник тезисов (Москва, 29 октября – 1 ноября 2007 г.), М., 2007. С. 410-411.

Ситникова Е.Ф. Суточная активность самки барсука (Meles meles) и барсучат //IV Всероссийская конференция по поведению животных. Сборник тезисов (Москва, 29 октября – 1 ноября 2007 г.), М., 2007. С. 134-135.

Косенко С.М. 2007. Сообщество гнездящихся птиц хвойно-широколиственного леса в заповеднике «Брянский лес»: 11 лет спустя. – Материалы Российского совещания «Динамика численности птиц в наземных ландшафтах». Москва. В печати.

Научные статьи в специализированных региональных сборниках:

Горнов А.В. Особенности онтогенеза белозера болотного в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской

области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 22-36.

Евстигнеев О. И. Федотов Ю. П. Число популяций охраняемых видов растений в пределах Неруссо-Деснянского полесья и заповедника «Брянский лес» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 7-11.

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2007. Предотлётные скопления серого журавля в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск. С. 81-89.

Кайгородова Е.Ю. Сведения о редких и охраняемых видах птиц Брянской области в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск. С. 67-75.

Кайгородова Е.Ю. Материалы к гнездовому поведению среднего пестрого дятла // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск. С. 90-95.

Кайгородова Е.Ю., Федотов Ю.П. «Вихолка» – ключевая орнитологическая территория Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск. С. 96-102.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2007. Встречи охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском Полесье в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск. С. 76-80.

Косенко С.М. 2007. Изменения в сообществе птиц хвойно-широколиственного леса за 11-летний период // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск. С. 103-111.

Кругликов С.А. Новые находки редких видов грибов Брянской области в 2007 году и мониторинг некоторых видов // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 37-40.

Кругликов С.А. Находки редких видов насекомых в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 41-42.

Кругликов С.А. Находки редких и уязвимых видов миног и рыб в Брянской области в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 55-58.

Кругликов С.А. Калинка в реках Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 59-62.

Кругликов С.А. Белоперый пескарь - новый вид в ихтиофауне Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 63-64.

Кругликов С.А. Грибы-макромицеты государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» // Царство грибы: настоящие грибы, слизевики, лишайники заповедника «Брянский лес», Брянск, 2007. С. 6-41.

Кругликов С.А. Слизевики (Миксомицеты) государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» // Царство грибы: настоящие грибы, слизевики, лишайники заповедника «Брянский лес», Брянск, 2007. С. 42-43.

Ситникова Е.Ф. Результаты реакклиматизации выхухоли в заповеднике «Брянский лес» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 115-120.

Ситникова Е.Ф. Выдра в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 121-132.

Ситникова Е.Ф. Европейская и американская норки в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 133-145

Федотов Ю.П. Находки редких видов растений Брянской области в 2007 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 3. Брянск, 2007. С. 12-16.

Защита диссертаций

Защищено 2 магистерские диссертации:

Алейников А.А. Тема: «Современное состояние популяций и средообразующая роль бобра на территории заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны», магистерская диссертация.

Горнов А.В. Тема: «Популяционная экология некоторых видов растений влажных лугов Неруссо-Деснянского полесья», магистерская диссертация.

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
1	**1**	**1**	**1**	**2**	**3**	**4**	**3**

В зарубежных:

Косенко С.М.Программа «Открытый мир», поездка в США (штат Вайоминг) для обмена опытом работы с американскими правительственными и неправительственными организациями в области охраны окружающей среды.

В международных:

Ситникова Е.Ф. I Международный семинар специалистов по реабилитации медведей, Центрально-Лесной ГПБЗ, биостанция «Чистый лес», 26 мая – 1 июня 2007 г.

В общероссийских:

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Российское совещание «Динамика численности птиц в наземных ландшафтах», г. Москва, 20-22 февраля 2007 г.

Ситникова Е.Ф. IV Всероссийская конференция по поведению животных. Москва, 29 октября – 1 ноября 2007 г.

В межрегиональных и региональных:

Косенко С.М. Совещание «Сохранение ключевых орнитологических территорий России силами общественности: проблемы и перспективы», г. Оренбург, 19-24 марта 2007 г.

Косенко С.М. Научно-практический семинар "Проблемы деградации дубрав и современные системы ведения лесного хозяйства в них", Воронеж, 28-30 марта 2007 г.

Косенко С.М., Алейников А.А.Научная конференция «Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия», посвящённой 80-летию Воронежского заповедника, Воронежский государственный природный биосферный заповедник, 18-20 сентября 2007 г.

Ситникова Е.Ф. Научно-практическая конференция, посвященная 75-летию Центрально-Лесного ГПБЗ «Заповедники России и устойчивое развитие», Тверская область, Центрально-Лесной заповедник, 21-25 августа 2007 г.

Участие в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз; в работе комиссий и советов.

Продолжена работа по разработке проекта размещения национального парка в пределах Трубчевского и Навлинского районов Брянской области (для выполнения распоряжения Правительства РФ №725-р от 23.05.2001 в части организации национального парка «Придеснянский») по поручению Управления Росприроднадзора по Брянской области и Администрации Брянской области.

Подготовка информации и заполнение анкеты Комиссии по крупным хищным млекопитающим Териологического общества при Российской академии наук по заданию Управления особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности.

Подготовка информации и заполнение анкеты Рабочей группы специалистов по волку Териологического общества при РАН по заданию Управления особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности.

Подготовка информации и заполнение анкет на 3 вида млекопитающих, 12 видов птиц, 1 вид грибов, 6 видов насекомых, 1 вид рыб и 1 вид миног, 12 видов растений Красной книги РФ, обитающих в заповеднике, по поручению

О.Л.Митволя от 09.03.2007 № ОМ-04-34/2156 «О создании базы данных по охране животного и растительного мира».

Участие в обсуждении перспективной схемы федеральных ООПТ РФ («по линии» Союза охраны птиц России) (Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.).

Участие в Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Брянской области (Федотов Ю.П., Ситникова Е.Ф.)

Участие в государственной экологической экспертизе материалов на получение долгосрочной лицензии на пользование животным миром– 3 объекта (Ситникова Е.Ф.).

Действующие в отчетном году договора заповедника о научном содружестве и хоздоговора со сторонними научно-исследовательскими организациями (с указанием их названия, тематики и сроков действия договоров).

Договор о научном сотрудничестве между Институтом зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины и государственным природным заповедником «Брянский лес» (Россия). Срок действия: до 31 декабря 2011 г.

Договор о научном и информационном сотрудничестве с Всероссийским научно-исследовательским институтом охотничьего хозяйства и звероводства им. Проф. Б.М. Житкова (ВНИИОЗ). Срок действия: до момента расторжения договора одной из сторон.

Договор о научно-методическом сотрудничестве между кафедрой лесозащиты и охотоведения Брянской государственной инженерно-технологической академией и государственным природным заповедником «Брянский лес». Срок действия: до момента расторжения договора одной из сторон.

Договор об организации и проведении учебных полевых практик и работ учащимися и сотрудниками биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в заповеднике «Брянский лес». Срок действия: до 31 декабря 2011 г.

Договор об организации и проведении учебно-производственной практики студентов естественно-географического факультета Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского. Срок действия: до 31 декабря 2010 г.

Договор о научном сотрудничестве с Московским зоологическим парком (экспедиционной группой Кружка юных биологов зоопарка (ЭГ КЮБЗ) Срок действия: до 31 декабря 2012 г.

Договор о информационно-библиографическом обслуживании с Суземской межпоселенческой центральной библиотекой. Срок действия: до момента расторжения договора одной из сторон.

Договор о научном сотрудничестве с Навлинской метеостанцией. Срок действия до декабря 2007 г.

Работа на территории заповедника сотрудников зарубежных и российских научных учреждений.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата работало **8** сотрудников зарубежных и российских научных учреждений, в т.ч.:

Институт зоологии им. Шмальгаузена НАН Украины – 1 чел.;

Брянский госуниверситет – 2 чел.;

Московский государственный университет – 1 чел.;

Московский зоопарк – 2 чел;

ГУ им. Баумана – 1 чел.;

Московский педагогический государственный университет – 1 чел.

Выполнение на базе заповедника студенческих курсовых, дипломных и аспирантских работ.

В отчетном году на базе заповедника выполнено **3** студенческие курсовые и дипломные работы, в т.ч.:

Курсовые работы – 2.

Дипломные работы – 1.

Практики студентов профильных вузов на территории заповедника.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата прошли практику **6** студентов, **2** магистранта, **24** школьника, в т.ч.:

Производственная практика аспирантов Центр экологии и продуктивности лесов (Москва) – 2 человека. Темы:

«Современное состояние популяций и средообразующая роль бобра на территории заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны», магистерская диссертация.

«Популяционная экология некоторых видов растений влажных лугов Неруссо-Деснянского полесья», магистерская диссертация.

Производственная практика студентов Брянского государственного университета им. И.Г. Петровского – 5 человек. Темы:

1. Структура зообентоса нижнего течения реки Нерусса в пределах заповедника «Брянский лес»;
2. Продромус синантропной растительности окрестностей заповедника.
3. Моховидные заповедника;
4. Изучение лихенофитных сообществ эталонных экосистем.

Практика юннатов биологического кружка Дарвиновского музея ВООП (Москва) – 12 человек. Тема: были продолжены многолетние учеты оседлых и зимующих птиц в различных местообитаниях заповедника «Брянский лес» и прилегающей территории.

Практика Клуба юных зоологов зоопарка (КЮБЗ, Москва) – 12 человек. Темы: Структура населения мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес» в весенний период; фенологические наблюдения в весенний период.

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.

В этом разделе отражены данные, не вошедшие в сборник научных трудов, собранные на территории Брянской области сотрудниками заповедника при полевых выездах в рамках целевой областной программы «Мониторинг объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Брянской области».

11.2.1. Редкие виды беспозвоночных животных. Шмели.

КРУГЛИКОВ С.А.

Виды, внесенные в Красные книги РФ и Брянской области

Изменчивый шмель – *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869 (Hymenoptera: Apidae). Красные книги РФ и Брянской обл., категория (2,2). Сборы – Кругликов С.А., определение – Анискович А.Г.

Брянский район:

- 6.06.07 г. – правобережная пойма р. Болва в 1 км ниже моста железной дороги Брянск-Вязьма. Отмечен 1 экз. на пойменных лугах.

Севский район:

- 29.05.07 г. – территория памятника природы «Никольская дача». Отмечен 1 экз. на лесной поляне среди смешанного леса.

Необыкновенный шмель – *Bombus paradoxus* Dalla Torre, 1882) (Hymenoptera: Apidae). Красные книги РФ и Брянской обл., категория (2,2). Сборы – Кругликов С.А., определение – Анискович А.Г.

Брянский район:

- 6.06.07 г. – правобережная пойма р. Болва в 1 км ниже моста железной дороги Брянск-Вязьма. Отмечен 1 экз. на пойменных лугах.

Карачевский район:

- 23.06.07 г. – правобережная пойма р. Рессета в окр. нп. Желтянка. Отмечен 1 экз. на разнотравных лугах вблизи поймы.

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

11.3.1. Структура зообентоса нижнего течения реки Нерусса в пределах заповедника «Брянский лес»

Работа выполнена студенткой 4-го курса естественно-географического факультета, специальности «Экологи» БГУ: Конновой Л.В., под руководством Л.Н. Анищенко.

Работа проводилась в июля 2007 года.

В связи с увеличивающейся антропогенной нагрузкой становится целесообразным более глубокое изучение экологического состояния водных экосистем. Любая водная экосистема, находясь в равновесии с факторами внешней среды, имеет сложную систему подвижных биологических связей, которые нарушаются под воздействием антропогенных факторов. Оценка качества воды водоемов и водотоков может быть проведена с использованием физико-химических и биологических методов. Биологический метод оценки состояния водоема позволяет решить задачи, разрешение которых с помощью гидрофизических и гидрохимических методов невозможно (Абакумов, 1992). Поэтому в последнее время все большее внимание уделяют оценке состояния водной среды биологическими методами, к которым относится биоиндикация. Видовой состав гидробионтов из загрязняемого водоема служит итоговой характеристикой токсикологических свойств водной среды за некоторый промежуток времени и не дает ее оценки на момент исследования (Биоиндикация загрязнителей…, 1988).

Общепризнанно, что наиболее удобным, информативным и надежным биоиндикатором состояния водной среды и ее антропогенных изменений является зообентос. Продолжительность жизненных циклов организмов зообентоса (бентонтов), по сравнению с планктонными организмами, существенно выше. Из всех сообществ гидробионтов именно зообентос наиболее стабилен в пространстве и времени, и его характеристики преимущественно определяются общим состоянием среды, основным направлением сукцессии экосистемы (Долгов, Никитинский, 1927; Фадеев, 1930; Hooper, 1969; Fontoura, 1984; Dauvin, 1993; Petersen, 1994; и др.).

Нами был изучен состав и динамика зообентоса нижнего течения реки Нерусса в пределах заповедника «Брянский лес». Речная сеть биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны принадлежит бассейну р. Десна (левый приток р. Днепр.). Река Нерусса – левый приток р. Десна. Общая протяженность реки от истока до устья около 185 км. В пределах заповедника и его охранной зоны р. Нерусса представлена нижним отрезком своего течения (147-169 км от истока), протяженностью около 22 км. Ширина русла колеблется от 15 до 45 м, глубина – 1,5-2,0 м (на ямах – 3,6 м). Скорость течения в половодье достигает 1,8 м/с, в межень – 0,4 м/с.

Материалы для данной работы были получены в результате обработки проб, отобранных в июле 2007 года на реке Нерусса в пределах биосферного заповедника «Брянский лес».

Для выявления состава сообществ беспозвоночных использовался гидробиологический сачок диаметром 0,25 м. Обор проб производился в 6-ти произвольно выбранных точках водоема.

Точка №1. – Прорва. Правый берег реки Неруссы. Растительность по обоим берегам. Дно илистое. Заросли кувшинки белой (85%) и кубышки желтой. Глубина 55 см. У берега заросли стрелолиста покрытие 10%. pH = 3,39. t воды = $+21^0$. Освещенность 90-100% от полной.

Точка №2. – Квартал № 103 (урочище Прорвы). Сообщества кубышки желтой и кувшинки белой. Глубина 45-50 см. Грунт сильно илистый. Ясно видны заросли из роголистника. pH = 3,45. t воды = $+21,5^0$.

Точка №3. – Квартал № 108. Дереватное сообщество (с кроплением других видов). Покрытие 55%. pH = 3,50. t воды = $+22^0$. Дно сильно илистое. Глубина 35-40 см. Освещенность 100% от полной.

Точка №4. – Квартал № 87. (урочище «Зимин ручей»). pH = 3,52.

t воды = $+25^0$. Глубина 125 см. Освещенность 100% от полной. Дно средне илистое.

Точка №5. – Квартал №86. (Большой затон на старой границе). pH = 3,52. t воды = $+23^0$. Глубина 80 см. Дно илистое (средне) у берега до расстояния 3^x м. Заросли ситника высокого с хвощем зимующим. Затон зарос кубышкой желтой.

Точка № 6. – Кордон. Левый берег реки Неруссы. pH = 3,50. t воды = +22^0. Глубина 86 см. Дно илистое. Растительность по левому берегу более густая по сравнению с правым. Освещенность 90% от полной. Заросли кубышки желтой.

В каждой точке сначала облавливалась толща воды (5 взмахов сачком) и прибрежные водные растения. Затем в этой же точке сачком зачерпывались донные отложения с бентосными организмами (5 скребков). Отбор проб производился на расстоянии 0,5-2м от берега и на глубине 0,1-0,7м. Отобранный грунт промывали через сито с размером ячеи 200-220 мкм. Организмы из остатков грунта выбирали живыми. Далее отобранный материал фиксировался в растворе (спирт + глицерин) смешанный в пропорции 2:1. Моллюсков фиксировали в 70% - ном спирте.

Определение беспозвоночных проводилось с использованием бинокуляра и микроскопа Микмед с увеличением 10Х4. Определение видов осуществляли с использованием «Определителя пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР», 1977.

Материал обрабатывали по стандартной методике (Методика изучения…, 1975). Всего было собрано и обработано 12 проб зообентоса. Кроме того, был рассчитан биотический индекс зообентоса по методу Ф. Вудивисса, результаты которого отображены на рис. 11.3.1.1. и в таблице 11.3.1.2.

Обнаружено 85 видов (таблица 11.3.1.1.).

Таблица 11.3.1.1.

Видовой состав зообентоса реки Нерусса

Вид	Станции					
	Прорва	кв. №103	кв. № 108	кв. № 87	кв. № 86	кордон
Nematomorpha						
Gordius aquaticus	-	-	+	-	-	-
Hydrozoa						
Hydra vulgaris L.	-	-	+	-	-	-
Mollusca						
Lymnaea glutinosa Müller	+	+	-	-	-	+
L. truncatula Müller	+	+	-	-	-	-
L. corvus Y.	+	+	-	-	-	-
L. stagnalis L.	-	+	-	+	+	+

Вид	Станции					
	Прорва	кв. №103	кв. № 108	кв. № 87	кв. № 86	кордон
L. ovata Draparnaud	-	+	-	+	-	-
L. aurieularia L.	-	+	-	+	+	+
L. turricula Helol	-	+	-		-	+
L. peregra Müller	-	-	-		+	-
L. palustris Müller	-	-	-	-	+	-
Physa fontinalis L.	-	+	-	-	-	-
Physa hyprorum L.	-	+	-	-	-	
Planorbis planorbis L.	+	-	+	-	+	-
P. grandis D.	+	-	-	-	-	-
P. corneus L.	+	-	-	-	-	-
Viviparus contectus Millet	+	+	-	-	-	-
V. viviparus L.	+	+	+	+	+	-
Bithynia tentaculata L.	+	-	+	-	+	-
Amesoda solida Normand	+	-	-	-	-	-
A. scaldiana Normand	+	-	-	-	-	-
Pisidium amnicum Müller	+	-	-	-	+	-
Sphaerium nucleus Studer	+	-	-	-	+	-
S. corneum L.			+			
Musculium creplini Dunker	-	-	+	-	-	-
Sphaeriastrum rivicola Lamarck	-	-	+	-	-	-
Anodonta stagnalis Gmelin	-	+	-	-	-	-
A. cygnaea L.	-	+	-	-	-	-
Unio pictorum L.	-	-	+	-	-	-
U. longirostris Rossmaessler	-	-	+	-	-	-
Oligochaeta						
Chaetogaster limnaei Baer	+	-	-	-	-	-
Branchiobdella pentodonta Whitmann	-	+	-	-	-	-
Nais communis Piguet	-	-	+	-	-	-
Aelosoma hemprichi Ehrenberg	-	-	+	-	-	-
Hirudinea						
Protoclepsis tessulata Müller	-	+	-	-	-	-
Helobdella stagnalis L.	+	-	-	-	-	-
Erpobdella nigricollis Brander	+	-	-	-	-	-

Вид	Станции					
	Прорва	кв. №103	кв. № 108	кв. № 87	кв. № 86	кордон
E. octoculata L	-	-	-	+	+	-
Haemopis sanguisuga L.	-	-	-		+	-
Protoclepsis tessulata Müller	-	-	-		+	-
Hemiclepsis marginata Müller	-	-	-	+	-	-
Glossiphonia complata L.	-	-	-	+	-	+
Crustacea						
Asellus aquaticus L.	-	+	+	-	+	+
Gammarus pulex Fabricius	-	-	-	-	-	+
INSECTA						
Odonata						
Platychemis pennipes Pallas	-	+	-	-	-	-
Gomphus flavipes Charpentier	-	+	-	-	-	-
Ischnura elegans van der Linden	-	+	-	-	-	+
Agrion splendens Harris	+	-	-	-	-	-
Libellula fulva Müller	+	-	-	-	-	-
Sympecma fusca van der Linden	-	-	-	-	+	-
Aeschna grandis L.	-	-	-	+	-	-
A. cyanea Müller	-	-	-	+	-	-
Gomphus vulgatissimus L.	-	-	+	-	-	-
Ephemeroptera						
Heptagenia sulfurea Müller			+			
H. fuscogrisea Retzius	-	-	+	-	-	-
Ephemerella ignita Poda	-	-	-	-	-	+
Siphlonurus lacustris Eaton	-	-	-	-	-	+
Ephemera vulgate L.	-	-	-	-	-	+
Coleoptera						
Hydrobius fuscipes L.	-	+	-	-	+	-
Dytiscus L.	-	+	-	-	+	-
Cybister laterimarginalis De Geer	-	+	-	-	-	-
Agabus Leach	-	-	-	-	+	-
Hydrous piceus L.	-	-	-	-	+	+
Trichoptera						

Вид	Станции					
	Прорва	кв. №103	кв. № 108	кв. № 87	кв. № 86	кордон
Cheumatopsyche Lepida Pictet		+				
Neureclipsis bimaculata L.	+	+				
Anabolia nervosa soror McL.	+	+			+	
Rhyacophila nubila Zetterstedt	+					
Hydropsyche angustipennis Curtis				+		
Heteroptera						
Nepa cinerea L.	+	+	-	-	-	-
Ilycoris cimicoides L.	-	-	-	-	-	+
Dyptera						
Tabanidae						
Tabanus sp.	-	+	-	-	-	-
Scatophagidae						
Hydromyza livens Fallen	-	+	-	-	-	-
Ceratopogonidae						
Probezzia seminigra Panzer	-	+	-	-	-	-
Dixidae						
Dixa Meigen	+	-	-	-	-	-
Stratiomyidae						
Stratiomyia sp.	+	-	-	-	-	-
Psychodidae						
Psychoda sp.	+	-	-	-	-	-
Chironomidae						
Glyptotendipes griperoveni Kieffer	+	-	-	-	-	-
Cryptochironomus macropodus Ljachov	+	-	-	-	-	-
Chironomus plumosus L.	+	-	-	-	-	+
Ch. tentans Fabricius	+	-	-	-	-	+
Ch. dorsalis Meigen	+	-	-	-	-	-
Lipiniella arenicola	+	-	-	-	-	-
Orthocladiinae						
Psectrocladius гр.dilatatus van der Wulp	+	-	-	-	-	-
Prodiamesa гр. Bathyphila Kieffer	+	-	-	-	-	-

Вид	Станции					
	Прорва	кв. №103	кв. № 108	кв. № 87	кв. № 86	кордон
Endochironomus impar Walker	+	-	-	-	-	-
Parachironomus гр. Pararostratus Lenz	+	-	-	-	-	-
Общее количество видов 85	**35**	**29**	**16**	**10**	**19**	**15**

Примечание. «+» — вид присутствует, «–» – вид отсутствует.

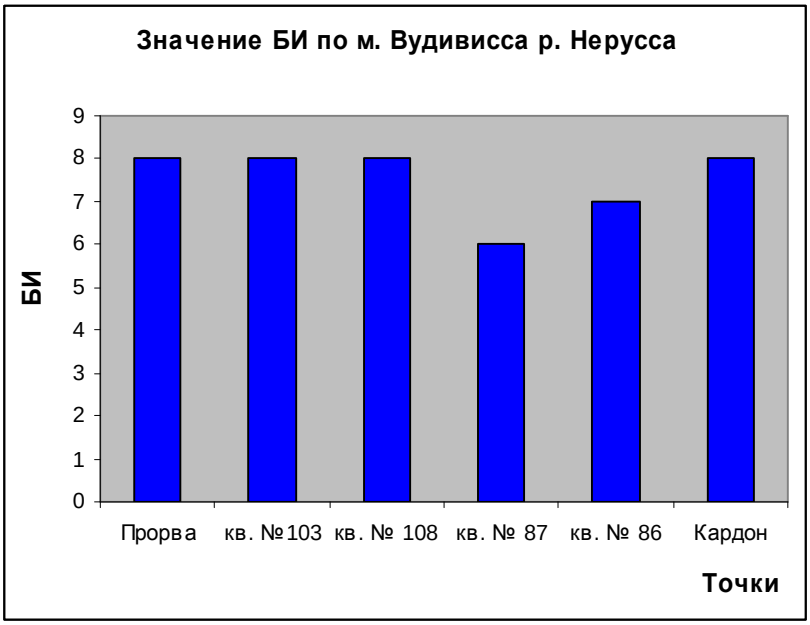

Рис. 11.3.1.1. Значение биотического индекса (БИ) зообентоса по методу Ф. Вудивисса в реке Нерусса

Таблица 11.3.1.2.

Биотические индексы вод

Створ	Биотический индекс по Вудивиссу	Класс качества воды
Прорва	8	чистая
кв. №103	8	чистая
кв. № 108	8	чистая
кв. № 87	6	умеренно-загрязненная
кв. №86	7	чистая
кордон	8	чистая

В составе зообентоса р. Нерусса обнаружено 85 видов, из которых наиболее широко представлены моллюски (28 видов), пиявки (8 видов), стрекозы (9 видов) и хирономиды (6 видов). Кроме хирономид встречались и другие двукрылые: по одному виду из семейств Tabanidae, Scatophagidae, Ceratopogonidae, Dixidae, Stratiomyidae, Stratiomyidae и 4 вида п/семейства Orthocladiinae. Также были обнаружены личинки ручейников (5 видов), поденок (5 видов) и другие виды (табл. 11.3.1.1.).

Анализ структуры зообентоса исследуемого участка реки Неруссы показал, что основу видового разнообразия в нем составляют моллюски и личинки двукрылых. Причем большое разнообразие наблюдается в точках Прорва, кв. №103. Что касается общего числа видов, то в целом на всех точках наблюдается высокая степень встречаемости видов, что говорит о достаточном содержании органического вещества, являющегося пищей для многих бентосных организмов. Значение биотического индекса Вудивисса (табл. 11.3.1.2.) во всех точках имеет высокое значение. Это указывает на чистоту исследуемого участка р. Неруссы, за исключением кв. №87. Видимо, это связано с трудностями при проведении отловов. Большая глубина не позволила качественно обловить створ в разных частях. Основное количество видов было выловлено на небольшом удалении от берега. Однако абиотические условия практически не отличаются у кромки берега и на удалении от него, что позволяет предположить высокую степень объективности полученных данных.

В каждой из вышеуказанных точек имеется достаточная глубина для нормального обитания организмов. И в целом можно утверждать, что исследуемый участок реки Нерусса благоприятен для обитания организмов. Это подтверждается большим числом встреченных видов, так как биоразнообразие является одним из основных показателей устойчивости естественных экосистем. Необходимо учитывать и тот факт, что данный участок реки находится в заповедной зоне и не испытывает антропогенных нагрузок. Приведенные данные можно рассматривать как предварительные, требующие дальнейшего глубокого изучения.

Литература

1. Абакумов В.А. Цели и задачи гидробиологического мониторинга пресноводных экосистем // Руководство по гидробиологическому мониторингу пресноводных экосистем. – СПб.: Гидрометеоиздат, 1992. – 245 с.

2. Биоиндикация загрязнений наземных экосистем /под ред. Р. Шуберта. – М.: Мир, 1988. – 340 с.

3. Долгов Г.И., Никитинский Я.Я. Гидробиологические методы исследования // Стандартные методы исследования питьевых и сточных вод – М., 1927- С. 1-76

4. Методика изучения биоценозов внутренних водоемов. М.: Наука, 1975. 240 с.

5. Фадеев Н.Н. К методике санитарно-биологических исследований текучих вод. Планктон или бентос? // Гидробиол. ж.- 1930 – Т.IX,N1-3. С. 22-45

6. Dauvin J.-C. Le benthos, temoin des variations de l′environement // Oceanis- 993- V.19, N6-P. 25-33

7. Fontoura A.P. Les communates de macro-invertebrates du bassin hydrographilogique du eleuve Lima comme indicateurs de la qualite biologique de l′eau // Publ. Inst. zool. Dr.A. Nobre – 1984-N183-20 p.

8. Petersen C.E. The extent of anthropogenic disturbance on the aquatic assemblages of the east branch of the DuPage River, Illinois, as evaluated using stream arthropods // Trans. III. State Acad. Sci.- 1994-V.87, N1-2-P. 29-35.

11.3.2. Изучение видового состава и численности совообразных заповедника «Брянский лес»

Исполнитель: Локтионов Е.Ю.

В отчете приведены сведения о пребывании на территории ГПБЗ «Брянский лес» 10 видов сов. Оценка численности дается по результатам проведения 25 учетных маршрутов общей протяженностью 134 км и длительностью 63 часа, в ходе которых воспроизводились фонограммы брачных криков 11 видов сов. Кроме того, представлены опросные сведения.

Материал и методика

В данном отчете приводятся сведения, полученные в результате опроса сотрудников заповедника, местных жителей, анализа отчетов о проведении научно-исследовательских работ и публикаций. Основной же материал был собран во время проведения учетов в марте-мае (8-11.03, 30.03 – 2.04, 3-7.05) 2007 года в заповеднике и на прилегающей территории. При проведении учетов использовался модифицированный метод маршрутно-точечных трансект с попутным воспроизведением фонограмм брачных криков и криков самки (Воронецкий и др., 1990).

Фонограммы 11 видов (воробьиный сыч *Glaucidium passerinum,* сплюшка *Otus scops,* мохноногий сыч *Aegolius funereus,* домовый сыч *Athene noctua,* ушастая сова *Asio otus,* серая неясыть *Strix aluco,* сипуха *Tyto alba,* болотная сова *Asio flammeus,* длиннохвостая неясыть *Strix uralensis,* бородатая неястыь *S. nebulosa,* филин *Bubo bubo*) были взяты с диска «Tous les oiseaux d'Europe» (Jean C. Roche), из них были выбраны нужные, в соответствии с их назначением у птиц, сигналы (Пукинский, 1977), в дальнейшем обработанные и усиленные на компьютере. Учеты проводились в предрассветные и послезакатные часы, с захватом небольшого промежутка светлого времени.

Примерно через каждые 0,3 – 0,9 км, в зависимости от местности, делались остановки для воспроизведения фонограмм брачных криков и криков самок в порядке – по возрастанию размеров тела, – указанном выше, что позволяет не пугать мелких сов близостью крупных и привлечь крупных возможностью поохотиться на мелких. Между воспроизведением фонограмм разных видов делались перерывы для наблюдения ответных реакций (вокализация, подлет).

Звукозаписи проигрывались с помощью CD-плеера через активные компьютерные колонки.

В карточке учета фиксировались дата, местоположение, погода (температура, облачность, ветер, осадки, состояние снежного покрова), фаза луны, время восхода или заката солнца, количество циклов воспроизведения фонограмм, тип местообитания. Для каждого местообитания отмечались длительность и протяженность отрезка маршрута в нем; если возможно, краткое описание биотопа. Отмеченные в нем виды сов записывались с указанием видовой принадлежности; азимута и расстояния от точки стояния, фиксируемой с помощью GPS; пола птицы; типа реакции (ответил и подлетел, ответил и не подлетел, не ответил и подлетел); фонограммы, на которую последовала реакция (некоторые совы вокализировали произвольно, не стимулируемые воспроизведением звукозаписи; некоторые реагировали на запись криков своего, а некоторые – чужого вида); времени первого обнаружения.

Маршруты (табл. 1) были заложены в широколиственных, мелколиственных, смешанных, темнохвойных лесах, пойме р. Нерусса и полях-перелесках, они позволили охватить почти всю территорию заповедника (Рис. 1.).

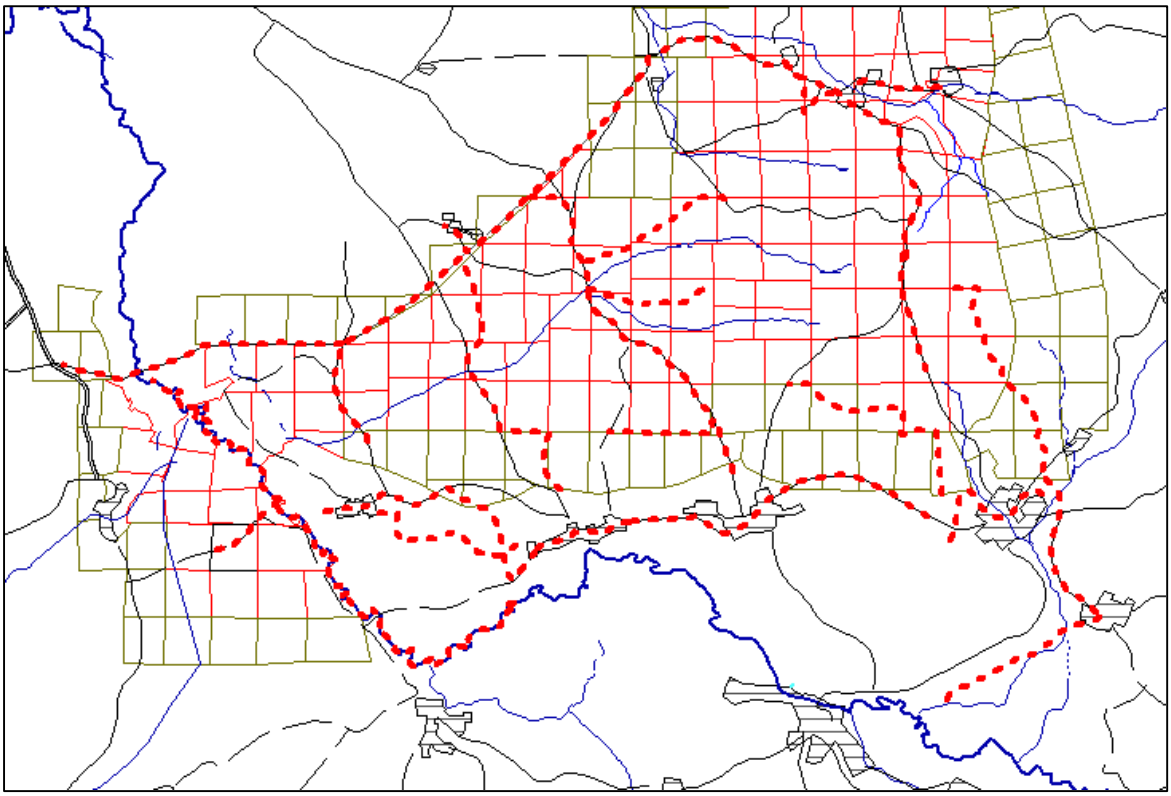

Рис. 1. Учетные маршруты на территории заповедника

Таблица 1.

Сведения о пройденных учетных маршрутах

(полужирным шрифтом выделены маршруты, данные которых служат основой для обработки; курсивом выделены неточные сведения).

№	Дата	Длина	Длит.	Начало	Конец	Местоположение	Воспроизведе-ний
1	**08.03.2007**	**2,1**	**1:30**	***5:30***	***7:00***	**Суземка - ст. Нерусса**	***6***
2	**08.03.2007**	**5,8**	**3:24**	**18:10**	**21:34**	**Березовка - Кр. Слобода**	**10**
3	**09.03.2007**	**4,1**	**3:00**	**4:00**	**7:00**	**Кр. Слобода - Смелиж**	**9**
4	**09.03.2007**	**7**	**3:28**	**18:07**	**21:35**	**Смелиж - БАМ**	**10**
5	**10.03.2007**	**6**	**2:57**	**4:13**	**7:10**	**БАМ - Чухрай**	**8**
6	**10.03.2007**	**4,1**	**3:25**	**18:10**	***21:35***	**Смелиж - Чухрай**	**8**
7	**11.03.2007**	**7,7**	**2:25**	**4:35**	**7:00**	**Смелиж - Березовка**	***12***
8	**29.03.2007**	**3,2**	**1:20**	**5:45**	**7:05**	**Суземка - ст. Нерусса**	**5**
9	**29.03.2007**	**11,4**	**3:05**	**19:52**	**22:57**	**Смелиж - Старое Ямное**	**17**
10	**30.03.2007**	**8,6**	**2:55**	**4:25**	***7:20***	**Старое Ямное - мост**	**15**
11	**30.03.2007**	**6,7**	**2:40**	**20:11**	**22:51**	**ДОП - мост**	**10**
12	**31.03.2007**	**5,6**	**3:00**	**4:20**	**7:20**	**Березовка - вышка**	**9**
13	**31.03.2007**	**6,2**	**3:03**	**20:10**	**23:13**	**вышка - Пролетарский**	**12**
14	**01.04.2007**	**5,4**	**1:39**	***5:06***	***6:45***	**Пролетарский - Скуты**	***6***
15	**01.04.2007**	**7,1**	**2:29**	***20:41***	***23:10***	**Скуты - Воловня**	**5**
16	**02.04.2007**	**7,4**	**3:15**	**4:15**	***7:30***	**Воловня - Кр. Слобода**	**12**
17	03.05.2007	3,9	2:00	*20:30*	*22:30*	Березовка	
18	04.05.2007	4,1	3:00	*3:30*	*6:30*	Контора - Денисовка	
19	04.05.2007	4,5	2:20	*21:30*	*23:50*	Вилы - на В	
20	05.05.2007	3,2	2:00	*4:30*	*6:30*	Вилы - междуречье	
21	05.05.2007	2,5	1:30	*20:30*	*22:00*	Смелиж	
22	06.05.2007	7	3:00	*3:15*	*6:15*	Смелиж - Чухрай	
23	06.05.2007	2,1	1:38	*21:15*	*22:53*	Пролетарский - Мальцевка	
24	07.05.2007	4	2:00	*4:30*	*6:30*	Вышка - Березовка	
25	07.05.2007	3,9	2:00	*21:30*	*23:30*	Березовка - Контора	
		133,6	**63,05**				
		км	час				

Результаты

Белая сова *Nyctea scandiaca.* Известна единственная встреча в марте 1987 года (Косенко, Лозов, 2001).

Филин *Bubo bubo.* Вероятно, гнездящийся очень редкий вид. Насколько нам стало известно, последняя документированная встреча филина на территории заповедника относится к 1987 году, тогда птица была отмечена в окрестностях нп. Пролетарский. Однако в ходе опроса выяснено, что в конце января – начале февраля 1998 года крики взрослой птицы в течение нескольких ночей регистрировались в пойме р. Земля в кв. 32, неподалеку была отловлена птица 1-

го года жизни, что позволяет предполагать гнездование. В ходе наших посещений заповедника никаких следов пребывания филина не выявлено.

Ушастая сова *Asio otus.* Обычный гнездящийся вид. По всей видимости, зимует. Все встречи (6) приурочены к долине р. Нерусса на участке от д. Смелиж до моста. В отличие от других видов, ушастые совы токовали и среди дня. Брачные крики отмечены в течение всех трех этапов работы. Общая численность на территории заповедника нами оценивается в 5-7 пар, в полях-перелесках охранной зоны средняя плотность порядка 0,8 пар/кв.км.

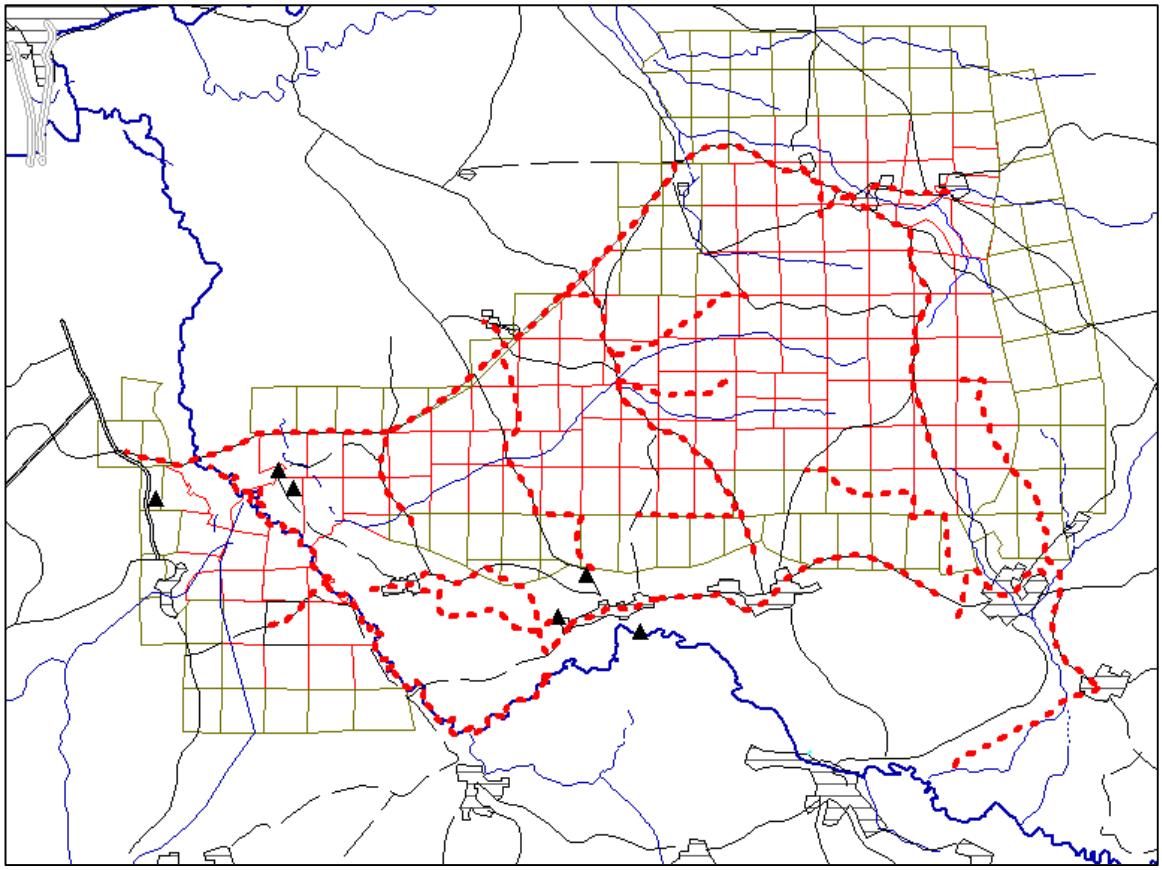

Рис. 2. Встречи ушастой совы на учетах

Болотная сова *A. flammeus.* Несмотря на обычность в окрестностях заповедника, на его территории очень редкий вид. Вероятно, зимует. Восточнее Суземки Ю.П. Федотов вдоль автодороги отмечал до 3 сов на 10 км. Есть сведения о токовании самца в окрестностях с. Холмечи в апреле. В 1996-1998 годах в пойме р. Нерусса юго-западнее д. Смелиж в паутинные сети были отловлены самки с ярко выраженными наседными пятнами; по сведениям того же корреспондента эти совы часто становились добычей местных охотников, стрелявших во все подряд. Студенты МГУ, проходившие в разные годы практику

в д. Чухраи, не смогли вспомнить о встречах болотной совы в этом районе. Несмотря на ряд специально предпринятых мер, нам не удалось встретить никаких следов или самих птиц.

Сплюшка *Otus scops.* В аннотированном списке вид упоминается как немногочисленный, вероятно, гнездящийся (Косенко, Лозов, 2001). Однако нам не удалось ничего узнать о достоверных встречах сплюшки на территории заповедника – лишь отрывочные сведения. Также безрезультатными оказались поиски в мае, что можно отнести на счет неблагоприятных метеоусловий.

Мохноногий сыч *Aegolius funereus.* Обычный гнездящийся оседлый вид. Отмечен (9) в хвойных и смешанных лесах водораздельных лесах, единичная встреча токующего самца в пойме – на берегу пруда к сверо-западу от конторы. Брачные крики отмечены в течение всех трех этапов работы. По опросным сведениям, в районе кв. 77 в 1997 году в паутинную сеть были пойманы три молодые птицы. Общая численность на территории заповедника оценивается в 24-30 пар.

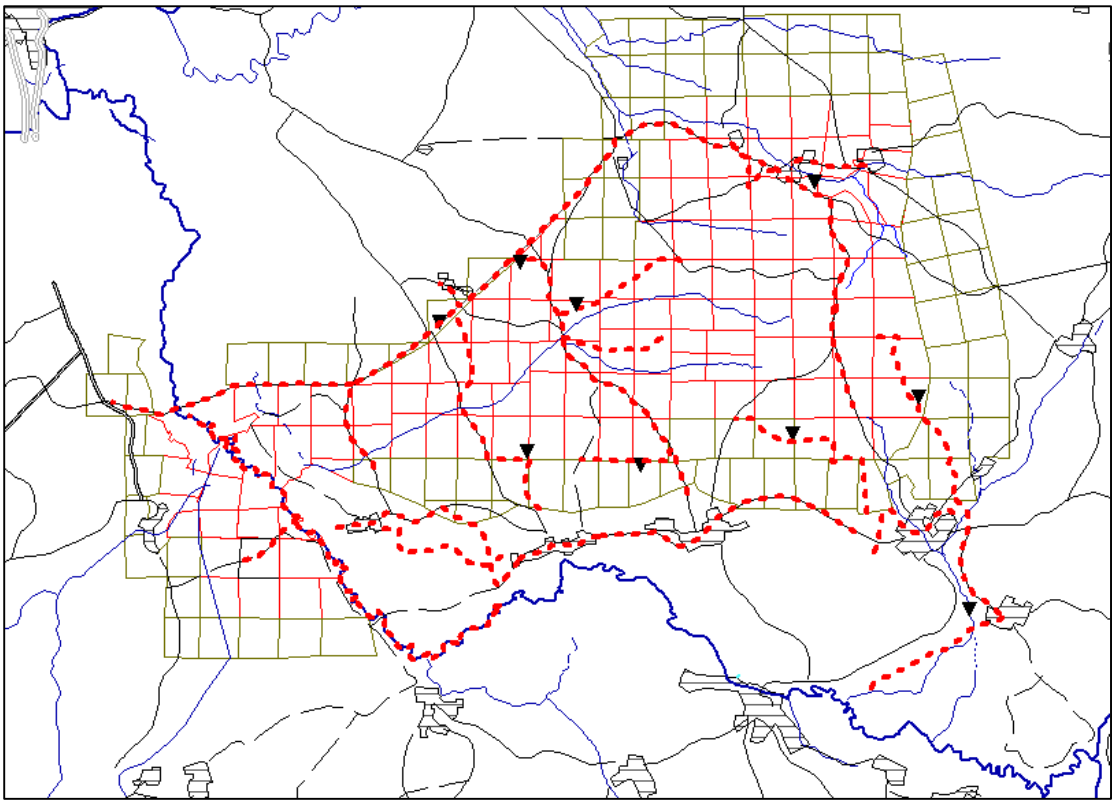

Рис. 3. Встречи мохноного сыча на учетах

Домовый сыч *Athene noctua.* По всей видимости, редкий вид. Нами отмечен дважды – в начале марта. Один раз визуально – птица маскировалась под

изолятор на телеграфном столбе на южной окраине ст. Нерусса; второй раз по голосу (возможна ошибка в определении) – к северу от д. Красная слобода в средневозрастном мелколиственном лесу.

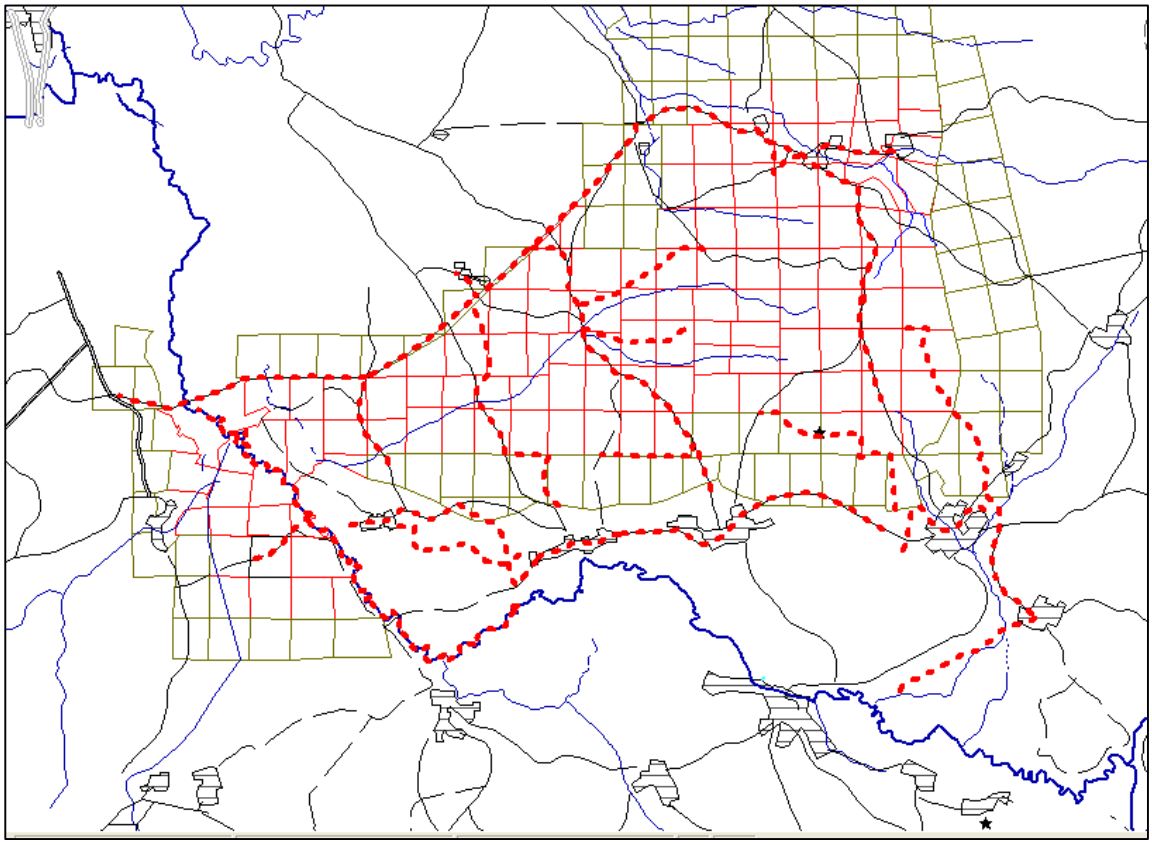

Рис. 4. Встречи домового сыча на учетах

Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum.* Обычный оседлый, вероятно, гнездящийся вид. Токующие птицы в начале мая уже не встречались. Все встречи (5) приурочены к молодым или средневозрастным мелколиственным лесам, единичная встреча в сосняке. Короткая суточная вокальная активность значительно затрудняет обнаружение участков, занятых птицами. Численность на территории заповедника оценена в 12-18 пар, возможно, она существенно больше. В мелколиственных лесах охранной зоны плотность может достигать 1 пары/ кв.км.

Серая неясыть *Strix aluco.* Многочисленный гнездящийся оседлый вид. Отмечен (92) практически во всех биотопах. Очевидно, предпочитает широколиственные леса. Вероятно, высокая численность серой неясыти оказывает влияние на разнообразие видов совообразных в заповеднике. После воспроизведения брачных криков мелких сов неясыти неоднократно быстро подлетали к источнику сигнала. На западной окраине д. Смелиж на чердаках

хозяйственных построек найдены погадки и гнездо, по всей видимости, принадлежащие этому виду. По результатам анализа погадок, собранных у кордона Старое Ямное (Мишта и др., 2005), наиболее часто добычей серой неясыти в окружающих урочище широколиственных лесах и на пойменных лугах становится рыжая полевка (*Myodes glareolus*); всего авторами в этой серии погадок отмечены останки представителей 14 видов грызунов и насекомоядных и 1 представителя хищных, ближе не определенного. Из рис. 7 и 8 видно, что утром неясыти, в целом, более вокально активны, чем вечером; кроме того, вечером временное распределение активности более сглажено и не имеет столь выраженного пика, как утром. По всей видимости, общая численность на территории заповедника достигает 150 пар, а вероятно, и превышает. В охранной зоне в полях перелесках около 0,6 пар/ кв. км, в лесах 1-1,5 пары/кв. км.

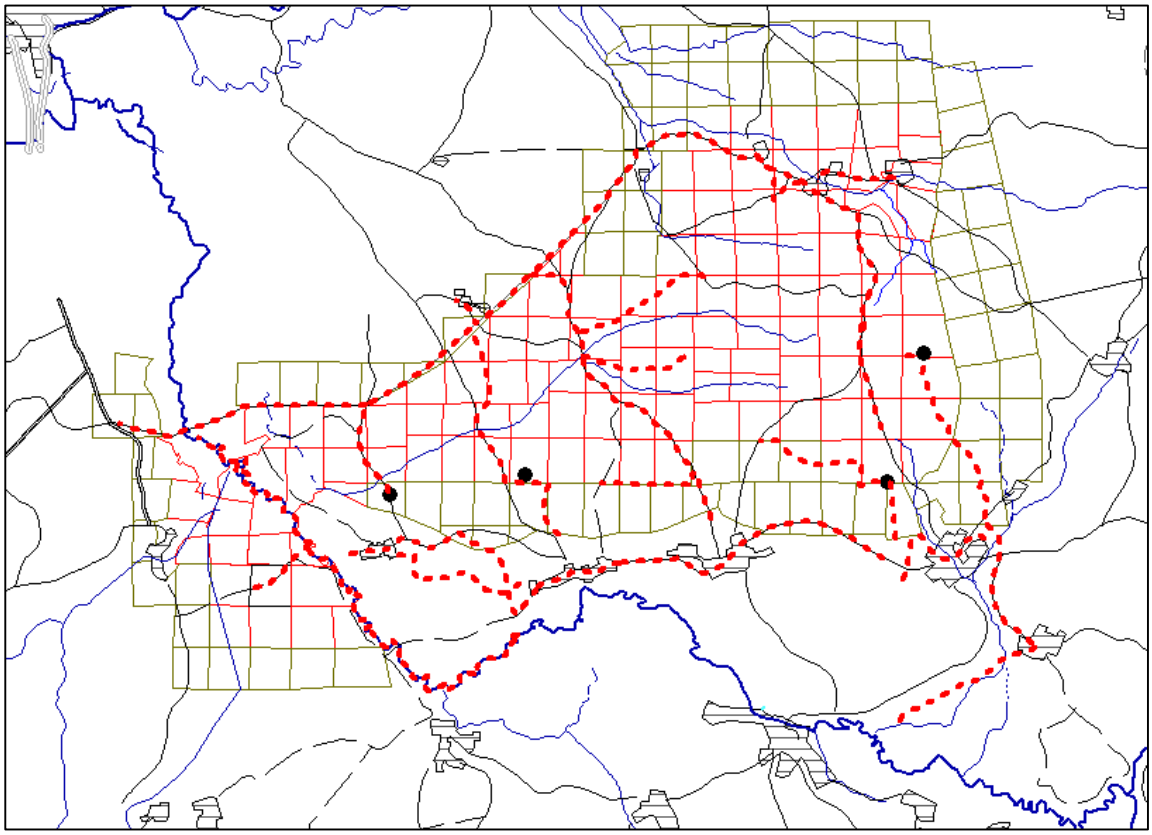

Рис. 5. Встречи воробьиного сычика на учетах

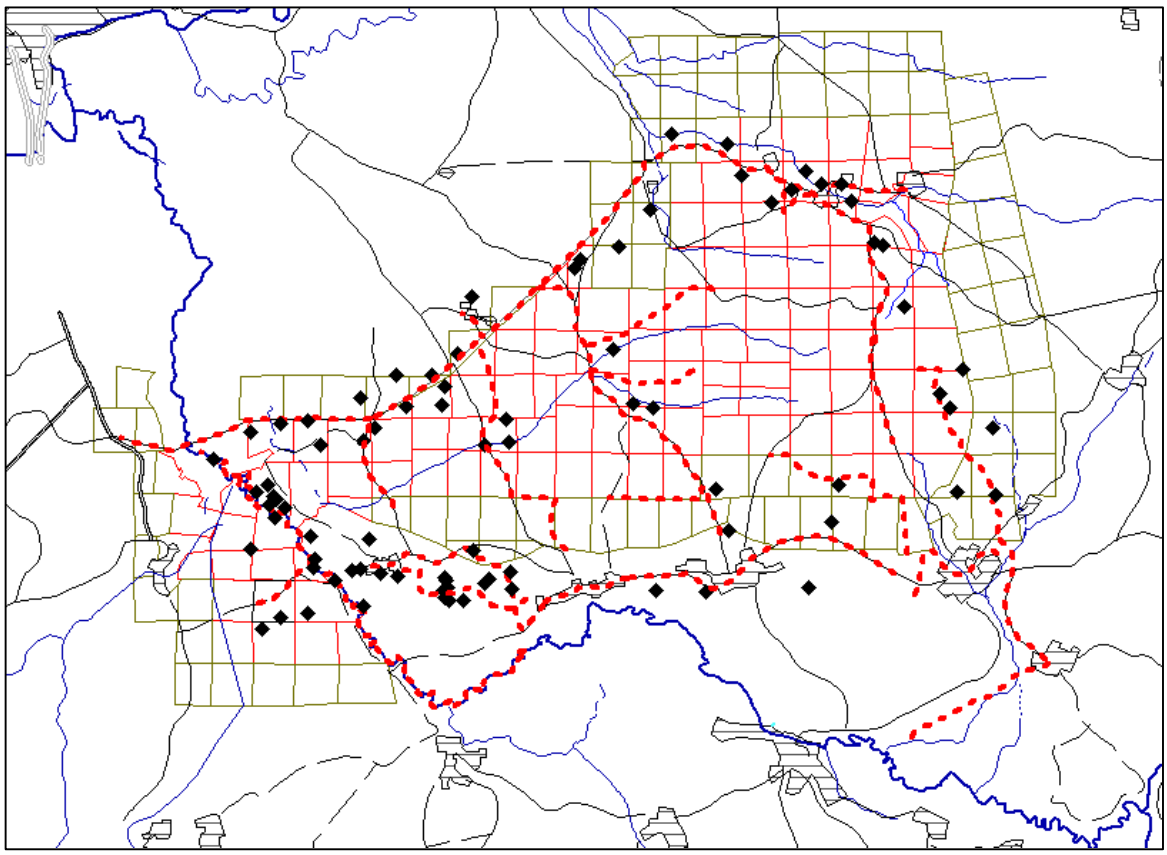

Рис. 6. Встречи серой неясыти на учетах

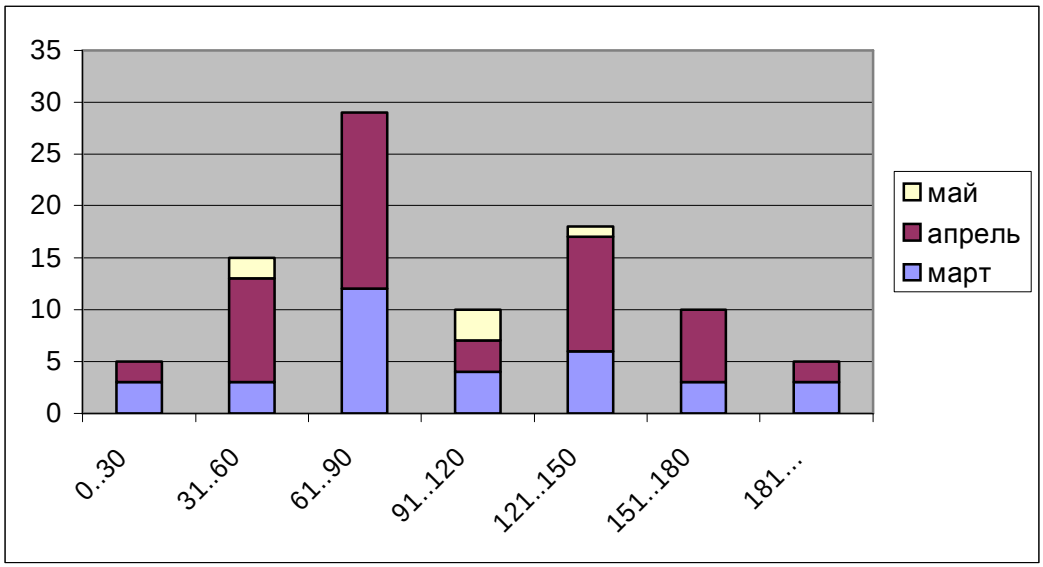

Рис. 7. Распределение относительного времени (минуты) встреч серой неясыти по месяцам (под относительным, понимается время до восхода или после заката)

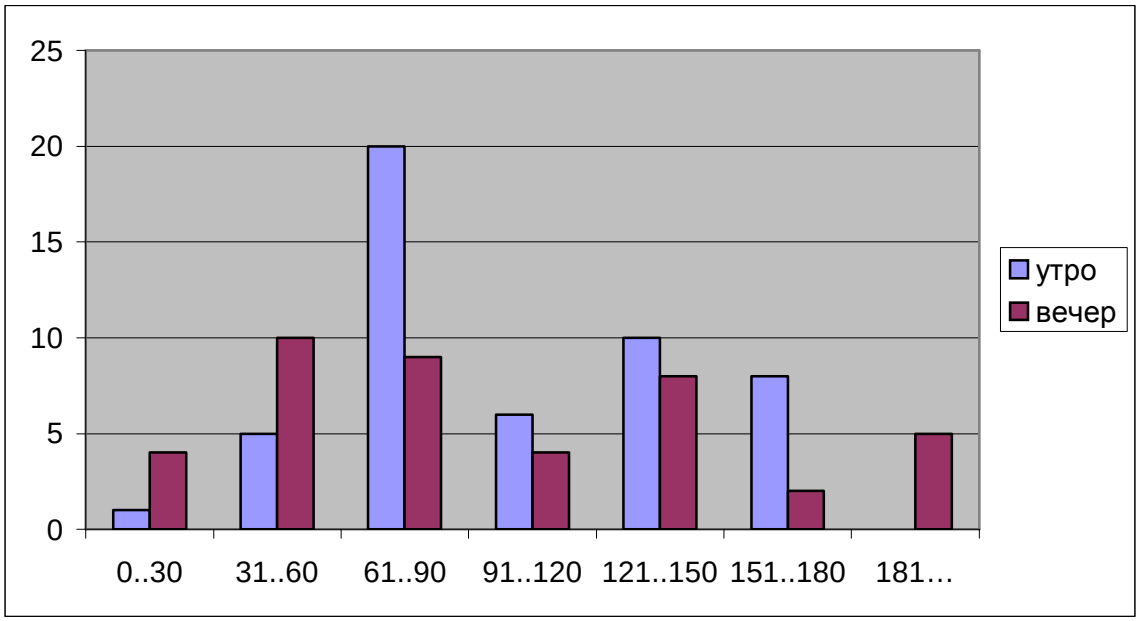

Рис. 8. Распределение относительного времени (минуты) встреч серой неясыти по времени суток

Длиннохвостая неясыть *S. uralensis.* В дополнение к единственной встрече в окрестностях д. Кокоревка (Косенко, Лозов, 2001), получены сведения об обнаружении совы непосредственно на территории заповедника – в северной части просеки кв. 76/77 в конце января 1998 года.

К сожалению, совы редко отвечали на воспроизводимые фонограммы, что, как уже упоминалось, возможно, связано с прессом доминирующего вида – серой неясыти. В результате из 10 упомянутых видов (хотя два из них залетные и один очень редкий) только половина была отмечена в уходе учетов, специальные поиски болотной совы, сипухи, домового сыча и сплюшки не привели к успеху. Все это говорит о том, что даже интенсивные методы не позволяют за несколько фрагментов одного сезона получить всей картины, поэтому работы требуют продолжения, и мы надеемся на получение новых сведений об этой малоизученной, но интересной и не такой уж недоступной для наблюдателя группе птиц.

Автор выражает свою признательность и благодарит сотрудников заповедника за предоставленную информацию и помощь при проведении работ.

Литература

Воронецкий В. И., Тишечкин А. К., Демянчик В. Т. 1990. Методы изучения и охраны хищных птиц. Методические рекомендации.

Косенко С.М., Лозов Б.Ю. 2001. Аннотированный список птиц заповедника «Брянский лес».

Мишта А. В., Ситникова Е. Ф., Кузьменко Ю. В. 2005. Изучение фауны мелких млекопитающих Брянской области при помощи анализа погадок хищных птиц // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск, 2005. С. 168-172.

Пукинский Ю. Б. 1977. Жизнь сов.

11.3.3. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях

В январе 2007 г. юннатами биологического кружка при государственном Дарвиновском музее были продолжены многолетние учеты оседлых и зимующих птиц в различных местообитаниях заповедника «Брянский лес» и прилегающей территории. Основной задачей работы группы было проведение зимних учетов птиц в рамках программы «Parus» (18-й сезон работы в заповеднике). С этой целью были проведены маршрутные учеты в 7 основных типах местообитаний. Всего с учетом пройдено около 150 км. Полученные результаты приводятся в приложении.

Наблюдения и учеты показали, что, несмотря на нестандартные условия текущей зимы (теплая погода, отсутствие снежного покрова), население птиц от прошлых лет принципиально не отличалось. Это связано с тем, что видовой и количественный состав зимнего населения формируется в основном условиями предыдущих сезонов. Из того, что связано с погодой этой зимы, можно отметить следующее.

Весь период наблюдений в ольшанике под Смелижем держалась стайка зябликов – примерно 5 особей. Они кормились на земле, на опушке, рюмили. Отмечено токование тетерева – 7.01.07 г. Можно отметить также некоторое смещение населения птиц из хвойных и смешанных лесов в ольшаники и дубраву. Особенно это характерно для соек и поползней и связано, видимо, с доступностью желудей на земле. Для этой зимы характерно было также очень большое количество кедровок, их слышали каждый день.

Остальные особенности населения этой зимы не связаны прямо с аномалиями текущей погоды. Можно отметить более низкую численность ряда видов. Намного меньше, чем в прошлом году, было корольков, упала также численность ополовников и пищух, но не так резко. Плотность этих видов формируется в основном за счет прикочевывающих на зимовку особей. Их мало в этом году, видимо, по всем районам зимних кочевок, т.к. холодная весна привела к низкому успеху размножения. Кроме того, обилие королька испытывает депрессию в течение ряда последних лет. Правда, до сих пор в Брянском лесу эта депрессия была менее заметна, чем на других ключевых участках. Много меньше по сравнению с прошлым годом было чечеток (стая достоверно определенных

чечеток отмечена была всего 1 раз, на опушке ольшаника у Чухраев). Чижей тоже было меньше, и они были сконцентрированы в ольшанике в пойме, в отличие от прошлого года, когда были распределены более равномерно. Низкое обилие было характерно также и для снегирей. Снижение по сравнению с прошлым годом обилия вьюрковых может быть вызвано «недолетом», связанным с отсутствием снега на обширных расположенных севернее территориях и формировании там, в связи с этим хороших кормовых условий. Но могут быть и другие причины, более отдаленные. Чижам и чечеткам вообще свойственно перераспределяться год от года в пределах зимовочного ареала и концентрироваться то на западе, то на востоке. И причины и закономерности этих перераспределений пока неясны.

Особенностью текущей зимы можно назвать также хороший урожай семян ели (по глазомерной оценке около 3 баллов). Это не вызвало серьезных изменений в населении птиц, видимо, из-за того что ели в древостое мало, но «оттянуло» больших пестрых дятлов из сосновых и сосново-березовых лесов в смешанные, где они и встречались в основном в этом году. Клестов-еловиков в смешанных лесах мы не встречали, но отмечали в дубраве.

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл.,

Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Смелиж)

дата: 4-10.01.2007 20,800 км 905 минут= 15,083 часа

Погода: t = -2….+6 °С, облачность 2-10 баллов; ВСП = 0 см;

ветра нет или слабый, иногда небольшой дождь. Водоемы свободны от льда.

Учётчики: Е.С. Преображенская, Е.А. Шарыгина, В.Говоров, А.Мусатова, М. и И. Куделины, Г.Шубитидзе, Е.Золотухин, А.Воронкова, П.Борисова, П.Азаров (Биологический кружок Дарвиновского музея "ВООП", ИПЭЭ РАН)

Биотоп: **Широколиственный лес**

Древостой: h= м; возраст: лет; с.к.= ; формула:

Подрост/подлесок: h= м; с.к.= ; список видов, основные – подчеркнуть:

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Учеты по правому берегу Неруссы между д. Смелиж и Чухраи

Выборку составил: **Проверил:**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км²	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
413	чёрный дятел					2				0,3	1,0
417	большой пёстрый дятел					2				0,3	1,0
419	белоспинный дятел	1		1						2	1,0
420	средний дятел	1		5						4	2,9
423	малый пёстрый дятел	1								2	0,5
624	ополовник	5		22						20	13,0
626	гаичка черноголовая	8		45		4				38	27,4
628	пухляк	10		34						36	21,2
634	большая синица	2		7						7	4,3
636	лазоревка			21		2				10	11,1
640	поползень	5		35						26	19,2
646	пищуха	1		6						5	3,4
695	чиж			86	10					42	41,6
717	клёст-еловик	1		20						12	10,1
719	снегирь			3		3				2	2,9
749	сойка			9		3				5	5,8
765	ворон			1	5	1		1		1	1,6
	дятел неопр.			1						0,5	0,5
	чиж/чечётка *			103	28	60				59	79,0
	ИТОГО:	**17**								**212,6**	**168,0**

*данные распределены между чижом и чечеткой

**данные распределены между видами дятлов

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл.,

Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Смелиж)

дата: 4-10.01.2007 20,620 км 854 минут= 14,233 часа

Погода: t = -2....+6 °С, облачность 2-10 баллов; ВСП = 0 см;

ветра нет или слабый, иногда небольшой дождь. Водоемы свободны от льда.

Учётчики: Е.С. Преображенская, Е.А. Шарыгина, В.Говоров, А.Мусатова, М. и И. Куделины, Г.Шубитидзе, Е.Золотухин, А.Воронкова, П.Борисова, П.Азаров (Биологический кружок Дарвиновского музея "ВООП", ИПЭЭ РАН)

Биотоп: **Ольшаник**

Древостой: h= м; возраст: лет; с.к.= ; формула:

Подрост/подлесок: h= м; с.к.= ; список видов, основные – подчеркнуть:

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Выборку составил: **Проверил:**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км²	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
135	зимняк				1					0,02	0,02
417	большой пёстрый дятел	3		4						8	3,4
423	малый пёстрый дятел			1						0,5	0,5
476	большой сорокопут			1						0,5	0,5
606	желтоголовый королёк			2						1	1,0
624	ополовник			31						15	15,0
626	гаичка черноголовая	6		21						22	13,1
628	пухляк	8		39						34	22,8
634	большая синица	10		21	14					30	15,4
636	лазоревка			14						7	6,8
640	поползень	6		14						18	9,7
646	пищуха	5		1						10	2,9
689	зяблик			8						4	3,9
695	чиж	12		207						124	106,2
696	щегол		10	7		10				6	8,5
697	чечётка			30						15	14,5
719	снегирь			9		5				5	6,8
749	сойка			7		3				3,8	4,8
755	кедровка			2						1	1,0
765	ворон			3		2	9		1	1,8	2,7
	дятел неопр.**			1		1				0,6	1,0
	чиж/чечётка *			271		40	7			137,3	151,0
	ИТОГО:	**20**								**444,5**	**391,5**

*данные распределены поровну между чижом и чечеткой

**данные исключены из расчетов

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл.,

Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Смелиж)

дата: 4-10.01.2007 27,500 км 961 минут= 16,017 часа

Погода: t = -2....+6 °С, облачность 2-10 баллов; ВСП = 0 см;

ветра нет или слабый, иногда небольшой дождь. Водоемы свободны от льда.

Учётчики: Е.С. Преображенская, Е.А. Шарыгина, В.Говоров, А.Мусатова, М. и И. Куделины, Г.Шубитидзе, Е.Золотухин, А.Воронкова, П.Борисова, П.Азаров (Биологический кружок Дарвиновского музея "ВООП", ИПЭЭ РАН)

Биотоп: Сосняк

Древостой: h= м; возраст: лет; с.к.= ; формула:

Подрост/подлесок: h= м; с.к.= ; список видов, основные – подчеркнуть:

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Выборку составил: **Проверил:**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км²	Встреч. ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
413	чёрный дятел					1				0,1	0,4
417	большой пёстрый дятел	6		15		1				15	8,7
606	желтоголовый королёк	9		20						20	10,5
624	ополовник			20						7	7,3
626	гаичка черноголовая	16		38						37	19,6
628	пухляк	22		59		2				54	30,2
632	московка			1						0,4	0,4
633	хохлатая синица	2		10		1				7	4,7
634	большая синица	3		9						8	4,4
636	лазоревка	1		26						11	9,8
640	поползень	4		11		1				10	5,8
646	пищуха	1		6						4	2,5
695	чиж			17						8	10,6
717	клёст-еловик			15		7				6	8,0
719	снегирь			1		1				0,5	0,7
749	сойка	1		5						3	2,2
755	кедровка	1		2		2				2	1,8
765	ворон					2	2			0,2	0,8
	дятел неопр.**			1		1				0,5	0,7
	чиж/чечётка *			2	1	10				1,8	4,4
ИТОГО:	**18**									**195,5**	**133,5**

**данные отнесены к большому пестрому дятлу

*данные отнесены к чижу

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл.,

Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Смелиж)

дата: 4-10.01.2007 18,500 км 868 минут= 14,467 часа

Погода: t = -2....+6 °С, облачность 2-10 баллов; ВСП = 0 см;

ветра нет или слабый, иногда небольшой дождь. Водоемы свободны от льда.

Учётчики: Е.С. Преображенская, Е.А. Шарыгина, В.Говоров, А.Мусатова, М. и И. Куделины, Г.Шубитидзе, Е.Золотухин, А.Воронкова, П.Борисова, П.Азаров (Биологический кружок Дарвиновского музея "ВООП", ИПЭЭ РАН)

Биотоп: **Березняки с прим. сосны по вырубкам**

Древостой: h= м; возраст: лет; с.к.= ; формула:

Подрост/подлесок: h= м; с.к.= ; список видов, основные – подчеркнуть:

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Выборку составил: **Проверил:**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км²	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
192	рябчик	2								4	1,1
413	чёрный дятел			1						1	0,5
417	большой пёстрый дятел			2		4				2	4,3
423	малый пёстрый дятел	1								2	0,5
624	ополовник	4		16						17	10,8
626	гаичка черноголовая	3		5						9	4,3
628	пухляк	26		14						64	21,6
633	хохлатая синица	2		5						7	3,8
634	большая синица	1								2	0,5
636	лазоревка	3		2						8	2,7
640	поползень	1		4						4	2,7
646	пищуха	1		3						4	2,2
695	чиж									21	20,9
749	сойка			4						2	2,2
755	кедровка				1	2				0,3	1,1
765	ворон			2	3		6			1	1,3
	дятел неопр.**					2				0,3	1,1
	чиж/чечётка *			36	62					21	20,9
	ИТОГО:	16								147,3	79,2

**данные отнесены к большому пестрому дятлу

*данные отнесены к чижу

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл.,

Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Смелиж)

дата: 4-10.01.2007 22,000 км 720 минут= 12,000 часа

Погода: t = -2....+6 °С, облачность 2-10 баллов; ВСП = 0 см;

ветра нет или слабый, иногда небольшой дождь. Водоемы свободны от льда.

Учётчики: Е.С. Преображенская, Е.А. Шарыгина, В.Говоров, А.Мусатова, М. и И. Куделины, Г.Шубитидзе, Е.Золотухин, А.Воронкова, П.Борисова, П.Азаров (Биологический кружок Дарвиновского музея "ВООП", ИПЭЭ РАН)

Биотоп: Смешанный лес

Древостой: h= м; возраст: лет; с.к.= ; формула:

Подрост/подлесок: h= м; с.к.= ; список видов, основные – подчеркнуть:

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Учеты в основном вдоль р. Земля

Выборку составил: **Проверил:**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км²	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
130	ястреб неопр.					1				0,1	0,5
190	тетерев					1				0,1	0,5
192	рябчик	2								4	0,9
384	воробьиный сыч			1						0,5	0,5
413	чёрный дятел			1		1				0,6	0,9
416	дятел сед-зел			1						0,5	0,5
417	большой пёстрый дятел	4		12		2				13	8,2
419	белоспинный дятел	2		2						5	1,8
606	желтоголовый королёк	14		33						40	21,4
624	ополовник	25								45	11,4
626	гаичка черноголовая	1		17						10	8,2
628	пухляк	22		51		1				63	33,6
632	московка	2		1						4	1,4
633	хохлатая синица	5		7						12	5,5
636	лазоревка	7		13						19	9,1
640	поползень	6		15		2				18	10,5
646	пищуха	6		7						14	5,9
695	чиж	2		9						8	5,0
719	снегирь			4						2	1,8
749	сойка			3						1	1,4
755	кедровка			10						5	4,5
765	ворон					2				0,3	0,9
	писк неопр.*			3							
ИТОГО:	**22**									**265,1**	**134,4**

*исключено из расчетов

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл.,

Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Смелиж)

дата: 4-10.01.2007 24,200 км 567 минут= 9,450 часа

Погода: t = -2….+6 °С, облачность 2-10 баллов; ВСП = 0 см;

ветра нет или слабый, иногда небольшой дождь. Водоемы свободны от льда.

Учётчики: Е.С. Преображенская, Е.А. Шарыгина, В.Говоров, А.Мусатова, М. и И. Куделины, Г.Шубитидзе, Е.Золотухин, А.Воронкова, П.Борисова, П.Азаров (Биологический кружок Дарвиновского музея "ВООП", ИПЭЭ РАН)

Биотоп: **Поля-перелески**

Древостой: h= м; возраст: лет; с.к.= ; формула:

Подрост/подлесок: h= м; с.к.= ; список видов, основные – подчеркнуть:

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Поля уже несколько лет не возделываются, покрыты густыми зарослями сорняков

Выборку составил: **Проверил:**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км²	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
416	седой дятел					1				0,1	0,4
417	большой пёстрый дятел	2		2		1				4	2,1
476	большой сорокопут			1		1				0,5	0,8
624	ополовник	30		29						62	24,4
626	гаичка черноголовая	1		4						3	2,1
628	пухляк			3						1	1,2
634	большая синица	7		36						26	17,8
636	лазоревка	1		4						3	2,1
640	поползень	2		2						4	1,7
695	чиж			81	35					47	47,1
696	щегол	3		55	3					28	24,1
719	снегирь	35		6	2	6				61	19,5
749	сойка	12		11	3	4				25	11,3
752	сорока	1		7		1	3			5	3,8
765	ворон			2	3	3	4			1	2,3
	чиж/чечётка *			30						12,4	12,4
ИТОГО:	**15**									**270,6**	**160,7**

*данные отнесены к чижу

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл.,

Заповедник "Брянский лес" и окрестности; деревни Чухраи, Смелиж, Красная

дата: 4-10.0[illegible].2007 21,100 км 581 минут= 9,683 часа

Погода: t = -2....+6 °С, облачность 2-10 баллов; ВСП = 0 см;

ветра нет или слабый, иногда небольшой дождь. Водоемы свободны от льда.

Учётчики: Е.С. Преображенская, Е.А. Шарыгина, В.Говоров, А.Мусатова, М. и И. Куделины, Г.Шубитидзе, Е.Золотухин, А.Воронкова, П.Борисова, П.Азаров (Биологический кружок Дарвиновского музея "ВООП", ИПЭЭ РАН)

Биотоп: Деревни

Древостой: h= м; возраст: лет; с.к.= ; формула:

Подрост/подлесок: h= м; с.к.= ; список видов, основные – подчеркнуть:

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Выборку составил: **Проверил:**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км²	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
417	большой пёстрый дятел	1		2						3	1,4
626	гаичка черноголовая	18		2						35	9,5
628	пухляк	14		4						28	8,5
634	большая синица	66		63						155	61,1
636	лазоревка	4		10						12	6,6
640	поползень	2								4	0,9
646	пищуха			2						1	0,9
695	чиж									0,5	0,5
696	щегол	36		11						73	22,3
719	снегирь	2		7		1				7	4,7
726	домовый воробей	61		27						133	44,7
731	полевой воробей	79		85						198	83,2
749	сойка			10						5	4,7
752	сорока	10	2	22	6	3				30	16,9
765	ворон			5	3	2	3			3	3,5
	воробей неопр.**	3		15						13	8,5
	чиж/чечётка *			1						0,5	0,5
	ИТОГО:	**15**								**701,0**	**278,4**

*данные отнесены к чижу

**данные распределены междуполевым и домовым воробьем

11.3.4. Учет мелких млекопитающих заповедника и прилегающей территории

Работа выполнена с 23 по 29 марта 2007 г. юннатами Клуба юных биологов Московского зоопарка (КЮБЗ), под руководством В.Ю. Дубровского.

Учеты проведены стандартными методиками, на постоянных ловчих линиях. Журнал вскрытия мелких млекопитающих приведен в таблице 11.3.4.1.

Таблица 11.3.4.1.

Журнал вскрытия мелких млекопитающих.

Последняя декада марта 2007 г. В.Ю. Дубровский, М.С. Бизин

№ п-п	дата	вид	Пол/ возр	P	L	C	pl	A	Возраст, (месяцы)	Генеративное состояние
Ельник зеленомошно-сфагновый, долина р. Земля, кв.89. 50 шт. 1 сутки										
1	25.03.07	C.gl.	♂ad	26,0	100	48	16	15	9-10	t-13, w-12
2	25.03.07	C.gl.	♀ad	23,0	95	50	16	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
3	25.03.07	C.gl.	♀ad	18,0	95	38	16	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
4	25.03.07	C.gl.	♂ad	25,0	91	40	16	15	9-10	t-12 w-12
5	25.03.07	C.gl.	♂ad	25,0	100	45	16	15	9-10	t-12 w-13
6	25.03.07	C.gl.	♂ad	27,0	100	41	16	15	9-10	t-13, w-14
7	25.03.07	C.gl.	♀ad	20,0	-	41	16	-	-	Ut набухш, ваг. Пробка. поедена
8	25.03.07	S.caecut	♂ad	7,0	65	39	11	-	-	t-6 w-4
9	25.03.07	S.caecut	♂ad	5,0	56	40	11	-	-	t-6 w-7
Экотон сосняк зеленомошный и черноольшанник поймы р. Нерусса кв. 5 охр. Зоны (нижняя Чухраевская дорога) 50 шт. 1 сутки										
10	25.03.07	C.gl.	♀ad	20,0	95	42	16	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
11	25.03.07	C.gl.	♂ad	23,0	96	43	16	15	9-10	t-12 w-14
12	25.03.07	C.gl.	♂ad	23,0	93	43	17	15	9-10	t-10 w-11
13	25.03.07	C.gl.	♀ad	19,0	93	43	17	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
14	25.03.07	C.gl.	♀ad	23,0	95	43	17	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
15	25.03.07	C.gl.	♂ad	24,0	98	43	17	15	9-10	t-12 w-10

№ п-п	дата	вид	Пол/ возр	P	L	C	pl	A	Возраст, (месяцы)	Генеративное состояние
16	25.03.07	C.gl.	♀ad	22,0	92	43	17	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
17	25.03.07	C.gl.	♂ad	28,0	100	44	17	15	9-10	t-10 w-8
18	25.03.07	C.gl.	♂ad	25,0	95	46	17	15	9-10	t-13, w-11
19	25.03.07	C.gl.	♂ad	28,0	100	42	17	15	9-10	t-13, w-12
Пойманы при проверке дуплянок в пойме р. Нерусса в окрестностях д. Чухраи										
20	25.03.07	Ap.flavic	♂ad	47,0	118	107	26	20	-	t-13, w-12
21	25.03.07	Ap.flavic	♀ad	43,0	112	119	24	18	-	Ut набухш, ваг. Пробка.
Экотон сосняк зеленомошный и черноольшанник поймы р. Нерусса кв. 5 охр. Зоны (нижняя Чухраевская дорога) 50 шт. 2 сутки										
22	26.03.07	C.gl.	♀ad	17,0	90	44	17	13	9-10	Ut набухш.
23	26.03.07	C.gl.	♀ad	20,0	95	41	17	14	9-10	Ut набухш.
24	26.03.07	C.gl.	♀ad	19,0	82	38	17	12	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
25	26.03.07	C.gl.	-	-	--	--	-	-	-	Сильно поеден
26	26.03.07	S. aran	♀ad	10,0	74	42	12	-	-	Ut набухш.
27	26.03.07	S. aran	♂ad	9,0	74	39	12	-	-	t-8 w-6
Ельник зеленомошно-сфагновый, долина р. Земля, кв.89. 50 шт. 2 сутки										
28	26.03.07	C.gl.	♀ad	22,0	95	43	16	13	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
29	26.03.07	C.gl.	♂ad	27,0	93	45	18	14	9-10	t-10 w-12
30	26.03.07	C.gl.	♂ad	22,0	94	39	16	13	9-10	t-10 w-12
31	26.03.07	C.gl.	♀ad	22,0	95	45	16	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
32	26.03.07	C.gl.	♂ad	21,0	85	39	16	14	9-10	t-11. w-02
33	26.03.07	C.gl.	♀ad	18,0	85	39	17	15	9-10	Ut набухш, ваг. Пробка.
34	26.03.07	C.gl.	♂ad	25,0	99	43	17	17	9-10	t-11, w-8

№ п-п	дата	вид	Пол/ возр	P	L	C	pl	A	Возраст, (месяцы)	Генеративное состояние
27.03.07. Сосняк чернично-зеленомошный кв. 96 (107) охр. Зоны. 50 шт. 1 сутки										
Пусто										
27.03.07 молодой березняк с сосной долгомошно-разнотравный (старая вырубка0 кв. 96 (107) охр. Зона 50 шт. 1 сутки.										
Пусто										
28.03.07. Сосняк чернично-зеленомошный кв. 96 (107) охр. Зоны. 50 шт. 2 сутки										
Пусто										
28.03.07 молодой березняк с сосной долгомошно-разнотравный (старая вырубка0 кв. 96 (107) охр. Зона 50 шт. 2 сутки.										
Пусто										
29.03.07. луга на склоне коренного берега р. Нерусса. (зады д. Смелиж). 50 шт. 1 сутки										
Пусто										
29.03.07. луга на склоне коренного берега р. Нерусса. (зады д. Смелиж). 50 шт. 2 сутки										
35	29.03.07	M.agrest	♀ad	34,0	110	28	15	9		Эмбр.2+2 средн. Стад.

13. Обработка многолетних данных

13.1. Изменения в сообществе птиц хвойно-широколиственного леса за 11-летний период

Сообщества птиц в заповедниках могут рассматриваться как эталоны, при помощи которых можно отличать результаты прямых воздействий, вызванных человеческой деятельностью, от косвенного влияния (изменение климата и т.п.) и естественных процессов внутри самих сообществ. Наблюдения за динамикой численности отдельных видов в сообществах могут служить основой для заключений о направленности популяционных трендов видов на региональном уровне (см., например, Holmes, Sherry, 1988). Это особенно важно для России, где пока отсутствует достаточно широкая сеть наблюдений за численностью птиц.

Изучение структуры и организации сообществ гнездящихся птиц в малонарушенных местообитаниях, представляющих основные типы леса в заповеднике «Брянский лес», было начато нами в 1993-1995 гг. (Косенко, Кайгородова, 2000). В дальнейшем у нас не было возможности проводить учеты ежегодно, поэтому 3-летний цикл учетов был повторен в 2004-2006 гг., т.е. через 11 лет – период, соответствующий продолжительности цикла активности Солнца – в старовозрастном хвойно-широколиственном лесу с преобладанием дуба. Интерес к этому типу леса объясняется общим сокращением площади и фрагментацией таких лесов (Косенко, 1998).

Материал и методы

В растительном покрове заповедника «Брянский лес» господствуют леса, из которых большую часть занимают сосновые леса и их производные (Морозова, 1999). Мы изучали сообщество птиц на учетной пробной площадке (далее также – площадка или ПП) площадью 14,4 га, представляющей собой один из наиболее крупных участков хвойно-широколиственного леса, сохранившихся на территории заповедника к моменту его создания. Она представляет собой комплекс старовозрастного хвойно-широколиственного (ассоциация *Tilio-Carpinetum*) и ольхового (ассоциация *Sphagno squarrosi-Alnetum*) типов леса (рис. 12.1). Большую часть площадки (около 70%) занимает хвойно-широколиственный лес (сомкнутость 70%, высота 23-26 м) с преобладанием дуба и примесью сосны, ели, березы поникшей и осины. В кустарниковом ярусе (сомкнутость 65%) среди подроста доминируют липа, клен остролистный и ель; встречаются также дуб и ясень. Подлесок сформирован лещиной, крушиной, рябиной и бересклетом бородавчатым. В

травяно-кустарничковом ярусе (сомкнутость 30%) содоминируют осока волосистая, сныть, пролесник многолетний, зеленчук желтый, будра плющевидная, копытень, чина весенняя. Моховой покров практически отсутствует (сомкнутость менее 1%). Через площадку протекает ручей, к которому приурочены заболоченные понижения с черноольшаником разнотравно-осоковым, занимающим около 30% площади. В древесном ярусе (сомкнутость 80%, высота 12-15 м) доминирует ольха черная с примесью сосны и березы пушистой. В кустарниковом ярусе (сомкнутость 15%) подрост образован ольхой черной, елью и березой пушистой. В подлеске преобладают крушина, черемуха и калина. Травяно-кустарничковый ярус (сомкнутость 65%) образован осоками (*Carex vesicaria*, *C. elongata*, *C. rostrata* и др.), тростником обыкновенным, тиселинумом болотным, цикутой ядовитой, телиптерисом болотным, калужницей болотной. Мхи покрывают до 30% площади; доминируют сфагновые мхи (*Sphagnum palustre*, *S. squarrosum*) и *Cirriphyllum piliferum*. В целом для растительности площадки характерна хорошо выраженная полидоминантная структура с обилием прорывов полога, вывалов и т.п. Какие-либо заметные изменения растительности в 2000-х годах по сравнению 1990-ми гг. не выявлены. В то же время вокруг лесного выдела с площадкой сформировался сомкнутый древостой из березы поникшей на месте вырубок, примыкающих к выделу.

Данные о видовом разнообразии и плотности гнездования птиц получены методом картирования гнездовых территорий. Ежегодно на площадке проводили восемь учетов с середины апреля до середины июня. В соответствии с рекомендациями Bibby *et al*. (1992) минимумом для выделения гнездовой территории служили две регистрации. Близко расположенные гнездовые территории выделяли из совокупности регистраций, когда имелась хотя бы одна пара одновременных регистраций и обе территории подтверждались наблюдениями при других посещениях. При отсутствии одновременных контактов для выделения близко расположенных территорий требовалось не менее двух пар неодновременных регистраций во время одного учета (для видов с малым количеством пригодных посещений или труднообнаруживаемых видов - одна пара неодновременных регистраций). Величину гнездовой территории на границе площадки принимали за 1,0 или 0,5, в зависимости от того, какая часть территории перекрывалась с площадкой.

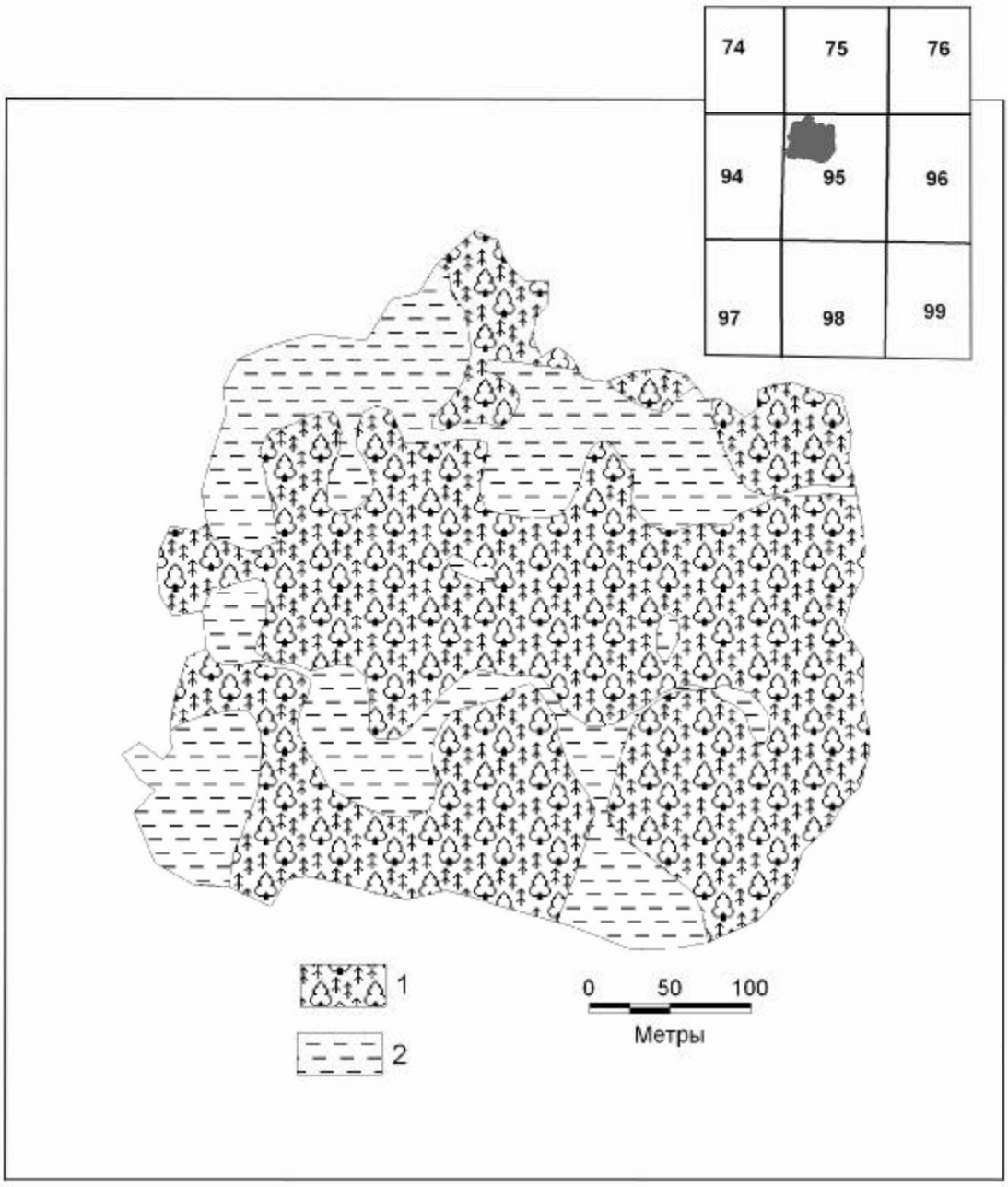

Рис. 13.1. Местоположение в квартальной сети заповедника «Брянский лес», основные типы леса и растительные ассоциации пробной площадки: 1 – хвойно-широколиственный лес (ассоциация *Tilio-Carpinetum*); 2 – ольховый лес (ассоциация *Sphagno squarrosi-Alnetum*).

По характеру пребывания на площадке виды делились на гнездящихся (гнездователей), посетителей и транзитных. Гнездящимися условно принимались виды, встречавшиеся на площадке или одном и том же месте площадки не менее двух раз за сезон размножения при разных её посещениях. Если обилие вида на

площадке исчислялось менее чем половиной гнездовой территории или размер гнездовой территории вида намного превышал размер площадки, то такой вид включался в общий список гнездящихся видов со знаком «+». При расчетах, связанных с численностью, обилие видов, помеченных этим знаком, принималось равным 0. К категории посетителей относили виды, встреченные на площадке или одном и том же месте площадки всего один раз за сезон размножения. Транзитными считались виды, пролетавшие через площадку или низко над ней без остановки. Транзитные виды, а также виды с преимущественно ночной активностью (совы) в настоящем сообщении исключены из рассмотрения.

При характеристике сообщества, понимаемого как совокупность популяций в пределах определенной площади (Ralph, 1981), использованы наиболее простые показатели, имеющие понятный биологический смысл. К ним отнесены видовое богатство (количество видов), плотность гнездования, количество доминантов (видов, доля которых в общем населении составляет более 5%), а также суммарная доля видов-доминантов в населении, которая может служить мерой концентрации доминирования, обратно пропорциональной выравненности. Из индексов видового разнообразия использован индекс Симпсона, который рассчитывается по формуле $D = 1/\sum p_i^2$, где p_i - доля i-го вида от общего числа пар (Одум, 1986).

Стабильность сообщества оценивалась по коэффициенту вариации видового богатства и общей плотности, а также обороту видов. Оборот видов рассчитывался по формуле

$T (\%) = 100(I + E)/(S_j + S_k)$, где I и E - количество видов, появившихся и исчезнувших между годами j и k, соответственно; S_j и S_k - общее количество видов в годы j и k.

Для оценки общности видового состава сообщества в разные годы рассчитывался так называемый индекс Жаккара (Уиттекер, 1980):

$I = 2S_{jk} / (S_j + S_k)$, где S_j и S_k - число видов в годы j и k, S_{jk} - число видов, общих для обоих лет.

Результаты.

Видовой состав сообщества и плотность гнездования отдельных видов птиц в 1993-1995 гг. и 2004-2006 гг. показаны в таблице 13.1.

Видовой состав сообщества и оборот видов

В общей сложности за все годы наблюдений на площадке отмечено 58 видов птиц из 8 отрядов (без учета видов с ночной активностью), в том числе 46 гнездящихся из 8 отрядов. Больше всего видов было из отряда воробьинообразных: соответственно 39 и 32. В течение всех шести лет гнездились 18 видов из 4 отрядов. В 1993-1995 гг. на площадке отмечены 49 видов птиц из 8 отрядов. Из них хотя бы в один год гнездились 40 видов птиц, принадлежащих к 7 отрядам. В течение всех трех лет гнездились 21 вид из 4 отрядов. Ежегодно на площадке отмечались 38,0 ± 2,6 видов (здесь и далее – среднее ± стандартное отклонение), в том числе гнездящихся – 29,0 ± 2,0 видов (коэффициент вариации общего количества видов (гнездователей и посетителей) 7,0%, гнездователей – 6,9%). В 2004-2006 гг. отмечено 48 видов птиц из 8 отрядов. Из них гнездились хотя бы в один год 36 видов птиц из 7 отрядов. Ежегодно на площадке отмечались 39,3 ± 6,1 видов, в том числе гнездящихся – 30,7 ± 1,5 видов (коэффициент вариации общего количества видов (гнездователей и посетителей) 15,5%, гнездователей - 5,0%). В течение всех трех лет гнездились 24 вида из 4 отрядов. Количество видов на площадке в отдельные годы представлено в таблице 13.2.

Таблица 12.2.

Количество видов-гнездователей и посетителей на пробной площадке в сообществе птиц хвойно-широколиственного леса (кв. 95 заповедника «Брянский лес») в разные годы.

Категория	Год					
	1993	1994	1995	2004	2005	2006
Гнездователи и посетители	35	40	39	34	46	38
Гнездователи	27	29	31	29	31	32

Некоторое сокращение количества отмеченных видов, особенно в категории «гнездователей», за 11 лет произошло, очевидно, за счет опушечных видов, таких как серая и садовая славки, лесной конек, обыкновенная овсянка, обыкновенный жулан, в связи с дальнейшим зарастанием вырубок, примыкающих к площадке. В 2000-х гг. также не отмечены некоторые виды, встречавшиеся в 1990-х гг. чеглок, клинтух, малый пестрый дятел, зеленая пересмешка, обыкновенный соловей. Кроме того, в категории гнездователей «выпали» гнездившиеся в

1990-х гг. ворон, вальдшнеп, седой дятел, пеночка-весничка, белобровик, черноголовая гаичка. С другой стороны, в 2000-х гг. на площадке отмечены ранее не гнездившиеся и даже не посещавшие площадку виды: обыкновенный канюк, змееяд, глухарь, средний и белоспинный дятлы, деряба, московка, хохлатая синица, вяхирь. Кроме того, появилась на гнездовании кедровка. Таким образом, всего в период между 1990-ми и 2000-ми гг. перестали встречаться 10 видов-посетителей и ещё столько же перестали гнездиться. В то же время отмечены 9 ранее не встречавшихся видов-посетителей; 6 «новых» видов появились в категории гнездователей. Оборот видов-гнездователей и посетителей за 11-летний период составил 19,6%, оборот гнездователей – 21,1%. Межгодовой оборот гнездователей и посетителей в 2000-е гг. был заметно выше, чем в 1990-е гг. (16,7-21,3% против 16,5-17,3%), в то время как межгодовой оборот гнездователей – заметно ниже (13,3-14,3 против 17,9-20,0).

Общность видового состава сообщества в 1993-1995 гг. и 2004-2006 гг., измеренная с помощью индекса Жаккара, можно оценить в 80,4% для всех видов (гнездователей и посетителей) или 78,9% для гнездователей.

Плотность гнездования

Общая плотность населения гнездящихся птиц в 1993-1995 гг. была довольно постоянной: 76,7-80,2 пар/10 га, в среднем за 3 года – 78,4 ± 1,4 пар/10 га (коэффициент вариации общей плотности гнездования 2,2%). В 2004-2006 гг. общая плотность варьировала сильнее: 78,5-91,7 пар/10 га, в среднем за 3 года – 86,8 ± 6,4 пар/10 га (коэффициент вариации 8,4%). В целом усредненная общая плотность гнездования в 2000-е гг. была на 10,7% выше, а коэффициент ее вариации почти в 4 раза больше, чем в 1990-е гг.

Из 11 видов, обилие которых на площадке исчислялось не менее чем 5 гнездовыми территориями хотя бы в один из сезонов размножения (см. табл. 12.1), наибольшие изменения претерпела плотность черноголовой славки: в среднем с 2,5 пар/10 га в 1990-е гг. до 4,9 пар/10 га в 2000-е гг., т.е. она выросла на 90%. Одновременно с этим плотность певчего дрозда выросла в среднем на 82%, пеночки-трещотки – на 69%, черного дрозда – на 50%, мухоловки-пеструшки – на 31%. В то же время средняя плотность гнездования ряда видов сократилась: поползня – на 54% от показателей 1990-х гг., зарянки – на 23%, большой синицы –

на 18%. Изменения плотности других видов представляются нам малозначительными или случайными.

Состав и удельное обилие видов-доминантов

Количество видов-доминантов может рассматриваться как показатель сложности структуры сообщества. Всего 7 видов выступали в качестве доминантов сообщества хотя бы в один из сезонов размножения. Доминантами во все годы наблюдений были зяблик и зарянка. В 1990-е гг. постоянным доминантом была также пеночка-теньковка; в двух сезонах из трех доминировали пеночка-трещотка и большая синица; в одном сезоне из трех – черноголовая славка и мухоловка-пеструшка. В 2000-е гг. постоянным доминантом, помимо зяблика и зарянки, была также пеночка-трещотка; в двух сезонах из трех доминировали черноголовая славка и пеночка-теньковка; в одном сезоне из трех – мухоловка-пеструшка. Ежегодно в состав доминантов входили от 4 до 6 видов как в 1990-е, так и в 2000-е гг.

Суммарная доля видов-доминантов в населении может служить мерой концентрации доминирования, обратно пропорциональной выравненности. В 1990-е гг. она составляла 60,2-73,3% (в среднем 66,9%), в 2000-е гг. – 57,5-65,4% (в среднем 60,2%), т.е. концентрация доминирования заметно (на 11%) понизилась, что соответствует увеличению выравненности. Например, доля самого многочисленного вида в сообществе – зяблика – снизилась с 32,4-37,2% (в среднем 34,7%) в 1990-е гг. до 29,2-34,1% (в среднем 29,9%) в 2000-е гг.

Видовое разнообразие

Уровень видового разнообразия складывается из видового богатства и выравненности видов по обилию. Взятые по отдельности, эти две составляющие видового разнообразия охарактеризованы выше. В целом же их можно охарактеризовать индексами видового разнообразия, например, индексом Симпсона. В 1990-е годы индекс Симпсона варьировал незначительно по годам: 6,00-6,75, тогда как в 2000-е он был подвержен гораздо большей изменчивости и в целом был выше: 6,79-9,01 (по усредненным за 3 года показателям в 1990-х и 2000-х – соответственно 6,44 и 7,98). Очевидной причиной повышения индекса видового разнообразия в 2000-е стало увеличение выравненности видов по обилию.

Заключение

Таким образом, в среднем видовое разнообразие и общая плотность населения птиц на площадке в хвойно-широколиственном лесу за 11 лет повысились,

несмотря на ослабление опушечного эффекта по краям площадки. Для большинства видов птиц появление или исчезновение в сообществе в период между 1990-ми и 2000-ми годами носит случайный характер, т.к. их количество на площадке не превышает одной гнездовой территории, а в ряде случаев речь идет всего лишь об одной или нескольких встречах. Неслучайными явлениями представляются исчезновение из сообщества таких опушечных видов, как серая и садовая славки (вследствие дальнейшего зарастания вырубок, прилегающих к площадке), а также появление московки в качестве регулярно гнездящегося вида.

Литература

Косенко С.М. Сведение и фрагментация дубрав – угроза биологическому разнообразию Деснянского Полесья // Актуальные проблемы создания Деснянско-Старогутского национального природного парка и перспективы их решения. Киев, 1998. С. 37-39.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Структура и организация лесных сообществ гнездящихся птиц заповедника «Брянский лес» // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 2000. Т. 105, вып. 1. С. 21-26.

Морозова О. В. Леса заповедника “Брянский лес” и Неруссо-Деснянского полесья (синтаксономическая характеристика). Брянск, 1999. 98 с.

Одум Ю. Экология: В 2-х т. М.: Мир, 1986. Т. 2. 376 с.

Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. М.: Прогресс, 1980. 328 с.

Bibby C.J., Burgess N.D., Hill D.A. Bird census techniques. London: Academic Press,1992. 257 pp.

Holmes R.T., Sherry T.W. Assessing population trends of New Hampshire forest birds: local versus regional patterns // Auk, 1988. V. 105. P. 756-768.

Ralph C.J. Terminology used in estimating numbers of birds // Studies in Avian Biology, 1981. No 6. P. 577-578.

Таблица 13.1

Статус пребывания, количество гнездовых территорий на пробной площадке (ГТ/ПП), средняя плотность гнездования (пар/10 га) и удельная доля (%) видов в общем гнездовом населении в сообществе птиц хвойно-широколиственного леса (кв. 95 заповедника «Брянский лес») в 1993-1995 гг. и 2004-2006 гг.

Вид	ГТ/ПП			Пар/10 га	%	ГТ/ПП			ГТ/10 га	%
	1993	1994	1995	1993-95	1993-95	2004	2005	2006	2004-06	2004-06
Кряква	0	1	2	0,7	0,9	1	п	1	0,5	0,5
Чирок-свистунок	0	0	1	0,2	0,3	1	0	1	0,5	0,5
Обыкновенный канюк	0	0	0	0,0	0,0	п	+	+	+	0
Змееяд	0	0	0	0,0	0,0	0	п	0	0,0	0
Чеглок	0	п	0	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0
Глухарь	0	0	0	0,0	0,0	0	п	0	0,0	0
Рябчик	1	0	0	0,2	0,3	1	1	0	0,5	0,5
Черныш	1	1	1	0,7	0,9	1	1	1	0,7	0,8
Бекас	п	п	1	0,2	0,3	1	п	1	0,5	0,5
Вальдшнеп	0	п	1	0,2	0,3	0	п	п	0,0	0
Вяхирь	0	0	0	0,0	0,0	0	0	п	0,0	0
Клинтух	п	1	п	0,2	0,3	0	0	0	0,0	0
Обыкновенная кукушка	1	1	1	0,7	0,9	1	1	1	0,7	0,8
Седой дятел	0	п	1	0,2	0,3	0	п	0	0,0	0
Желна	+	+	+	0,0	0,0	0	п	+	+	0
Пестрый дятел	1	1	1	0,7	0,9	1	1	1	0,7	0,8
Средний дятел	0	0	0	0,0	0,0	0	1	0	0,2	0,3

Вид	ГТ/ПП			Пар/10 га	%	ГТ/ПП			ГТ/10 га	%
	1993	1994	1995	1993-95	1993-95	2004	2005	2006	2004-06	2004-06
Белоспинный дятел	0	0	0	0,0	0,0	п	1	1	0,5	0,5
Малый дятел	0	0	п	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0
Лесной конек	0	п	п	0,0	0,0	п	п	0	0,0	0
Обыкновенный жулан	0	п	0	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0
Обыкновенная иволга	1	п	0	0,2	0,3	0	1	1	0,5	0,5
Сойка	1	2	1	0,9	1,2	1	1	1	0,7	0,8
Кедровка	п	п	0	0,0	0,0	0	1	п	0,2	0,3
Ворон	0	+	п	0,0	0,0	0	п	0	0,0	0
Крапивник	п	1	0	0,2	0,3	1	1	1	0,7	0,8
Зеленая пересмешка	+	0	п	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0
Черноголовая славка	6	4	1	2,5	3,2	7	8	6	4,9	5,6
Садовая славка	0	п	+	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0
Серая славка	1	1	1	0,7	0,9	0	0	0	0,0	0
Пеночка-весничка	+	+	+	0,0	0,0	0	0	п	0,0	0
Пеночка-теньковка	7	6	7,5	4,7	6,1	5	7	8	4,6	5,3
Пеночка-трещотка	10	11	5	6,0	7,7	13	17	14	10,2	11,7
Желтоголовый королек	0	0	1	0,2	0,3	1	1	1	0,7	0,8
Мухоловка-пеструшка	3	4	7,5	3,4	4,3	5	8	6	4,4	5,1
Мухоловка-белошейка	3	4	4	2,5	3,2	2	6	4	2,8	3,2
Малая мухоловка	п	1	2	0,7	0,9	1	3	п	0,9	1,1
Серая мухоловка	2	1	1	0,9	1,2	4	1	1	1,4	1,6
Зарянка	14	16	11,5	9,6	12,3	12	11	9	7,4	8,5
Обыкновенный соловей	0	0	п	0,0	0,0	0	п	0	0,0	0

Вид	ГТ/ПП			Пар/10 га	%	ГТ/ПП			ГТ/10 га	%
	1993	1994	1995	1993-95	1993-95	2004	2005	2006	2004-06	2004-06
Черный дрозд	3	2	3	1,9	2,4	3	4	5	2,8	3,2
Белобровик	0	0	1	0,2	0,3	0	п	0	0,0	0
Певчий дрозд	0,5	2	3	1,3	1,6	3	2	5	2,3	2,7
Деряба	0	0	0	0,0	0,0	п	0	0	0,0	0
Длиннохвостая синица	1	п	п	0,2	0,3	1	1	2	0,9	1,1
Черноголовая гаичка	1	1	0	0,5	0,6	п	п	0	0,0	0
Буроголовая гаичка	2	1	п	0,7	0,9	2	2	1	1,2	1,3
Хохлатая синица	0	0	0	0,0	0,0	0	п	1	0,2	0,3
Московка	0	0	0	0,0	0,0	1	2	2	1,2	1,3
Обыкновенная лазоревка	1	2	3	1,4	1,8	2	4	3	2,1	2,4
Большая синица	6	6	5	3,9	5,0	4	5	5	3,2	3,7
Обыкновеный поползень	5	4	4	3,0	3,8	2	2	2	1,4	1,6
Обыкновенная пищуха	1	1	1	0,7	0,9	2	1	1	0,9	1,1
Зяблик	38	36,5	43	27,2	34,7	33	34	45	25,9	29,9
Чиж	0	п	0	0,0	0,0	0	п	п	0,0	0
Обыкновенный клест	п	0	0	0,0	0,0	0	п	0	0,0	0
Обыкновенный снегирь	п	1	1	0,5	0,6	1	1	1	0,7	0,8
Обыкновенная овсянка	п	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0,0	0
Всего	110,5	112,5	115,5	78,4	100,0	113	130	132	86,8	100,0

Примечания: "+" – обилие вида на площадке исчисляется менее чем половиной гнездовой территории или размер гнездовой территории вида намного превышает размер площадки; "п" – вид-посетитель