Российская Федерация
Министерство природных ресурсов и экологии

УДК 502(091)

«Утверждаю»
Директор заповедника
_____ А.Н. Никитенков
_____ 2010 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 22, часть 2
2009 год

Заместитель директора
по научной работе
_____ Е.Ф. Ситникова
_____2010 года

Нерусса
2010 г.

Содержание

Стр.

Часть 2

8. Фауна и животное население..... 144

8.1. Видовой состав фауны — Ситникова Е.Ф., Косенко С.М., Кругликов С.А., Журавкова О.А…….. 144

8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье»..... 149

— Насекомые – Кругликов С. А…, Журавкова О.А……..... 149

— Рыбы – Кругликов С.А...…….. 151

8.1.2. Редкие виды животных – Ситникова Е.Ф., Кругликов С.А., Косенко С.М……..... 152

8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных..... 158

— Насекомые – Кругликов С. А……..... 158

— Миноги – Кругликов С.А..... 159

— Рыбы – Кругликов С.А…..... 159

— Птицы – Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю……..... 160

— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф…… 166

8.1.2.2. Встречи редких видов животных..... 173

— Насекомые – Кругликов С. А. 173

— Насекомые – Шумик А.Н……..... 174

— Миноги и рыбы – Кругликов С. А..... 175

— Рептилии – Ситникова Е.Ф……..…… 176

— Птицы – Кругликов С.А……..…..... 177

— Птицы – Косенко С. М., Кайгородова Е.Ю…..... 179

— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф…… 187

8.2. Численность видов фауны..... 188

8.2.1. Численность млекопитающих..... 188

8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Ситникова Е. Ф..... 188

8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих (бурый медведь, волк) – Ситникова Е.Ф…….....……..... 192

8.2.2. Численность птиц..... 203

8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц – Косенко С. М..... 203

8.2.2.2. Сообщества гнездящихся птиц кленово-ясеневой дубравы –

Косенко С. М..... 210
8.2.3. Численность наземных беспозвоночных..... 213
8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю..... 213
9. Календарь природы..... 215
9.1. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю..... 215
10. Состояние заповедного режима – Бабанин М. В..... 230
11. Научно-исследовательская работа – Ситникова Е. Ф..... 238
11.1.1. ГИС заповедника «Брянский лес» — Екимова О.В…….. 247
11.1.2. Базы данных – Ситникова Е.Ф……. 252
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями..... 255
11.3.1. Особенности вокализации краснобрюхой жерлянки (*Bombina bombina*) и прудовой лягушки (*Rana lessonae*) в заповеднике «Брянский лес» - Козырева А.О……..... 255
11.3.2. Изучение стратегии роющей деятельности кабана (*Sus scrofa*) и ее влияния на фитоценозы в заповеднике «Брянский лес» - Гершельман З.В., Копылов-Гуськов Ю.О., Лысков Д.Ф…….. 271
11.3.3. Многолетнее изучение фенологии амфибий и рептилий государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» - Ляпков С.М……. 282
11.3.4. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях – Преображенская Е.К……..... 284
13. Обработка многолетних данных…… 294
13.1. Плотность гнездования среднего дятла в Неруссо-Деснянском Полесье в 1998-2009 гг. – Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю……..…… 294
13.2. Результаты мониторинга серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье – Косенко С.М……..…… 298
13.4. Список видов беспозвоночных животных (помимо насекомых), которые отмечены на территории заповедника и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» в период с 1987 по 2009 годы – Кругликов С.А., Журавкова О.А……... 306
14. Общие кадастровые сведения о государственном природном заказнике федерального значения «Клетнянский» - Ситникова Е.Ф., Кайгородова Е.Ю., Журавкова О.А., Екимова О.В……..……... 317

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны

Фауна беспозвоночных животных (Кругликов С.А., Журавкова О.А.)

По результатам инвентаризации беспозвоночных животных (за искл. насекомых) на конец 2009 года зарегистрировано: в заповеднике **86** видов; только в других частях биосферного резервата еще **22** вида.

Общее число видов беспозвоночных животных (за искл. насекомых) на территории НДП – **108** видов из 5 типов и 7 классов (табл. 8.1).

По результатам инвентаризации насекомых на конец 2009 года (с учетом данных, приведенных в разделе 8.1.1.) зарегистрировано: в заповеднике **423** вида; в других частях биосферного резервата (помимо заповедника) еще **203** вида.

Общее число видов насекомых на территории НДП – **626** видов из 12 отрядов (табл. 8.1).

Всего беспозвоночных животных на конец 2009 года: в заповеднике **509** видов; в других частях биосферного резервата (помимо заповедника) еще **225** видов.

Общее число видов беспозвоночных животных на территории НДП – **734** вида из 5 типов и 8 классов (табл. 8.1).

Фауна позвоночных животных

(Косенко С.М., Кругликов С.А., Ситникова Е.Ф.

Фауна позвоночных животных заповедника «Брянский лес» на конец 2009 г. включала **270** видов, относящихся к 6 классам и 31 отряду (табл. 8.1).

В фауне позвоночных животных биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» на конец 2009 г. насчитывалось **347** видов, принадлежащих к 6 классам и 37 отрядам (таблица 8.1).

Примечания:

* Два вида птиц (дрофа, дубровник) считаются исчезнувшими (Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района, 1997) и не учтены в приводимой ниже таблице 8.1.

** Вопрос о таксономической принадлежности мелких нетопырей *(P. pipistrellus* и *P. pygmaeus)* пока не изучен. Поэтому в приводимую таблицу внесены оба вида.

Таблица 8.1

Общая таксономическая структура фауны беспозвоночных и позвоночных животных заповедника «Брянский лес» (ЗБЛ)
и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП)
(по состоянию на конец 2009 г.)

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Тип Кишечнополостные - Coelenterata	**1**	**1**
Класс Гидрозии - Hydrozoa	1	1
Отряд Гидроидные - Hydrida	1	1
Тип Членистоногие – Arthropoda	**471**	**674**
Класс Паукообразные - Arachnidae	**29**	**29**
Отряд Растениеобитающие клещи - Parasitiformes	20	20
Отряд Почвообитающие клещи -Sarcoptiformes	8	8
Отряд Пауки - Aranei	1	1
Класс Ракообразные - Crustacea	**19**	**19**
Отряд Веслоногие рачки - Copepoda	5	5
Отряд Ветвистоусые рачки - Cladocera	10	10
Отряд Равноногие - Isopoda	1	1
Отряд Разноногие - Amphipoda	1	1
Отряд Десятиногие - Decapoda	1	1
Отряд Жаброногие - Branchiopoda	1	1

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
Класс Настоящие насекомые - Ectognatha	**423**	**626**
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera	205	246
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	60	60
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	83	229
Другие группы	75	91
Тип Кольчатые черви – Annelida	**11**	**11**
Класс Кольчатые черви - Annelides	**11**	**11**
Отряд Бесхоботные пиявки - Arhynchobdellida	3	3
Отряд Хоботные пиявки - Rhynchobdellidae	4	4
Отряд Олигохеты - Oligochaeta	4	4
Тип Круглые черви – Nemathelminthes	**1**	**1**
Класс Круглые черви - Nemathelminthes	**1**	**1**
Отряд Волосатиковые - Nematomorpha	1	1
Тип Моллюски – Mollusca	**25**	**47**
Класс Двустворчатые моллюски - Bivalvia	**12**	**21**
Отряд Настоящие пластинчатожаберные – Eulamellibranchia	12	21
Класс Брюхоногие моллюски - Gastropoda	13	26
Отряд Древние брюхоногие - Archaeogastropoda	1	1
Отряд Гребнежаберные - Pectinibranchia	1	4
Отряд Мезогастроподы - Mesogastropoda	2	3
Отряд Сидячеглазые - Basommatophora	5	12
Отряд Легочные улитки - Pulmonata	4	6
Всего беспозвоночных животных	**509**	**734**

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Класс Миноги - Petromyzontes	**1**	**1**
Отряд Миногообразные - Petromyzontiformes	1	1
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	**32**	**43**
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	-	2
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	1	2
Отряд Угреобразные - Angulliformes	-	1
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	23	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	**161***	**223**
Отряд Гагарообразные - Gaviiformes	-	1
Отряд Поганкообразные - Podicipediformes	-	4
Отряд Веслоногие - Pelecaniformes	1	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	29
Отряд Голубеобразные - Columbiformes	4	5
Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes	1	1
Отряд Совообразные - Strigiformes	9	10

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
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	78	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	**270**	**347**

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

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А., Журавкова О.А.)

В 2009 году в заповеднике отмечен 1 новый редкий вид насекомых (пчела-плотник – *Xylocopa valga*), который ранее регистрировали только на других территориях НДП. Наблюдения и определение выполнил Кругликов С.А. (подробности приведены в разделе 8.1.2.2.).

Еще 26 новых видов для территории заповедника, приведенных в отчетах сторонних организаций в Летописях природы за 2007 и 2008 годы (разделы 11.3.1.), ранее ошибочно не были включены в общий список энтомофауны заповедника и НДП. Ниже приводится список этих новых видов и места их регистрации на территории заповедника (в список не включены определения, которые выполнены с точностью до рода).

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Красотки - Calopterygidae

- *Agrion splendens* Harris – урочище «Прорва».

Семейство Лютки – Lestidae

- *Sympecma fusca* van der Linden (Лютка тусклая) – кв. 86.

Семейство Стрелки – Coenagrionidae

- *Ischnura elegans* V.d. L. (Стрелка изящная) – кв. 103, кордон Старое Ямное.

Семейство Коромысла – Aeshnidae

- *Aeshna cyanea* O. (Коромысло синее) – кв. 87.

Семейство Речники – Gomphidae

- *Gomphus flavipes* Charp (Речник желтоногий) – кв. 103.
- *Gomphus vulgatissimus* L (Речник обыкновеннейший) – кв. 108.

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

- *Libellula fulva* Müller – урочище «Прорва».

Отряд Поденки – Ephemerodea

Семейство Настоящие подёнки – Ephemeridae

- *Ephemera vulgate* L. (Поденка обыкновенная) – кордон Старое Ямное.
- *Ephemerella ignita* Poda (Поденка красновато-коричневая) – кордон Старое Ямное.

Семейство - Heptageniidae

- *Heptagenia fuscogrisea* Retzius – кв. 108.

Семейство Siplonuridae

- *Siphlonurus lacustris* Eaton (Сифлонорус лакустрис) – кордон Старое Ямное.

Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera

Семейство Водяные скорпионы – Nepidae

- *Nepa cinerea* L.(Водяной скорпион пепельно-серый) – кв. 103 и урочище «Прорва».

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Плавунцы – Dytiscidae

- *Cybister laterimarginalis* De Geer (Скоморох окаймленный) – кв. 103.

Семейство Водолюбы - Hydrophilidae

- *Hydrobius fuscipes* L (Водожук рыженогий). – кв. 103 и 86.
- *Hydrous piceus* L. (Водолюб большой черный) – кв. 86 и кордон Старое Ямное.

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство Настоящие ручейники - Phryganeidae

- *Anabolia soror* Mc Lachlan
- *Agrypnia pagetana* Curtis

Отряд Двукрылые – Diptera

Семейство Звонцы – Chiroponomidae

- *Glyptotendipes griperoveni* Kieffer - урочище «Прорва».
- *Cryptochironomus macropodus* Ljachov - урочище «Прорва».

- *Chironomus plumosus* L (Звонец перистоусатый) – урочище «Прорва»

и кордон Старое Ямное.

- *Chironomus tentans* Fabricius – урочище «Прорва» и кордон Старое Ямное.
- *Chironomus dorsalis* Meigen – урочище «Прорва».
- *Lipiniella arenicola* – урочище «Прорва».

Семейство Мокрецы - Ceratopogonidae

- *Probezzia seminigra* Panzer – кв. 103.

Семейство Навозницы – Scatophagidae

- *Hydromyza livens* Fallen – кв. 103.

Источники информации

Коннова Л.В. Структура зообентоса нижнего течения р. Нерусса в пределах заповедника «Брянский лес» // Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес», Книга 20, часть 2, 2007 год. С. 303-311.

Коннова Л.В. Зообентос особо охраняемых природных комплексов (Деснянско-Жеренский заказник) // Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес», Книга 21, часть 3, 2008 год. С. 434-436.

РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Белоперый, или длинноусый пескарь – *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). Вид был отмечен автором в 2007 году впервые для Брянской области и НДП. В 2009 году (1.06.) 1 экз. 7 см длины зарегистрирован на заповедном участке р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное.

Сазан, или обыкновенный карп – *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758. В 2009 году (июнь) 1 экз. массой 6 кг зарегистрирован на заповедном участке р. Нерусса в сетях браконьеров (Максимов С.В., госинспектор охраны заповедника). Определение вида подтверждено по фотографии (Кругликов С.А.).

Новых видов амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих для территории заповедника и биосферного резервата в 2009 году не обнаружено.

8.1.2. Редкие виды животных

В заповеднике отмечено **23** вида животных, внесенных в Красную книгу России, из них в 2009 г. было встречено **10** видов. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

В заповеднике отмечен **41** вид животных, внесенных в Красную книгу Брянской области, из них в 2009 г. было встречено **21** вид. 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 2009 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**	**Единично в 2006 году, 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.	**Пчела-плотник *Xylocopa valga***	**2**	**2**	**Единично в 2009 году**
6.	**Изменчивый шмель - *Bombus proteus***	**2**	**2**	**Одна популяция в окр. кордона Старое Ямное в 2003 и 2005 гг., после – нет данных**
7.	Моховой шмель *Bombus muscorum*	-	3	Одна популяция в окр. кордона Старое Ямное в 2003-2006 гг., после – нет данных
8.	Шмель Шренка	-	3	Единично в 2003 году, после

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2009 г.
		КК РФ	КК БО	
	Bombus schrenckii			– нет данных
9.	**Мнемозина *Parnassius mnemosyne***	**2**	**2**	**Известно 2 местообитания с довольно высокой численностью. Плотность в 2009 г. около 2,4 экз. бабочек на 0,1 га.**
10.	**Обыкновенный аполлон *Parnassius apollo***	**2**	**2**	**Единично в 1990 году, после – нет данных**
11.	Обыкновенный махаон *Papilio machaon*	-	2	Регулярно встречается единичными экз.
12.	Медведица-госпожа *Callimorpha dominula*	-	3	Единично в 1990 году, после – нет данных
13.	Голубая лента *Catocala fraxini*	-	2	Единично в 2003 году, после – нет данных
14.	Малиновая лента *Catocala sponsa*	-	3	Единично в 1990 году, после – нет данных
	ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
	Класс Миноги – Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)			
15.	**Украинская минога *Eudontomyzon mariae***	**2**	**2**	**Обитает и размножается в р. Солька: плотность популяции в 2009 г. около 11 личинок на 1 м^2.**
	Класс Костные рыбы – Osteichthyes			
16.	Язь *Leuciscus idus*	-	2	Довольно обычен в р. Нерусса.
17.	**Русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus***	**2**	**2**	**В небольшом числе встречается в р. Нерусса. В 2009 году подтверждено обитание.**
18.	Чехонь *Pelecus cultratus*	-	3	Регулярно встречается в небольшом числе в р. Нерусса.
19.	Донской ерш *Gymnocephalus acerinus*	-	3	Регулярно встречается в небольшом числе в р. Нерусса.
	Класс Амфибии – Amphibia			
20.	Гребенчатый тритон *Triturus cristatus*	-	3	В небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2009 г.
		КК РФ	КК БО	
				превышает 1 личинки на 1 кв. м
21.	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 поверхности воды
22.	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.
23.	Зеленая жаба *Bufo viridis*	-	3	Редка, численность низкая
24.	Квакша *Hyla arborea*	-	2	Отмечена в 1988 г. в пойме р. Нерусса, после – нет данных
	Класс Рептилии – Reptilia			
25.	Веретеница ломкая *Angius fragilis*	-		Отмечаются регулярно, численность до 3-4 особей на 1 га
26.	Медянка обыкновенная *Coronella ausriaca*	-		1-2 особи в мае 2006 г. в кв. 108 заповедника, после — нет данных
	Класс Птицы – Aves			
27.	Большая белая цапля *Egretta alba*	-	3	Одиночные особи регулярно залетали для кормежки
28.	**Черный аист** ***Ciconia nigra***	**3**	**3**	**Не менее 1 гнездовой пары**
29.	**Скопа** ***Pandion haliaetus***	**3**	**1**	В 2009 г. не отмечен
30.	Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*	-	3	Предположительно 2 или более пары
31.	**Змееяд** ***Circaetus gallicus***	**2**	**3**	**Не менее 1 гнездовой пары**

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2009 г.
		КК РФ	КК БО	
32.	Орел-карлик *Hieraaetus pennatus*	-	3	В 2009 г. не отмечен
33.	**Большой подорлик** ***Aquila clanga***	**2**	**3**	В 2009 г. не отмечен
34.	**Малый подорлик** ***Aquila pomarina***	**3**	**4**	В 2009 г. не отмечен
35.	**Беркут** ***Aquila chrysaetos***	**3**	**1**	В 2009 г. не отмечен
36.	**Орлан-белохвост** ***Haliaeetus albicilla***	**3**	**1**	**Залеты одиночных особей для кормежки**
37.	**Балобан** ***Falco cherrug***	**2**	**1**	В 2009 г. не отмечен
38.	**Сапсан** ***Falco peregrinus***	**2**	**0**	В 2009 г. не отмечен
39.	Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*			В 2009 г. не отмечен
40.	Глухарь *Tetrao urogallus*	-	2	Общая численность (осенняя) оценивается в 35 особей
41.	Серый журавль *Grus grus*	-	2	Не менее 6 пар
42.	Пастушок *Rallus aquaticus*	-	3	Не известно
43.	**Филин** ***Bubo bubo***	**2**	**1**	В 2009 г. не отмечен
44.	Сплюшка *Otus scops*	-	4	В 2009 г. не отмечен
45.	Мохноногий сыч *Aegolius funereus*	-	3	В 2009 г. не отмечен
46.	Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum*	-	3	В 2009 г. не отмечен
47.	Домовый сыч *Athene noctua*	-	3	В 2009 г. не отмечен
48.	Сизоворонка *Coracias garrulus*	-	2	В 2009 г. не отмечен

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2009 г.
		КК РФ	КК БО	
49.	Зеленый дятел *Picus viridis*	-	3	Предположительно, залет одиночной особи для кормежки
50.	**Средний пестрый дятел *Dendrocopos medius***	**2**	**3**	**Общая численность оценивается в 60 пар**
51.	Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*	-	3	Не менее 2 пар
52.	Лесной жаворонок *Lullula arborea*	-	2	Не менее 1 пары
53.	**Серый сорокопут *Lanius excubitor***	**3**	**3**	**Не менее 2 пар**
	Класс Млекопитающие – Mammalia			
54.	**Выхухоль *Desmana moschata***	**2**	**1 (5)**	**В 2005 г. учтено около 30 нор (соответственно около 30 особей), в 2009 – отмечены 2 особи**
55.	Вечерница малая *Nyctalus leisleri*	-	4	Единичные встречи в 2003 г., после – нет данных
56.	**Гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus***	**3**		**Неизвестно**
57.	Двухцветный кожан *Vespertilio murynus*	-	4	Обычный вид
58.	Бурый медведь *Ursus arctos*	-	1	В 2009 году отмечено 9 особей, в т.ч. 2 молодых
59.	Барсук *Meles meles*	-	2	В 2009 г. отмечено обитание не менее 4 особей
60.	Речная выдра *Lutra lutra*	-	3	В 2006 г. отмечено обитание не менее 10 – 12 особей, после – нет данных о численности, но регулярно встречается на рр. Нерусса, Солька, Земля
61.	Рысь *Lynx lynx*	-	1	В 2009 г. отмечены 2 особи.
62.	Лесная соня *Dryomys nitedula*	-	3	В 2008 г. отмечено 7 взрослых особей в дуплянках, в 2009 г. – нет данных

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2009 г.
		КК РФ	КК БО	
63.	Соня-полчок *Myoxus glis*	-	1 (3)	Отмечены в 2006 году 3 особи (самка+2 juv) в дуплянках; в 2009 г. – нет данных
64.	Орешниковая соня *Muscardinus avellanarius*	-	3	В 2004 г. единичные встречи, после – нет данных

*Обозначения категорий статуса редкости видов (подвидов) животных, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную книгу Брянской области:

0 – Вероятно исчезнувшие. Виды и популяции, известные ранее на территории области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет (для птиц – не отмеченные на гнездовье за последние 20 лет).

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Виды и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или места обитания подверглись столь существенным изменениям, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – Сокращающиеся в численности. Виды и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем действии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – Редкие. Виды и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.

4 – Неопределенные по статусу. Виды и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – Восстановленные и восстанавливающиеся. Виды и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

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

В 2009 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). Методика учетов приведена в Летописи природы заповедника, книга 16, 2003 год (раздел 8.1.2.1.). Описание местообитаний и карты пробных площадей приведены в Летописи природы заповедника, книга 20, Часть 1, 2007 год (раздел 2.7.). В 2009 году местообитание (поляна, где питаются бабочки) в памятнике природы «Теребушка» было более влажное, чем обычно, и частично подтоплено. Причина – появление нового поселения бобров и устройство ими запруды на р. Теребушка вблизи местообитания мнемозины.

Заповедник

Проведено 10 учетов, при которых отмечено 240 особей бабочек: 17 мая – 0 экз.; 26 мая – 35 экз.; 28 мая – 52 экз.; 29 мая – 48 экз.; 3 июня – 41 экз.; 5 июня – 34 экз.; 10 июня – 23 экз.; 15 июня – 5 экз.; 18 июня – 2 экз.; 20 июня – 0 экз.

Новых кормовых растений бабочек не отмечено.

Памятник природы «Теребушка»

Проведено 11 учетов, при которых отмечено 42 особи бабочек: 16 мая – 0 экз.; 25 мая – 1 экз.; 28 мая – 5 экз.; 30 мая – 13 экз.; 3 июня – 6 экз.; 5 июня – 6 экз.; 8 июня – 5 экз.; 11 июня – 3 экз.; 15 июня – 2 экз.; 18 июня – 1 экз.; 20 июня – 0 экз.

Новых кормовых растений бабочек не отмечено.

Таким образом, в 2009 году, лёт бабочек мнемозины в Суземском районе продолжался более 3 недель с 25 мая по 18 июня. Максимум лёта отмечен с 26 мая по 3 июня. Максимальное количество обнаруженных в одном месте бабочек – 52 экз. 28 мая в кв. 47 заповедника.

Средняя плотность популяции бабочек мнемозины составила:

- в заповеднике 2,4 экз. на 0,1 га (1000 квадратных метров);
- в памятнике природы 7,4 экз. на 0,1 га.

Максимальная плотность популяции – 26 экз. бабочек на 0,1 га зарегистрирована 30 мая на территории памятника природы «Теребушка».

Численность бабочек на обоих участках была в среднем на 30% выше по сравнению с показателями 2008 года.

МИНОГИ (Кругликов С.А.)

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

25 августа 2009 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. Методика учета приведена в Летописи природы заповедника, книга 17, 2004 год (раздел 8.1.2.1.). Описание местообитаний и карты пробных площадей приведены в Летописи природы заповедника, книга 20, Часть 1, 2007 год (раздел 2.8.).

Всего отобрано 10 проб донного грунта в характерных для вида местах обитания (песчано-иловатые места с замедленным течением), где отмечено 7 экз. личинок украинской миноги. Величина обнаруженных личинок составила: 2,0; 4,5; 6,0; 8,5 и 9,0 см, а их возраст соответственно от сеголеток до 2-4 годовалого возраста.

Среднее количество личинок в пробе составило 0,7 экз., а средняя плотность популяции вида в характерных местах обитания около 11,9 личинок на 1 квадратный метр слоя речного дна толщиной 7-10 см.

Так как отмечены личинки-сеголетки (до 3 см длины), украинская минога нерестилась в р. Солька в 2009 году.

По результатам учета, в 2009 году численность личинок миноги уменьшилась в среднем на 20% по сравнению с 2008 годом.

РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus*. Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 2).

В 2009 году обобщены сведения (2004-2009 гг., 6 лет наблюдений) о регистрации вида в р. Нерусса на территории заповедника, которые приведены в разделах «Встречи редких видов» соответствующих книг «Летопись природы».

2004 год. Впервые отмечена в р. Нерусса (6.08.04 г.), примерно посередине между границей заповедника по левому берегу реки и ЛЭП к кордону Старое Ямное. Мало. 2 экз., 5 и 6 см длины. На участке реки с быстрым течением среди затонувших бревен.

2005 год. В р. Нерусса (6.08.05 г.), окр. кордона Старое Ямное. Мало. 2 экз., 7 и 8 см длины. На мели среди топляков, где более быстрое течение.

2006, 2007 и 2008 годы. В р. Нерусса на территории заповедника не отмечена.

2009 год. В р. Нерусса (1.06.09 г.), окр. кордона Старое Ямное. Единично, 7 см длины. На мели среди топляков, где более быстрое течение.

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

Черный аист – *Ciconia nigra*

(Косенко С.М.)

Мониторинг гнезд черного аиста ведется путем ежегодной проверки сохранившихся прошлогодних гнезд, урочищ, в которых ранее гнездился черный аист, а также поиска новых гнезд. Известные сохранившиеся гнезда проверяются дважды за сезон размножения: в первой половине мая – на предмет занятости и во второй декаде июля – для установления 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 сделаны С.М. Косенко.

Заповедник

Одна пара успешно гнездилась в западной части заповедника: на крыло поднялись 2 молодых. Кроме того, в заповеднике известны следующие встречи: 1 особь поднялась с болота 6 апреля в хвойно-широколиственном лесу кв. 32; 1 особь пролетела 7 апреля над ур. Вилы в кв. 40; 1 особь отмечена 18 июня на кордоне Старое Ямное в кв. 108 (Ремери Н.И., Максимов С.В.).

Буферные зоны

В охранной зоне заповедника под наблюдением находились два гнезда (оба – в Сольском лесничестве): к северу и югу от границ заповедника. В 2009 г. они

не занимались черным аистом. Тем не менее, в охранной зоне заповедника пары отмечены: 9 апреля (Боровков А.Н.) и 23 августа (Катеринкин Д.В.) – в ур. Кудеряры; 17 мая – над Румовскими озерами (Бабанин И.М.); одиночные особи: 1 апреля – над устьем р. Колодезь (Воробьев В.А. и Моисеенков И.А.); 2 мая – на границе заповедника кв. 86 (Боровков А.Н.); 8 мая – затон в окрестностях д. Чухраи (Бабанин М.В., Бабанин И.М.); 16 мая – у Румовского моста (Бабанин И.М.); 25 мая – в ур. Скуты (Сычёв А.А.); 14 июня – в окрестностях кордона Ст. Ямное, кв. 1 СПК «Краснослободское» (Максимов С.В.); 21 июня – в кв. 2/3 Погощенского лесничества (Федотов Ю.П.); 10 июля – окрестности д. Чухраи (Сычёв А.А.); 8 августа – в ур. РУМ (Бережнов В.А.). В заказнике «Скрипкинский» найдены 2 ранее не известных гнезда. В одном из них поднялись на крыло 4 молодых, другое было найдено 29 апреля на стадии строительства, позднее было достроено, однако не использовалось для выращивания молодых в 2009 г. В заказнике «Деснянско-Жеренский» 1 особь пролетала 29 июня над лугом в окрестностях оз. Малое Жерено (Сычёв В.М.). В памятнике природы «Теребушка» пару наблюдали 18 июня, а одиночных особей - неоднократно с апреля по июнь (Артеменко Р.Н., Бабанина В.И., Бабанин И.М., Воробьев В.А., Кругликов С.А., Новикова О.Н., Сычев В.М.).

Прочие территории НДП

В кв. 62/71 Жеренского лесничества пара отмечена 30 мая над дорогой (Кругликов С.А.). Одиночные особи зарегистрированы: 1 мая над полем между пос. Челюскин и д. Денисовка (Бабанин М.В.); 8 июня – в окрестностях д. Смелиж; 19 июня – в окрестностях д. Усух; 25 июня – в окрестностях с. Крупец; 1 июля – в ур. Малая Бонзонка (Сычёв В.М.); 6 июля – в окрестностях пос. Сенчуры; 22 июля – в окрестностях пос. Алтухово.

Таким образом, всего в 2009 г. установлено гнездование 2 пар: по одной - в заповеднике и заказнике «Скрипкинский». Проверявшиеся гнезда прошлых лет в заповеднике, памятнике природы «Горемля», Краснослободском и Сольском участковых лесничествах не занимались черным аистом. В семи урочищах заповедника, в которых ранее гнездился черный аист, новые гнезда не обнаружены.

Средний дятел – *Dendrocopos medius*

(Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М.)

Мониторинг среднего дятла, начатый в 1997 г., ведется одновременно на двух ключевых участках, различающихся по степени фрагментации местообитания (дубрав), от которой зависит численность 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 9 фрагментах, занимающих в общей сложности 96,6 га, в том числе пары - в 8 фрагментах общей площадью 89,2 га (рис. 8.1.2.1.1): в кв. 21 одна пара отмечена 3 апреля на участке дубово-мелколиственного леса; в фрагменте, расположенном на границе кв. 29 заповедника и кв. 69 Сольского лесничества, пара встречена 3 апреля на участке хвойно-широколиственного леса; в фрагменте, расположенном на границе кв. 30 заповедника и кв. 70 Сольского лесничества, две разных пары держались 3 апреля в северной и южной частях фрагмента на участках хвойно-широколиственного леса; в хвойно-широколиственном лесу кв. 32 одиночная особь кормилась 18 февраля, однако позднее, в период размножения, там не найдена; в узкой полосе дубрав поймы р. Земля в пределах кв. 32, 43 и 44 заповедника пара встречена 6 апреля на участке дубово-мелколиственного леса кв. 44; в кв. 51 и 53 по одной паре отмечено 7 апреля на участках хвойно-широколиственного леса; в кв. 55 одиночная самка держалась 20 апреля на участке хвойно-широколиственного леса; в кв. 61 (ур. Подгоничи) пара отмечена 6 апреля на участке хвойно-широколиственного леса; в кв. 74 пара отмечена 20 апреля на участке хвойно-широколиственного леса. В остальных фрагментах дубрав ключевого участка средний дятел не отмечался. Таким образом, всего на ключевом участке учтены 9 гнездовых территорий пар. Плотность гнездования оценивается в 6,0 гнездовых территорий на 100 га, что на 18% ниже, чем в 2008 г., однако на 42% выше среднего многолетнего показателя.

Дополнительно к ежегодному мониторингу фрагментов местообитания на ключевом участке в заповеднике токование одиночного самца наблюдали 17 марта в хвойно-широколиственном лесу кв. 2 в пойме р. Солька.

Буферные зоны

На постоянной пробной площади в массиве кленово-ясеневых дубрав ур. Рыбница в памятнике природы «Неруссо-Севный» (кв. 14 СПК «Лесной») были закартированы гнездовые территории 12 пар среднего дятла. Из их числа 8 полностью или почти полностью находились в пределах пробной площади, еще 4 перекрывались с ней примерно на половину своей площади (рис. 8.1.2.1.2). Найдены 4 гнездовых дупла. Распределение гнездовых территорий соответствует плотности 11,1 территориальных пар на 100 га, что на 5% ниже, чем в 2008 г. и на 3% ниже среднего многолетнего показателя, однако в 1,9 раза выше, чем в фрагментированном местообитании (рис. 8.1.2.1.3).

Помимо встреч в ходе ежегодного мониторинга гнездовых территорий на пробной площади выявлены следующие места обитания среднего дятла. В охранной зоне заповедника самец кормился 20 марта в пойменной дубраве р. Нерусса в окрестностях д. Смелиж (Батова О.Н., Вощанова И.П.); 1 особь отмечена 22 марта в пойме р. Нерусса между д. Смелиж и д. Чухраи (Садовская А.В., Чечёта С.С.). В памятнике природы «Теребушка» самца неоднократно отмечали в смешанном лесу кв. 44 Краснослободского лесничества в окрестностях центральной усадьбы заповедника; кроме того, самец кормился 19 марта в пойменном широколиственном лесу ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесной»). В заказнике «Скрипкинский» 29 апреля пары отмечены в дубраве кв. 71 и смешанном лесу кв. 77; одиночные особи встречены в кв. 60, 61, 70, 71 и 76; кроме того, в кв. 76 найдено жилое дупло; 7 июля одиночные особи отмечены по голосу в кв. 76 и 80. В памятнике природы «Брасовские дубравы» 1 особь отмечена по голосу 1 апреля в кв. 66 Крупецкого лесничества.

Прочие территории НДП

В ур. Горинский луг (кв. 14 СПК «Лесной») 1 особь кормилась 23 апреля в островке пойменной дубравы. В окрестностях пос. Коммуна одиночная особь отмечена 7 августа в полосе старых дубов, лип и тополей, произрастающих вдоль надпойменной террасы р. Нерусса у Площанской пустыни; кроме того, самка кормилась 23 сентября в яблоневом саду. Одиночные особи отмечены по голосу: в кленово-ясеневой дубраве кв. 13 Краснослободского лесничества – 9 апреля, в черноольшанике на окраине д. Березовка – 29 июня, в осиннике с дубом в окрестностях пос. Сенчуры – 6 июля, в саду пос. Алтухово – 22 июля, в полосе старых ив на окраине д. Устарь – 11 августа.

Серый сорокопут – *Lanius excubitor*

(Косенко С.М.)

Серый сорокопут занесен в Красную книгу Брянской области, а его номинативный подвид *Lanius excubitor excubitor* - 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. Участки по возможности проверяются в марте-апреле, однако целенаправленное посещение участков 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 сделаны С.М. Косенко.

Заповедник

В кв. 29 выводок из 4 молодых найден 22 июня на пушицево-сфагновом болоте ур. Гусиное болото. В кв. 31 одиночная особь охотилась 3 апреля с вершин сосен на пушицево-сфагновом болоте; при проверке участка обитания 11 июня сорокопуты не найдены. В кв. 44 и 59 (ур. Кривая Сосна) выводок из 3 молодых держался 15 июня на гриве, поросшей елями и соснами, у края пушицево-сфагнового болота. В кв. 96 одиночная особь охотилась 12 июня в сосновом редколесье на пушицево-сфагновом болоте; при более поздних проверках участка обитания 18, 22, 30 июня и 19 июля сорокопуты не найдены. В кв. 48 (ур. Мальцевское Стойло), 116 (бывший пос. Мальцевка) сорокопуты не были найдены.

Буферные зоны

В охранной зоне заповедника в окрестностях д. Чухраи пару наблюдали 26 марта у западной окраины деревни (Батова О.Н.); при более поздних проверках участка обитания 16 июня и 13 июля сорокопуты не найдены; выводок из 4 молодых найден 18 июня на пушицево-сфагновом болоте в кв. 100 Сольского лесничества. На другом участке обитания в охранной зоне заповедника, в кв. 42 и 43 Холмечского лесничества, а также в памятнике природы «Болото Рыжуха» (земли Алтуховской поселковой администрации, кв. 10) сорокопуты не найдены.

Дополнительно к программе мониторинга, в заказнике «Скрипкинский» пение одиночной особи наблюдали 29 апреля в куртине сосен среди пушицево-сфагнового болота в кв. 79 Скрипкинского лесничества.

Прочие территории НДП

В окрестностях д. Березовка пару наблюдали в апреле на залежных полях западнее деревни; позднее одиночные особи встречались до начала июня, однако молодые не были найдены, несмотря на неоднократные поиски. В окрестностях д. Денисовка пара отмечена 21 апреля на юго-восточной окраине деревни; 10 июня на залежных полях к юго-востоку от этой деревни (кв. 16 СПК «Новый Путь») найден выводок из 6 молодых. В окрестностях д. Смелиж пару наблюдали 20 марта на территории бывшей фермы КРС (Батова О.Н., Вощанова И.П.); при проверке участка обитания 21 июня найдены 2 молодых в сопровождении взрослых особей. К западу от с. Красная Слобода, в ур. Ляды, одиночная особь отмечалась 7, 16, 18, 27 и 30 июня на залежном поле к западу и востоку от бывшей фермы КРС; молодые не были найдены, несмотря на неоднократные поиски. К востоку от с. Красная Слобода одна молодая особь найдена 5 июня среди молодых сосен в окрестностях деревни, а 20 июня при очередной проверке участка обитания - выводок из 3 или более молодых среди залежного поля. В луговой пойме р. Нерусса южнее с. Крупец выводок из 4 или более молодых найден 28 июня у дренажного канала в окрестностях ур. Лески. В окрестностях д. Теребушка, ур. Крецевские Поля (кв. 15 СПК «Краснослободское»), ур. Скоморошки (кв. 14 СПК «Лесное») сорокопуты не найдены.

Дополнительно к программе мониторинга: 2 или более молодых в сопровождении взрослых особей встречены 11 июня на краю залежного поля западнее пос. Челюскин; в тот же день выводок из 5 или более молодых найден в окрестностях пос. Криничка; выводок из 4 или более молодых встречен 3 июля среди залежного поля в окрестностях д. Старая Погощь; в тот же день не менее 3 самостоятельно охотившихся молодых найдены к северу от пос. Сенчуры на залежи с редкими молодыми соснами; слеток в сопровождении родителей найден 6 июля к северо-востоку от пос. Сенчуры на залежном поле с куртинами сосен; 2 молодых в сопровождении линяющей взрослой особи встречены 7 августа в луговой пойме р. Нерусса от югу от пос. Коммуна, ур. Золотое; пару наблюдали 1 апреля в куртинах сосен и лиственных рощицах среди залежного поля к северу от с. Крупец; одиночная взрослая особь охотилась 19 июня у дренажного канала в правобережной луговой пойме р. Сев между ур. Усух и д. Подгородняя Слободка; одиночная особь встречена 9 июня на залежном поле в окрестностях д. Теребиково (Ситникова Е.Ф.); подросшие молодые в сопровождении родителей

встречены 15 июля на закустаренном лугу в окрестностях с. Селечня; в тот же день подросшие молодые перелетали вдоль дороги между с. Селечня и пос. Ходынь, присаживаясь на дорожное полотно, придорожные кустики травы, кусты и деревья; 1 молодая особь охотилась 5 августа на залежном поле к северу от с. Новая Погощь; позднее в тот же день 7 или более особей (взрослых и молодых) найдены на залежном поле к западу от села; до 5 особей (взрослых и молодых) отмечены 5 августа на ЛЭП среди лугов и залежных полей к востоку от пос. Алёс.

Таким образом, в 2009 г. всего по программе мониторинга проверены 19 участков обитания, известных в прошлые годы как участки успешного размножения и включенных в программу мониторинга (рис. 8.1.2.1.4). В общей сложности из ранее известных 19 участков, включенных в программу мониторинга, взрослые с молодыми отмечены на 7 участках, пары взрослых без молодых - на 2, одиночные, предположительно бродячие, особи - на 3. На остальных 7 участках обитания сорокопуты не найдены. В целом, из 19 участков мониторинга, были так или иначе заняты 12 (63,2%), в том числе 7 (36,8%) – размножавшимися особями.

Кроме того, найдены 8 новых участков успешного размножения, из них 5 включены в программу мониторинга, а именно: окрестности пос. Челюскин, пос. Криница, д. Старая Погощь, д. Сенчуры, пойма р. Нерусса к югу от пос. Коммуна (ур. Золотое).

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 2009 году под наблюдением находились 6 поселений барсука: в кв. 30, 65, 67, 97 и 111 заповедника. Из них жилыми в 2009 году были только два: в кв. 65 и 111.

В таблице 8.1.2.1.2. представлен список всех известных нор и поселений.

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 2009 года	
			Количество отнорков	Статус
1.	Старое Ямное	Кв. 111 Выд. 33/34 на границе	3	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	?	В течение года не наблюдалось
4.	Старое Ямное – 4	Кв. 111 Выд. 32/34 на границе	5	Нежилое, есть следы старые посещения. Одна нора зарыта кабанами. Есть провалы ходов норы (лосем и кабанами).
5.	Ляхово	Кв. 67 Выд. 23	? (около 10)	Нежилое, многие норы обвалились, часть нор попала под ветровал (упало несколько деревьев), две норы разрыты кабанами.
6.	Ляхово – 2	Кв. 67 Выд. 23	3	Все норы обвались
7.	Горелый мост	Кв. 12 охранной зоны (СПК «Городцы», бывший колхоз «Ленинец»)	1	В течение года не наблюдалось
8.	Вилы	Кв. 30 Выд. 2	? (было 4)	Поселения практически нет, все норы обвалились, почти все зарыто кабанами.
9.	Вилы –2	Кв. 56 выд. 6	1	В течение года не наблюдалось.
10.	Вилы – 3	Кв. 30 Выд. 2	1	Времянка барсука? Нора обвалилась.
11.	Шлях	Кв. 51 Выд. 7/18 на границе	2	В течение года не наблюдалось
12.	Слобода	Кв. 97	Было 3	Все норы обвалились.

№	Название поселения	Расположение	Состояние на конец 2009 года	
			Количество отнорков	Статус
		Выд. 32		
13.	Горелая Хатка	Кв. 65 Выд. 27	10	Жилое, не менее 2 особей
14.	Горелая Хатка – 2	Кв.65 Выд. 30	1	В течение года не наблюдалось
15.	Березовка	Кв. 29 Краснос. лес-ва	2	В течение года не наблюдалось.
16.	Теребушка	Кв. 44 Краснос. лес-ва	1	В течение года не наблюдалось

Таблица 8.1.2.1.3

Состояние известных нор барсука в течение сезона 2009 года

Поселение	Дата	Состояние
Старое Ямное	02.07.	Жилое, свежие следы из 1 и 2 отнорков, норы расчищаются, расширены входы в отнорки.
Старое Ямное – 4	02.07	Старые следы посещения, у главного отнорка небольшой выброс. Остальные отнорки не посещались, некоторые зарыты кабанами, несколько провалов в ходы нор (лось, кабан).
Горелая Хатка	10.02	Все норы под снегом, барсуки не выходили в оттепель. Рядом с поселением упала осина, много следов оленей и лосей, провалено несколько отнорков.
Горелая Хатка	24.11	Жилое, свежие следы, не менее чем 2 особей. Отнорки чистятся.
Горелая Хатка	24.12	Поселение под снегом, следов нет. На упавшей осине опять кормятся лоси.
Ляхово	09.06	Поселение заброшено, отнорки почти все обвалились. На поселение упало несколько деревьев, часть отнорков под завалом. Много пороев кабанов, в т.ч. они разрыли 2 отнорка.
Вилы	03.04	Поселения практически нет. Все отнорки обвалились, все изрыто кабанами.
Слобода	18.03	Норы все обвалились, все перерыто кабанами.

Таким образом, в заповеднике 2009 году **в проверенных** поселениях обитало не более 4 **взрослых особей** барсука.

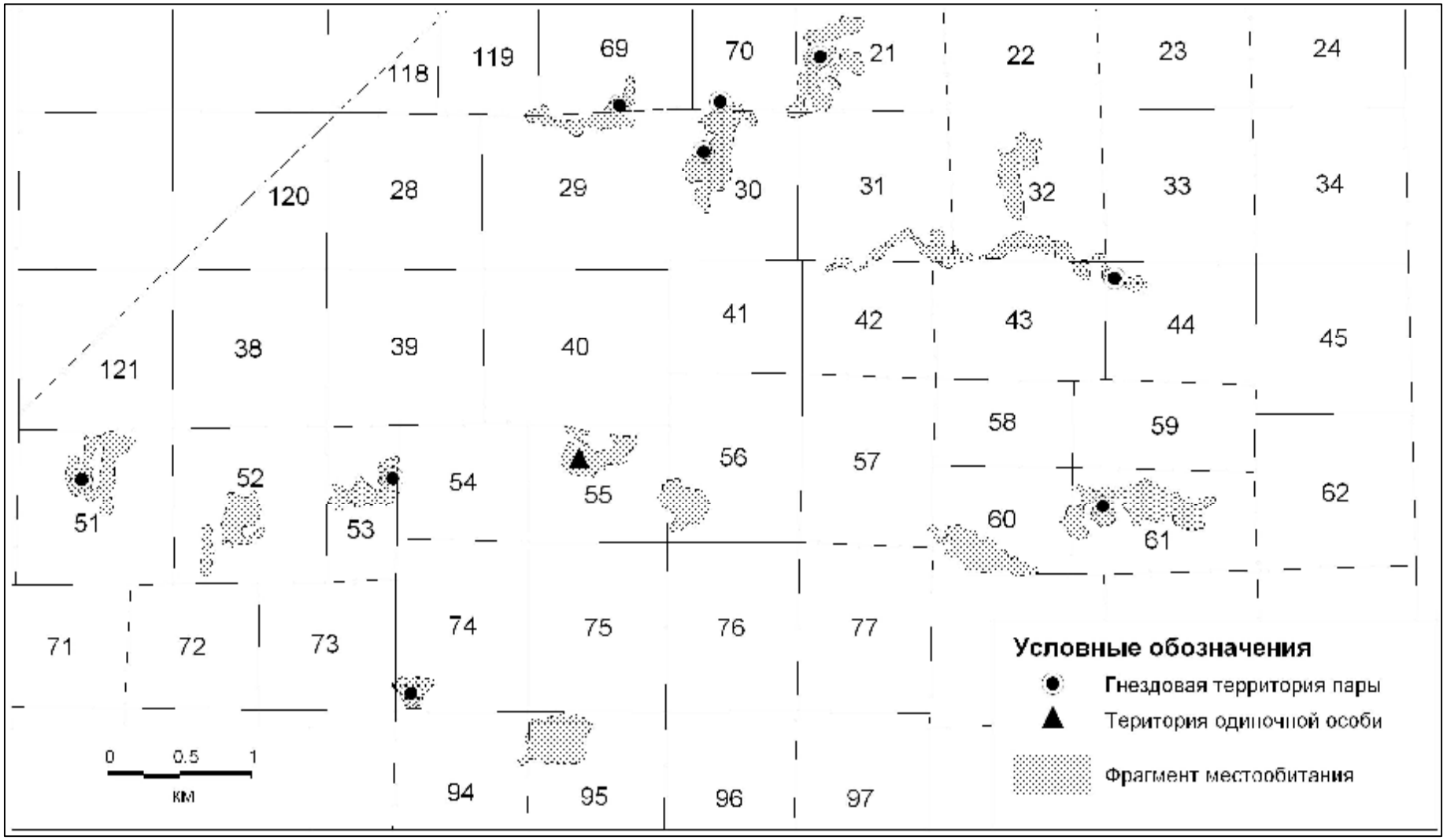


Рис. 8.1.2.1.1. Распределение гнездовых территорий среднего дятла на ключевом участке с фрагментами местообитания (заповедник и охранная зона) в 2009 г.

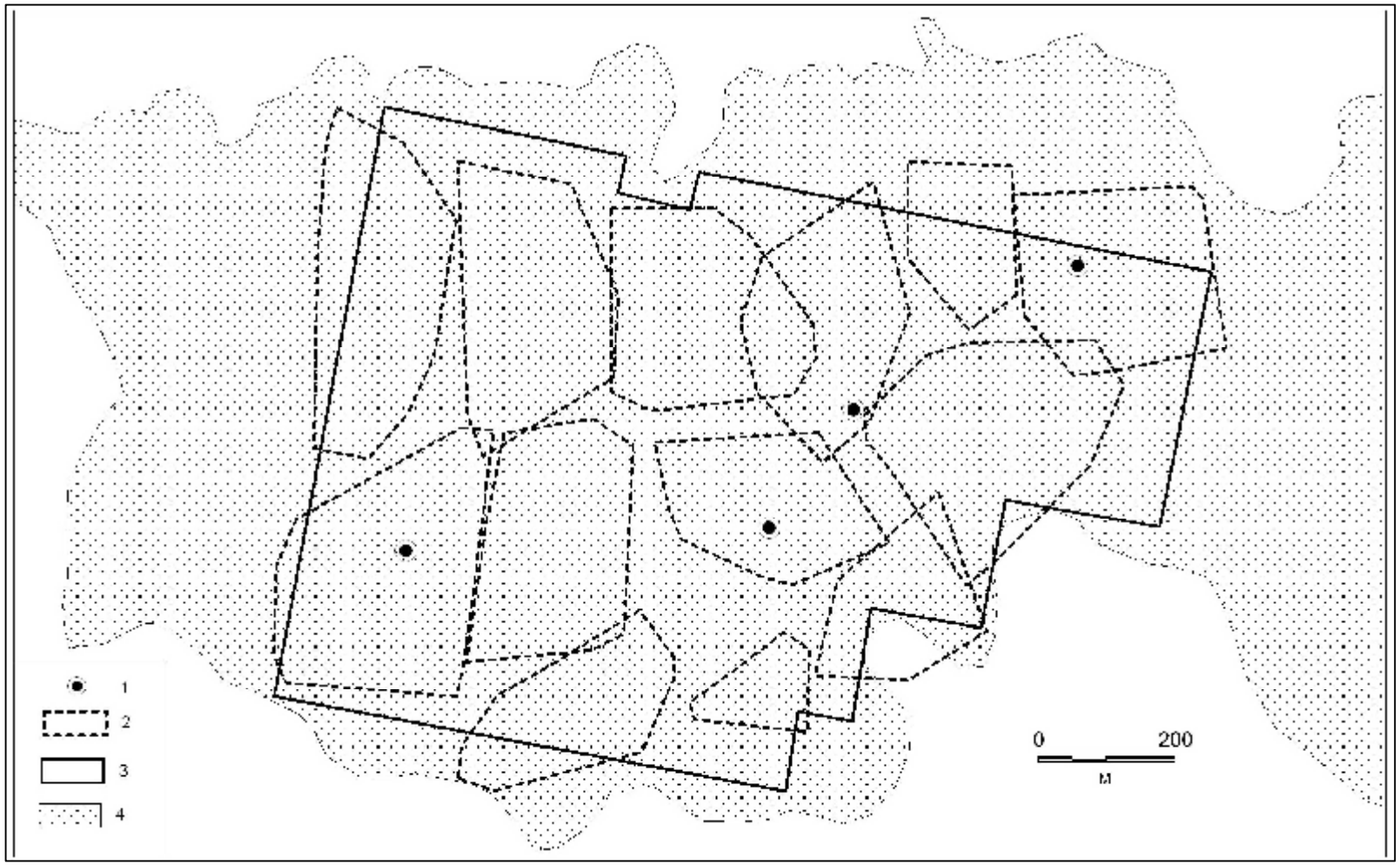


Рис. 8.1.2.1.2. Распределение гнездовых территорий и дупел среднего дятла на пробной площади в ур. Рыбница (ПП «Неруссо-Севный») в 2009 г.: 1 – гнездовое дупло, 2 – граница гнездовой территории, 3 - граница пробной площади, 4 – массив дубравы.

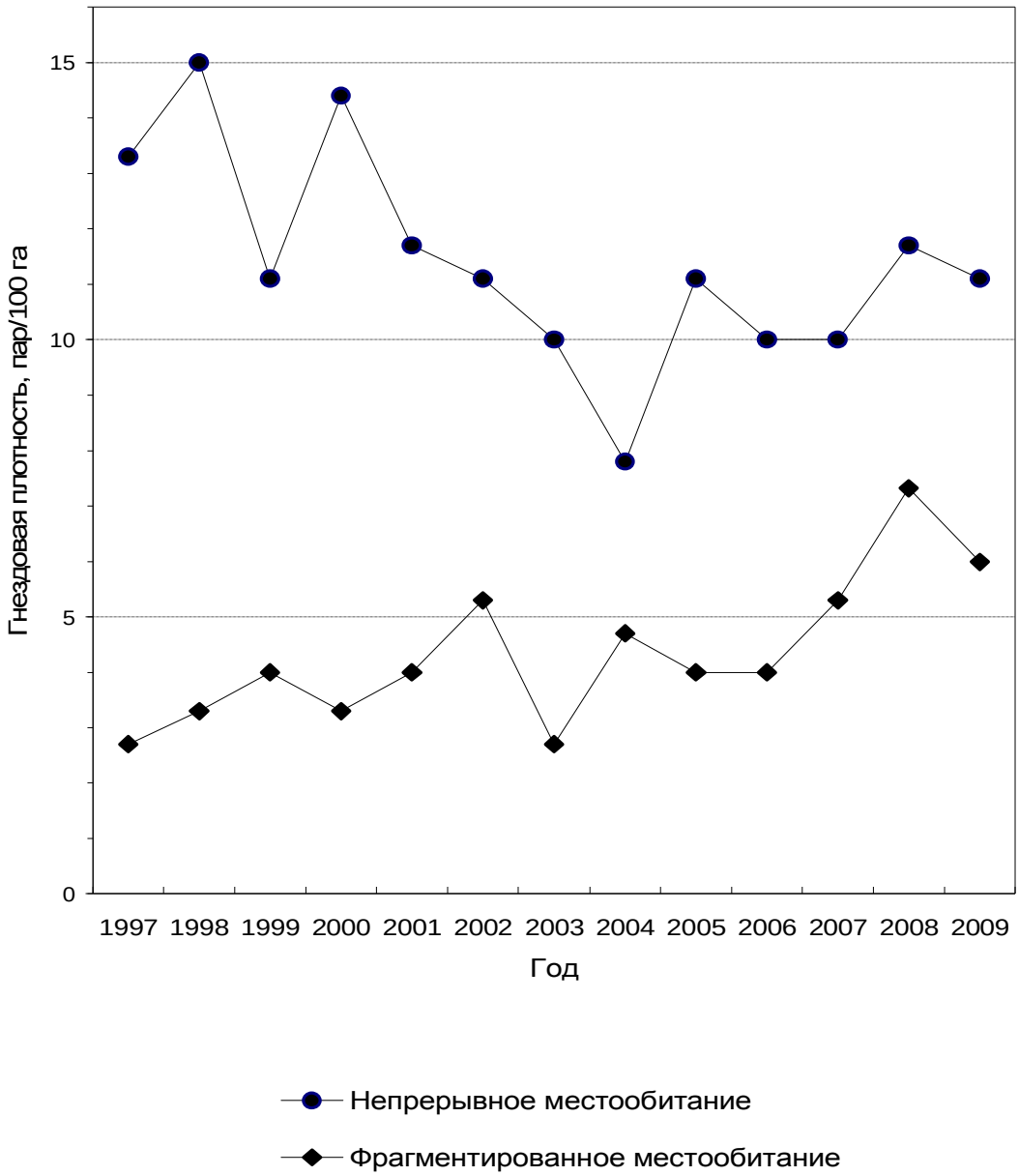


Рис. 8.1.2.1.3. Гнездовая плотность населения среднего дятла в непрерывном и фрагментированном местообитаниях в 1997-2009 гг.

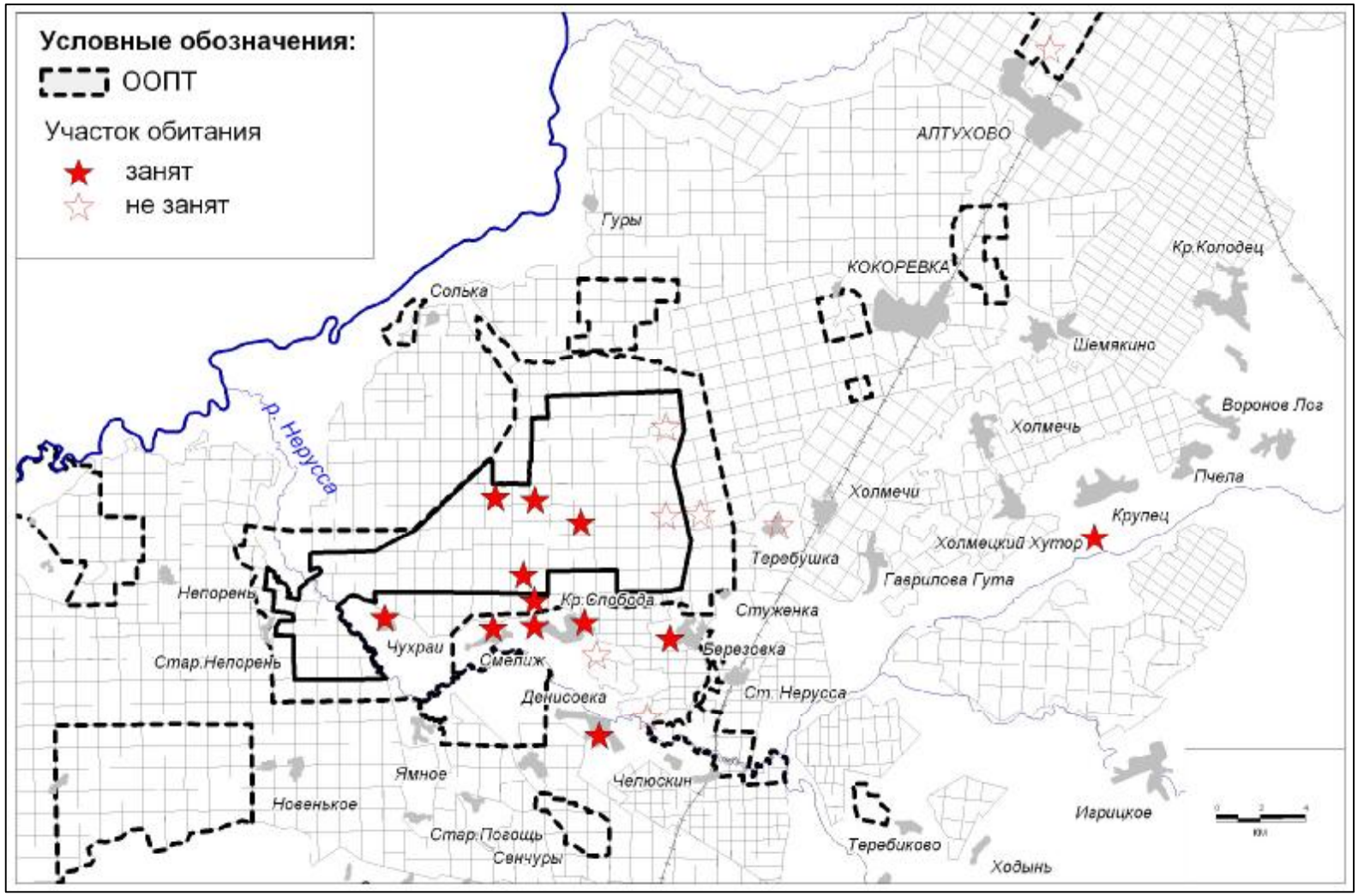


Рис. 8.1.2.1.4. Результаты проверки участков обитания серого сорокопута, включенных в программу мониторинга, в 2009 г.

8.1.2.2. Встречи редких видов

Ниже приводится перечень встреч редких видов животных в 2009 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 выполнены автором, который выражает благодарность за предоставленные сведения работникам заповедника: Бабанину И.М., Бабанину М.В., Екимовой О.В., Косенко С.М., Новиковой О.Н., Ситниковой Е.Ф. и студентке Брянской аграрной академии Журавковой О.А.

Отдельно приведены сведения (в том числе за прежние годы), которые передал заповеднику в ноябре 2009 года Шумик А.Н., аспирант БГУ.

Виды, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Брянской области

Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 2).

Заповедник: 26.05.09 г. 3 экз. (возможно один и тот же) на цветах караганы кустарниковой в окр. кордона Пролетарский.

Прочие территории НДП: 26.05 (1 экз., первая встреча), 28.05 (1), 30.05 (1), 5.06 (1), 10.06 (1), 1.07 (2), 10.07 (2), 12.08 (1), 17.08 (1), 25.08 (1), 10.09 (1) и 25.09 (1 экз., последняя встреча) на цветах сирени, чубушника и других декоративных растений с крупными цветками в нп Березовка Суземского р-на.

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne.* Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 2).

Заповедник: с 26.05 по 18.06.09 г. – 240 экз. на разнотравной лесной поляне среди влажного лиственного леса в кв. 47 (подробнее в разделе 8.1.2.1.); 27.05.09 г. 1 экз. среди пойменного луга в кв. 113, выд. 5 (Бабанин М.В.).

Буферные зоны: с 25.05 по 18.06.09 г. – 42 экз. на разнотравной лесной поляне среди влажного леса в окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» Суземского р-на (подробнее в

разделе 8.1.2.1.); 3.06.09 г. 6 экз. на опушке леса и на лесных полянах на правом берегу р. Нерусса в западной части памятника природы «Неруссо-Севный»; 7-8 06.09 г. 3 экз. среди пойменного луга на правом берегу р. Нерусса в урочище Красный Двор в восточной части памятника природы «Неруссо-Севный» (Екимова О.В.).

Прочие территории НДП: 25-30.05.09 г. несколько экз. среди пойменного луга на правом берегу р. Нерусса вблизи западной границы памятника природы «Неруссо-Севный» (Косенко С.М.).

Обыкновенный махаон – *Papilio machaon.* Красная книга Брянской области, категория (2).

Буферные зоны: 1.07.09 г., 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» (Косенко С.М.); 14.07.09 г. 1 экз. там же (Новикова О.Н.).

Прочие территории НДП: 3.07.09 г. 1 экз. на обочине дороги в окр. станции Нерусса (Новикова О.Н.).

Голубая лента – *Catocala fraxini*. Красная книга Брянской области, категория (2).

Буферные зоны: 9.10.09 г., 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» Суземского р-на.

НАСЕКОМЫЕ (Шумик А.Н.)

Пчела-плотник – *Xylocopa valga.* Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 2).

Прочие территории НДП: 4.09.2008 г., единично на правобережных склонах долины р. Десна на цветах шалфеев лугового и мутовчатого в окр. г. Трубчевск (Панасенко Н.Н., устн. сообщ.).

Сатир Альцион – *Hipparhia alcyone.* Красная книга Брянской области, категория (2).

Прочие территории НДП: 2005 год, единично в окр. нп Алтухово (Стёпин И.Г., устн. сообщ.).

Медведица госпожа – *Callimorpha dominula*. Красная книга Брянской области, категория (3).

Прочие территории НДП: 2005 год, единично в окр. нп Алтухово (Стёпин И.Г., устн. сообщ.).

Голубая лента – *Catocala fraxini*. Красная книга Брянской области, категория (2).

Заповедник: 20-22.08 2008 г., 14 экз., привлечены на свет на кордоне Старое Ямное;

9.10.09 г., 7 экз., привлечены на свет на кордоне Старое Ямное.

МИНОГИ И РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, определение и наблюдения выполнены автором, который выражает благодарность за предоставленные устные сообщения госинспекторам охраны заповедника – Максимовову С.В. и Бережнову В.А.

Виды, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Брянской области

Украинская минога – *Eudontomyzon mariae*. Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 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 речного дна (толщиной 7-10 см) в характерных для вида местообитаниях – песчано-илистые участки реки с замедленным течением.

Заповедник: 25.08.09 г. – р. Солька окр. кордона Пролетарский. Всего отмечено 7 экз. Средняя плотность около 11,9 экз. на 1 квадратный метр (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus*. Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 2). Во всех случаях отловлена удочкой.

Заповедник: 1.06.09 г. – р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Единично.

Прочие территории НДП: 10.06.09 г. – р. Нерусса окр. нп Денисовка Суземского р-на. Не много, 3 экз. 5-7 см длины;

Язь – *Leuciscus idus.* Красная книга Брянской области, категория (2).

Заповедник: 24.03.09 г. – р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Не много, несколько экз. 15-20 см длины.

Прочие территории НДП: июль 2009 г. – р. Десна ниже Трубчевска и низовья р. Нерусса. Довольно часто рыбы массой до 1 кг в уловах рыбаков.

Чехонь – *Pelecus cultratus.* Красная книга Брянской области, категория (3).

Заповедник: 15.09.09 г. – р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Изредка вылавливают на удочку, единичные экз., около 15 см длины (Максимов С.В.).

Прочие территории НДП: 15.08.09 г. – р. Десна окр. нп Бороденка, 1 экз. около 15 см длины.

Донской ерш – *Gymnocephalus acerinus*. Красная книга Брянской области, категория (2).

Заповедник: 20.06.09 г. – р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Изредка вылавливают на удочку, единичные экз., около 15 см длины (Бережнов В.А.).

Прочие территории НДП: 30.08.09 г. – р. Десна ниже Трубчевска, 2 экз. около 15 см длины.

Виды, внесенные в Приложение 5 к Красной книге Брянской области

Обыкновенный, или европейский сом – *Silurus glanis.*

Буферные зоны: июнь 2009 г. р. Нерусса вблизи устья р. Сев, памятник природы «Неруссо-Севный» Суземского р-на, выловлен 1 экз. массой около 30 кг (Бережнов В.А.).

РЕПТИЛИИ (Ситникова Е.Ф.)

Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758. Внесена в Красную книгу Брянской области (3 категория).

Буферные зоны:

- 28.04.09 г. 2 погибших особи на дороге, охранная зона, кв. 4 СПК «Краснослободское» (Ремерии Н.И.);

- 16.05.09 г. 2 погибших особи на дороге, охранная зона, кв. 92 Сольского лес-ва (Ремерии Н.И.);

- 12.07.09 г. 1 особь на дороге, охранная зона кв. 92 Сольского лес-ва (Ремерии Н.И.);

- июнь-август 2009 г. 2 взрослых особи и несколько молодых регулярно отмечались на приусадебном участке на центральной усадьбе заповедника (памятник природы «Теребушка»).

Прочие территории НДП:

- 12.05.09 г. 1 особь на опушке соснового леса в окр. д. Березовка, кв. 5 СПК «Лесной» (Кайгородова Е.Ю.);

- 12.05.09 г. 1 особь в сосняке-зеленомошнике, кв. 19 Краснослободского лес-ва (Кайгородова Е.Ю.).

ПТИЦЫ (Кругликов С.А.)

Редкие виды птиц в поймах рр. Десна и Нерусса

Наблюдения проводили в весенний и раннелетний периоды 2009 года в поймах рек Десна и Нерусса (участок нижнего течения). Данные получены в окрестностях затона Лучанский и нп Бороденка (пойма Десны), а также на отрезке реки Нерусса от нп Смелиж до устья, где отмечены некоторые виды птиц, имеющие официальный охранный статус.

Виды, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Брянской области

Большая белая цапля – *Egretta alba.* Красная книга Брянской области, категория (3).

Заповедник: 26.06.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса в 1 км ниже нп Чухраи.

Буферные зоны: 16.04.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса в охранной зоне заповедника ниже моста в урочище Рум; 28.06.09 г. 3 экз. в пойме р. Десна в проектируемом памятнике природы «Лучанский затон».

Прочие территории НДП: 17-19.04, 26-29.06 и 1-2.08 2009 года регулярно отмечали суточные миграции единичных экз. и пар в пойме р. Десна в окр. нп Бороденка. Если в апреле и июне здесь регистрировали около 20 экз. в день, то в начале августа только около 10 экз. С середины августа суточных миграций уже не было, и лишь одна птица (15.08, 16.08, 21.08 и 28.08) кормилась в затоне Гоголь. Последний пролет 1 экз. над поймой зарегистрирован 28.08.09 г.

Судя по направлению суточных миграций птиц, гнездовая колония вида расположена, как и раньше, в пойме Неруссы в юго-восточном направлении от нп Бороденка (Лозов и др., 1997). Однако попытки обнаружить колонию на прежнем месте (в кустарниках на правом берегу Неруссы) в апреле и июне 2009 года не увенчались успехом. По устным сообщениям местных жителей, гнездовая колония вида (совместно с серой цаплей) уже 2-3 года располагается на новом месте на опушке леса примерно в 1 км от правого берега реки.

Во время суточных миграций птицы довольно далеко разлетаются от гнездовой колонии. По пойме Неруссы от устья до территории заповедника в окр. нп Чухраи. Выше по течению р. Нерусса между нп Чухраи и Смелиж вид во время проведенных учетов не отмечен. По пойме Десны птицы перемещаются вниз по течению по крайней мере до затона Лучанский. На участках поймы ниже затона Лучанский и выше нп Бороденка наблюдений в 2009 году не проводили.

Черный аист – *Ciconia nigra.* Красные книги РФ и Брянской области, категория (3, 3).

Заповедник: 26.06.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса в 0,5 км выше границы заповедника от урочища Рум.

Прочие территории НДП: 18.04.09 г. и 28.06.09 г. по 1 экз. в пойме р. Десна в окр. нп Бороденка; 16.04.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса чуть ниже границы охранной зоны заповедника в урочище Рум; 23.06.09 г. 2 экз. (пара) кормились на затоне вблизи русла р. Нерусса в окр. нп Смелиж; 30.06.09 г. 1 экз. в пойме р. Десна в окр. затона Лучанский.

Скопа – *Pandion haliaetus.* Красные книги РФ и Брянской области, категория (3, 1).

Прочие территории НДП: 13.09.09 г. 1 экз. на реке Нерусса в окр. нп Денисовка.

Змееяд – *Circaetus gallicus.* Красные книги РФ и Брянской области, категория (2, 3).

Прочие территории НДП: 18.04.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса в 0,5 км ниже границы охранной зоны заповедника в урочище Рум; 29.08.09 г. 1 экз. в пойме р. Десна в окр. нп Бороденка.

Подорлик – *Aquila sp*. (не определен до вида). (Оба вида – большой и малый подорлики) – Красные книги РФ и Брянской области.

Заповедник: 24.06.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное.

Прочие территории НДП: 16.04.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса в 1 км ниже границы охранной зоны заповедника в урочище Рум; 18.04.09 г. 1 экз. в 0,5 км там же; 18.04.09 г. 1 экз. в 2 км там же; 29.06.09 г. 1 экз. в пойме р. Десна в окр. нп Красное.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla.* Красные книги РФ и Брянской области.

Прочие территории НДП: 20.08.09 г. 1 экз. в окр. нп Бороденка.

Серый журавль – *Grus grus.* Красная книга Брянской области, категория (2).

Заповедник: 14.04.09 г. крики с земли с левого берега р. Нерусса в окр. нп Чухраи; 16.04.09 г. крики с земли в окр. кордона Старое Ямное;

Прочие территории НДП: 14.04.09 г. 4 экз. (2 пары) в пойме р. Нерусса в окр. нп Смелиж; 14.04.09 г. 2 экз. (пара) в пойме р. Нерусса в окр. нп Ямное; 1.07.09 г. крики с земли в пойме р. Десна с правого берега реки в окр. затона Лучанский.

Турухтан – *Philomachus pugnax.* Красная книга Брянской области, категория (4).

Прочие территории НДП: 16-17.04.09 г. небольшие стаи (10-20 экз.) в пойме р. Десна в окр. нп Бороденка.

Большой веретенник – *Limosa limosa.* Красная книга Брянской области, категория (3).

Прочие территории НДП: 16.04.09 г. небольшие стаи (15-20 экз.) в пойме р. Десна в окр. нп Бороденка.

Редкие виды без официального охранного статуса

Большой крохаль – *Mergus merganser*. В НДП нерегулярно отмечается на весеннем пролете (Косенко, Лозов, 1999).

Прочие территории НДП: 16.04.09 г. 1 экз. в пойме р. Нерусса между урочищем Рум и нп Бороденка.

Источники информации

Косенко С.М., Лозов Б.Ю. Птицы. // Позвоночные животные Неруссо-Деснянского Полесья (Аннотированный список видов). Брянск, 1999. С. 14-40.

Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. Фауна редких и уязвимых птиц Неруссо-Деснянского физико-географического района и проблемы ее сохранения // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани, 1997. С. 149-214.

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

Большая белая цапля – *Egretta alba*.

Заповедник: Первая встреча отмечена 23 апреля в пойме р. Нерусса в ур. Зимин ручей, кв. 87 (Боровков А.Н.). Регулярно отмечалась весной и летом в долине р. Нерусса в кв. 86, 87, 108 (Боровков А.Н., Ремерии Н.И., Максимов С.В.).

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника одиночные особи регулярно отмечались в пойме р. Нерусса в ур. Рум с 10 апреля. В заказнике «Будимирская пойма» по 2-4, иногда до 9 особей, регулярно отмечались в пойме р. Десна (Бабанин М.В., Бабанин И.М., Моисеенков И.А., Бережнов В.А.). В заказнике «Деснянско-Жеренский» 1 особь отмечена 16 мая на оз. Большое Жерено (Бережнов В.А.). В памятнике природы «Колодезь» 1 особь отмечена 1 апреля (Моисеенков И.А.), 2 особи – 23 мая в ур. Бобровый затон (Бабанин М.В.).

Прочие территории НДП: В д. Берёзовка 1 особь отмечена 4 августа на пруду (Емельяненков В.И.).

Лебедь-шипун – *Cygnus olor.*

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Рудач 1 особь отмечена 28 ноября на пруду. По сообщению местных жителей птица покинула пруд 12 декабря.

Обыкновенный осоед – *Pernis apivorus*.

Заповедник: одиночные особи летали 11 июня над пушицево-сфагновым болотом кв. 40 в ур. Гусиное болото, 23 июня - над лугом кв. 116 в ур. Мальцевка; 1 особь отмечена по крику 22 июля в лесу кв. 40; 2 особи летали 31 июля над травянистым болотом кв. 94 (Бабанин М.В.).

Буферные зоны: В памятнике природы «Теребушка» одна или более особей отмечены по крику 18 июля над лесом в окрестностях центральной усадьбы заповедника.

Прочие территории НДП: Одна особь кружила 6 июля над залежью в окрестностях пос. Сенчуры.

Луговой лунь – *Circus pygargus.*

Прочие территории НДП: Самец летал 7 августа над луговой поймой р. Нерусса в окрестностях пос. Коммуна Пчела; здесь же отмечены и молодые особи.

Змееяд – *Circaetus gallicus*.

Заповедник: Пара кружила 3 апреля над ольшаником кв. 74. 1 особь отмечена 26 мая над кв. 11 (Бабанин М.В.). Пара пролетала 11 июня над сосняком у границы кв. 29 и 40 в окрестностях ур. Гусиное болото. 1 особь отмечена по

крику 15 июня над сосняком кв. 78. В тот же день 1 особь парила над широколиственным лесом кв. 103 (Бабанин М.В.).

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь со змеей отмечена 1 апреля над поймой р. Нерусса в ур. Житня (окрестности д. Смелиж); 1 особь отмечена 22 июня в окрестностях д. Чухраи (Моисеенков И.А.). В памятнике природы «Теребушка» 1 или более особей отмечены по крику 9 июля над луговой поймой р. Теребушка в ур. Танк; по 3 особи, державшихся вместе, отмечены 21 июля и 3 августа над центральной усадьбой заповедника.

Прочие территории НДП: В пойме р. Нерусса в окрестностях д. Денисовка отмечался неоднократно: 26 мая - 3 особи (Бабанин М.В.); 23 июня - 1 особь на дереве (Федотов Ю.П.); 6 июля 1 особь охотилась с дерева у дороги; 17 сентября 1 особь пролетала над р. Нерусса (Федотов Ю.П.). В ур. Горинские луга (кв. 14 СПК «Лесной») 1 особь кружила 29 мая над поймой р. Нерусса. В окрестностях пос. Алёс 1 особь отмечена 5 августа над залежью и лугом. В д. Берёзовка пара кружила 30 августа над залежью (Федотов Ю.П.). В ур. Митино болото (кв. 11 СПК «Лесной») 1 особь встречена 14 сентября в черноольшанике (Федотов Ю.П.). Между д. Берёзовка и с. Красная Слобода 1 особь кружила 18 августа над лесом (Федотов Ю.П.).

Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus.*

Прочие территории НДП: В ур. Митино болото 1 особь светлой морфы пролетала 15 июня над дорогой в кв. 11 (Бережнов В.А.). В окрестностях д. Смелиж 1 особь летала 21 июня над зарастающей залежью.

Большой подорлик – *Aquila clanga.*

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Смелиж 1 особь отмечена 21 июня над залежью. В окрестностях с. Крупец 1 особь неоднократно встречалась 25 июня в луговой пойме р. Нерусса.

Малый подорлик – *Aquila pomarina.*

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь кружила 20 июня над Румовскими озерами (Бабанин И.М.). В памятнике природы «Неруссо-Севный» пара и одиночные особи неоднократно встречались с 9 апреля по 2 июня в кленово-ясеневой дубраве ур. Рыбница и прилегающим к ней урочищ Скоморошки и Ковалёвские луга (кв. 80 Краснослободского лесничества, кв. 14 СПК «Лесной»); отмечено токование.

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Денисовка пара летала 21 апреля над дубовым редколесьем с выжженной травой. В окрестностях ур. Усух 1 особь дважды отмечена 19 июня над поймой р. Сев. В окрестностях д. Ходынь 1 особь парила 15 июля над лугом.

Подорлик, вид не определен – *Aquila sp.*

Прочие территории НДП: На восточной окраине пгт. Суземка 1 особь летала 15 июля над лугом и огородами.

Беркут – *Aquila chrysaetos.*

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь с намокшим оперением сидела на земле 12 марта у дороги «БАМ» в кв. 87 Сольского лесничества (Моисеенков И.А., Воробьев В.А., Бережнов В.А.).

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla.*

Заповедник: 1 особь кружила 27 марта над лесом кв. 72 (Вощанова И.П.). 1 особь кормилась 31 июля в кв. 87, ур. Раковый затон (Максимов С.В.).

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь кружила 2 февраля над черноольшаником в окрестностях д. Чухраи (Бабанин И.М., Катеринкин Д.В.); 1 особь дважды отмечена 27 ноября в кв. 84 Сольского лесничесва (Моисеенков И.А., Воробьев В.А.).

Прочие территории НДП: В окрестностях с. Негино 1 особь кружила 2 июня над сосняком (Шумик А.Н.).

Кобчик – *Falco vespertinus*.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь (предположительно самец) пролетала 3 марта над берегом реки в окрестностях Румовского моста (Бабанин И.М.). В памятнике природы «Теребушка» 1 особь (предположительно самец) отмечена 9 апреля над центральной усадьбой заповедника (Кругликов С.А.).

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus.*

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника самец пролетал 20 марта над пойменным лугом в окрестностях д. Смелиж (Батова О.Н., Вощанова И.П.).

Прочие территории НДП: В окрестностях с. Красная Слобода 1 особь охотилась 29 сентября над залежным полем (Бабанин М.В.).

Глухарь – *Tetrao urogallus.*

Заповедник: Следы на снегу отмечены 25 февраля на моховом болоте в кв. 97 (Бабанин М.В.). Две особи были вспугнуты 22 марта в сосняке кв. 77 (Фоменко

К.). Два самца токовали 25 марта среди заболоченного сосняка в кв. 97 (Бабанин М.В.). 1 особь была вспугнута 27 марта в сосняке кв. 92 (Садовская А.В., Дубровская А.В.). Самец взлетел с ели 29 марта в сосняке-зеленомошнике у границы кв. 27 и 37 (Ситникова Е.Ф.). Самец сидел на земле 3 апреля в березняке кв.76. Пара поднялась с земли 23 июня в сосняке кв. 27. Самка взлетела 31 августа с емли в болотном березняке кв. 96 (Сычёв А.А.). Самка отмечена 28 сентября на болоте кв. 3 (Катеринкин Д.В.). Молодая особь кормилась 1 октября на пушицево-сфагновом болоте с клюквой в кв. 76 (Моисеенков И.А.). В том же квартале 2 особи отмечены 1 октября в болотном березняке (Катеринкин Д.В.). Самка взлетела с дороги 10 октября в кв. 19 (Бережнов В.А.). Самка спугнута 26 октября на пушицево-сфагновом болоте с клюквой в кв. 94 (Шпиленок П.Н.).

В ходе ежегодного осеннего учёта тетеревиных, проводившегося 15-16 октября, в заповеднике и его охранной зоне встречены 6 особей глухаря, в том числе 4 – на пушицево-сфагновых болотах (кв. 24 и 75 заповедника) и по одной – в сосняке (кв. 3 заповедника) и березняке (кв. 57 заповедника). Оценка осенней численности вида в заповеднике по результатам учёта составила 33 особей, что на 42% ниже прошлогодней.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника следы на снегу отмечены 25 февраля в сосняке кв. 106 Сольского лесничества и 12 марта - в кв. 30 Холмечского лесничества (Бабанин М.В.); 2 особи отмечены 22 марта в сосняке зеленомошно-багульниковом кв. 97 Сольского лесничества (Вощанова И.П.); токовые наброды с чертежами отмечены 23 марта в заболоченном сосняке кв. 88 Сольского лесничества (Батова О.Н., Вощанова И.П.); самка встречена 1 апреля в сосняке кв. 88 (Катеринкин Д.В.); самка поднялась с дороги 7 апреля среди сосняка кв. 101; в тот же день токующий самец и самка встречены в разреженном сосняке кв. 30 Холмечского лесничества (Бабанин М.В.); одиночные самцы отмечены 10 апреля и 28 августа в сосняке кв. 107, а также 27 июня – в кв. 96 Сольского лесничества (Шпиленок П.Н.); 2 самки спугнуты 25 сентября в сосняке кв. 93 Остролукского лесничества (Бабанин М.В.); самка поднялась с дороги 13 октября у границы заповедника, кв. 49 (Бережнов В.А.).

Прочие территории НДП: В кв. 53 Сольского лесничества самка пролетала через дорогу 23 сентября в культурах сосны (Бабанин М.В.). В кв. 35 Холмечского лесничества самец встречен 29 сентября (Бережнов В.А.).

Серый журавль – *Grus grus.*

Заповедник: Первая весенняя встреча в 2009 г. зарегистрирована по крику 25 марта в кв. 75-76 (Бабанин М.В.). Пары отмечены: 21 марта среди заболоченной вырубки кв. 90 (Вощанова И.П.); 7 апреля на пруду ур. Вилы, кв. 40; 9 апреля на лугу кв. 110 (Ремери Н.И.); 15 июня на пушицево-сфагновом болоте кв. 59; 8 июля в ур. Прорва, кв. 86 (Ремери Н.И.); 11 июля на плёсе ур. Большой Затон, кв. 108 (Ремери Н.И.); 13 июля в березняке кв. 87 (Сычёв В.М.). Одиночные особи встречены: 26 марта на берегу р. Солька в кв. 12 (Катеринкин Д.В.); 28 марта над лесом кв. 92 и 93 (Батова О.Н., Вощанова И.П., Ильюга Е.А., Чечёта С.С.); 3 апреля на пруду ур. Вилы, кв. 40 (Ситникова Е.Ф.); 9 июля у кордона Старое Ямное, кв. 108 (Ремери Н.И.). Перья найдены 19 июля в пушицево-сфагновом сосняке кв. 96, 20 июля – в сосновом лесу кв. 36.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь отмечена 26 марта на пойменном лугу в окрестностях д. Чухраи (Батова О.Н., Евсеева А.М.); пара взлетела 27 марта с заболоченной вырубки в кв. 93 Сольского лесничества (Садовская А.В., Дубровская А.В.); одиночные особи отмечены по голосу 27 марта и 18 мая в окрестностях Румовского моста (Бабанин М.В.); здесь же пара кормилась 2 июня (Бережнов В.А.); пара и одиночная особь отмечены, соответственно, 3 и 13 мая в кв. 13 СПК «Городцы» (Боровков А.Н.); 1 особь отмечена по голосу 19 мая в кв. 11 Погощенского лесничества (Бабанин М.В.); 1 особь встречена 2 июня на реке Нерусса в окрестностях Малого Румовского озера (Бережнов В.А.); перья найдены 8 июля на пушицево-сфагновом болоте кв. 42 Холмечского лесничества. В памятнике природы «Болото Рыжуха» перья найдены 22 июля среди травяно-гипнового болота. В заказнике «Будимирская пойма» 1 особь кружила 12 апреля над поймой р. Десна в ур. Большая Бонзонка (Бабанин М.В.). В памятнике природы «Колодезь» 1 особь наблюдали 23 мая в пойме р. Нерусса в ур. Бобровый затон (Бабанин М.В.). В памятнике природы «Неруссо-Севный» одиночные особи отмечались 27 марта и 15 апреля над лесом ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесной»). В заказнике «Скрипкинский» 29 апреля пара встречена в черноольшанике кв. 80, одиночная особь - в кв. 76 (Ситникова Е.Ф.); в тот же день 1 особь и пара спугнуты с пушицево-сфагнового болота, соответственно, в кв. 79 и 80; 3 июля среди пушицево-сфагнового болота кв. 78 отмечена 1 особь и найдены два гнезда; 7 июля две группы из 2 и 3 особей спугнуты на пушицево-сфагновом болоте кв. 79. В памятнике природы

«Теребушка» крики 1 или более особей слышали 9 апреля в окрестностях ур. Танк; пара пролетала 21 июля над центральной усадьбой заповедника.

Прочие территории НДП: В кв. 14 СПК «Лесной» отмечен по голосу 9 апреля в ур. Горинский луг, 10 апреля – в ур. Скоморошки и ур. Ковалёвские луга. В окрестностях пос. Челюскин крики 1 или более особей доносились из поймы р. Нерусса 15 и 23 апреля. В окрестностях с. Крупец 1 или более особей слышали 28 июня в пойме р. Нерусса. В окрестностях д. Теребиково пара пролетала 1 июля над полем. В окрестностях д. Устарь 2 или более особей отмечены по голосу 11 августа.

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum.*

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь встречена 23 марта в сосняке кв. 97 Сольского лесничества (Батова О.Н., Вощанова И.П.).

Зеленый дятел – *Picus viridis.*

Заповедник: 1 особь кормилась 28 марта на заросшей вырубке кв. 54 (Дубровский В.Ю.).

Прочие территории НДП: На окраине д. Смелиж 1 особь отмечена на старой иве (Батова О.Н.). На окраине пос. Алтухово молодая особь держалась 22 июля в пойме р. Крапивна.

Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos*.

Заповедник: Барабанную дробь слышали 17 марта в кв. 1 и 2. В тот же день обнаружен по крику в ольшанике кв. 10. Свежие следы кормления отмечены 3 апреля в хвойно-широколиственном лесу кв. 30. В тот же день пара отмечена в черноольшаннике кв. 21. Одиночные особи обнаружены по крику 6 апреля в хвойно-широколиственном лесу кв. 61 и дубово-мелколиственном лесу кв. 31. В тот же день свежие следы кормления отмечены в двух местах хвойно-широколиственного леса кв. 32. Молодая особь встречена 11 июня в сосновом лесу кв. 40. В том же квартале 1 особь отмечена по голосу 22 июня в березово-сосновом лесу.

Буферные зоны: В памятнике природы «Неруссо-Севный» неоднократно отмечался с марта по май в разных местах кленово-ясеневой дубравы ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесной» и кв. 80 Краснослободского лесничества), причем найдено гнездовое дупло в ольхе. На основании распределения известных встреч и территориальных конфликтов можно предположить там не менее 2 участков обитания. Кроме того, пара отмечена 3 февраля в ольшанике кв. 80

Краснослободского лесничества, ур. Даничи. В памятнике природы «Теребушка» самец кормился 3 марта в ольшанике ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесной»); 1 особь наблюдали 7 марта в ольшанике ур. Колода; одиночные особи отмечены по крику 9 апреля и 30 мая в черноольшанике у центральной усадьбы заповедника; пара отмечена 18 апреля в смешанном лесу кв. 44. В заказнике «Скрипкинский» самка встречена 29 апреля в сосняке кв. 79; в тот же день 1 особь отмечена в болотном березняке кв. 67. В памятнике природы «Колодезь» самец встречен 21 апреля в кленово-ясеневой дубраве в окрестностях д. Денисовка.

Прочие территории НДП: В кв. 68 Крупецкого лесничества следы кормления на дубе отмечены 1 апреля в смешанном лесу. В ур. Горинский луг (кв. 14 СПК «Лесной») барабанную дробь слышали 23 апреля и 17 мая в островках кленово-ясеневой дубравы. В кв. 10 СПК «Лесной» две молодые особи кормились 21 июня в культурах сосны. В окрестностях д. Устарь 1 особь отмечена по голосу 11 августа в саду.

Лесной жаворонок – *Lullula arborea*.

Заповедник: 1 особь с кормом встречена 23 июня на лугу ур. Мальцевка, кв. 116.

Буферные зоны: В памятнике природы «Теребушка» пение слышали 23 апреля, 26 мая и 9 июня на опушке сосняка в ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесной»); 1 особь пела 5 мая над центральной усадьбой заповедника.

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Березовка отмечено не менее 5 участков обитания: пара держалась 6 июня на северо-восточной окраине деревни у выезда в сторону ст. Холмечи; токовой полет и пение регулярно наблюдали в апреле-мае на месте бывшего телятника; пара регулярно отмечалась в мае-июне на юго-западной окраине деревни; пара и поющая особь встречены 17 июня у западной и северо-западной окраин деревни. В кв. 10 СПК «Лесной» токовые полеты и пение отмечались с апреля по июнь над зарастающей залежью. В окрестностях с. Крупец два участка обитания отмечены 1 апреля на залежном поле. В окрестностях пос. Челюскин 20 апреля 1 особь встречена на южной окраине поселка и 1 особь с кормом - на западной окраине поселка. В окрестностях д. Денисовка отмечены 3 участка обитания: на юго-восточной окраине деревни разные пары встречены 20 апреля и 10 июня; 1 особь встречена 21 апреля на северо-западной окраине деревни. В окрестностях с. Красная Слобода отмечены 3 участка обитания: две пары встречены 5 июня в ур. Кугутово

и на юго-восточной окраине села; песня одиночной особи отмечена 7 июня на северо-западной окраине села. В окрестностях д. Теребушка пение слышали 9 июня над залежью. В ур. Ляды 1 особь встречена 7 июня на залежном поле. В окрестностях д. Подгородняя Слобода 1 особь с кормом отмечена 19 июня на правом берегу р. Сев. В окрестностях д. Смелиж пара встречена 16 июня на залежи; в другом месте залежи пение отмечено 21 июня. В окрестностях пос. Алтухово 1 особь наблюдали 22 июля у опушки сосняка. Между д. Гаврилова Гута и с. Холмецкий Хутор 1 особь встречена 28 июня на залежи. В ур. Крецевские поля 1 особь встречена 30 июня на залежи. В окрестностях пос. Сенчуры пение слышали 3 июля над залежным полем.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Ситникова Е.Ф.)

Выхухоль русская – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758). Красные книги РФ (2 категория) и Брянской области (1 категория).

Заповедник: — 11.10.2009 г. – 2 особи, р. Нерусса, кв. 87 заповедника (на границе заповедника) (Шумик А.).

Рысь – *Lynx lynx*

Заповедник:

— 10.02.2009 г. старые, протаявшие следы 1 особи (шла «на прыжках») в кв. 10, выд. 35 или 43, около моста через р. Солька в районе кордона Пролетарский, черноольшаник;

- 23.12.2009 г. старые следы (2-3 дневной давности), слегка припорошены снегом, шла с запада к реке, в кв. 108 выд. 5-6, ближе к просеке между кв. 107-108 (Бабанин М.В.);

- 23.12.2009 г. свежие следы той же рыси, шла от реки, кв. 103 в центральной части, дубрава с примесью осины. Рысь в круге 103-108 кварталов просидела 2-3 дня (Бабанин М.В.).

Виды, занесенные в Приложение 5 к Красной книге Брянской области

Поздний кожан – *Eptesicus serotinus*

Буферные зоны: — 08.06.2009 г. центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», жилой дом №2, отловлен 1 экз. (самец, взрослый).

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 18 февраля 2009 года, по суточной пороше. Погода в день учета: ясно, безветрено, температура утром -5ºС. Глубина снега в лесу от 0 см до 30 см.

Таблица 8.2.1.1

Протяженность маршрутов зимнего маршрутного учета

№ маршрута	Протяженность, км	Учетчик
1	12,25	Селиверстов М.И.
2	3	Боровков А.Н.
3	7,1	Артеменко Р.Н.
4	7,2	Сычев В.М.
5	8,5	Шпиленок П.Н.
6	7	Шулепко С.А.
7	8,5	Бережнов В.А.
8	8,5	Воробьев В.А.
9	8,8	Ситникова Е.Ф.
10	10,8	Моисеенков И.А.
11	9	Горнов А.В.
12	7,7	Сычев А.А.
13	7,5	Бабанин М.В.
14	9,5	Катеринкин Д.В
15	9,25	Косенко С.М.
Всего	124,6	

Пройдено 15 маршрутов общей протяженностью 124,6 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). При проведении учетов фиксируются все биотопы согласно плану лесонасаждений.

Таблица 8.2.1.2

Число пересечений следов млекопитающих
на зимнем маршрутном учете 18 февраля 2009 года.

Вид	№ маршрута															Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Лось	37	0	12	4	7	0	3	17	18	4	11	4	20	3	29	169
Кабан	162	3	12	10	12	31	37	18	31	21	19	9	21	18	41	445
Олень	0	0	0	0	2	0	36	5	2	6	0	0	2	0	4	57
Косуля	84	0	46	35	27	11	50	71	56	8	42	46	64	6	65	611
Заяц	0	0	1	10	5	0	6	5	6	6	4	10	0	0	6	59
Белка	11	2	8	4	4	1	25	19	20	19	38	7	27	9	30	224
Ласка	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
Горност.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хорь	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Куница	23	2	7	2	2	0	13	2	21	7	5	4	17	0	1	106
Лисица	2	1	16	0	3	5	3	22	1	0	6	9	23	4	12	107
Волк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рысь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 8.2.1.3

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 18 февраля 2009 года

Вид	Число пересечений следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность в ЗБЛ
Лось	169	13,56	0,55	7,46	91
Кабан	445	35,71	0,65	23,21	283
Олень	57	4,57	0,75	3,43	42
Косуля	611	49,04	0,85	41,68	508
Заяц	59	4,74	1,35	6,39	78
Белка	224	17,98	5,9	106,07	1293
Ласка	3	0,24	7,1	1,71	21
Горност.	0	0	2,05	0	0
Хорь	2	0,16	0,8	0,13	2
Куница	106	8,51	0,97	8,25	101
Лисица	107	8,59	0,27	2,32	28
Волк	0	0	0,06	0	0
Рысь	0	0	0,27	0	0

Таблица 8.2.1.4

Сравнительные результаты ЗМУМ в 2007 – 2009 годы

Вид	**Численность млекопитающих**				
	2007 год	**2008 год**	**Экспертная оценка 2008 г.**	**2009 год**	**Экспертная оценка 2009 г.**
Лось	72	50	70	91	80-90
Кабан	97	274	250	283	280
Олень	57	37	50	42	40-50
Косуля	451	625	600	508	500-550
Заяц	135	203	200	78	80
Белка	558	821	800-900	1293	1300
Ласка	67	113	120	21	100-120
Горностай	0	6	20-30	0	20-30
Хорь	1	1	10	2	10
Куница	71	53	50	101	60-100
Лисица	38	54	30	28	30
Волк	5	1	4	0	
Рысь	1	0	0	0	

В 2009 году при учете не отмечены следы рыси, волка. Сведения об этих видах см. раздел 8.1.2.2 и 8.2.1.2.

Численность копытных в заповеднике держится на стабильном уровне. Третий год, видимо благодаря ряду лет со стабильной урожайностью лещины, ели, дуба, держится на высоком уровне численность белки. Недоучет хоря, ласки и горностая объясняется несовершенством методики учета для этих видов. Отмечена довольно высокая численность куницы в заповеднике, особенно высокая плотность была в пойменной части заповедника, что может быть связано с высокой численностью белки и некоторых мышевидных грызунов.

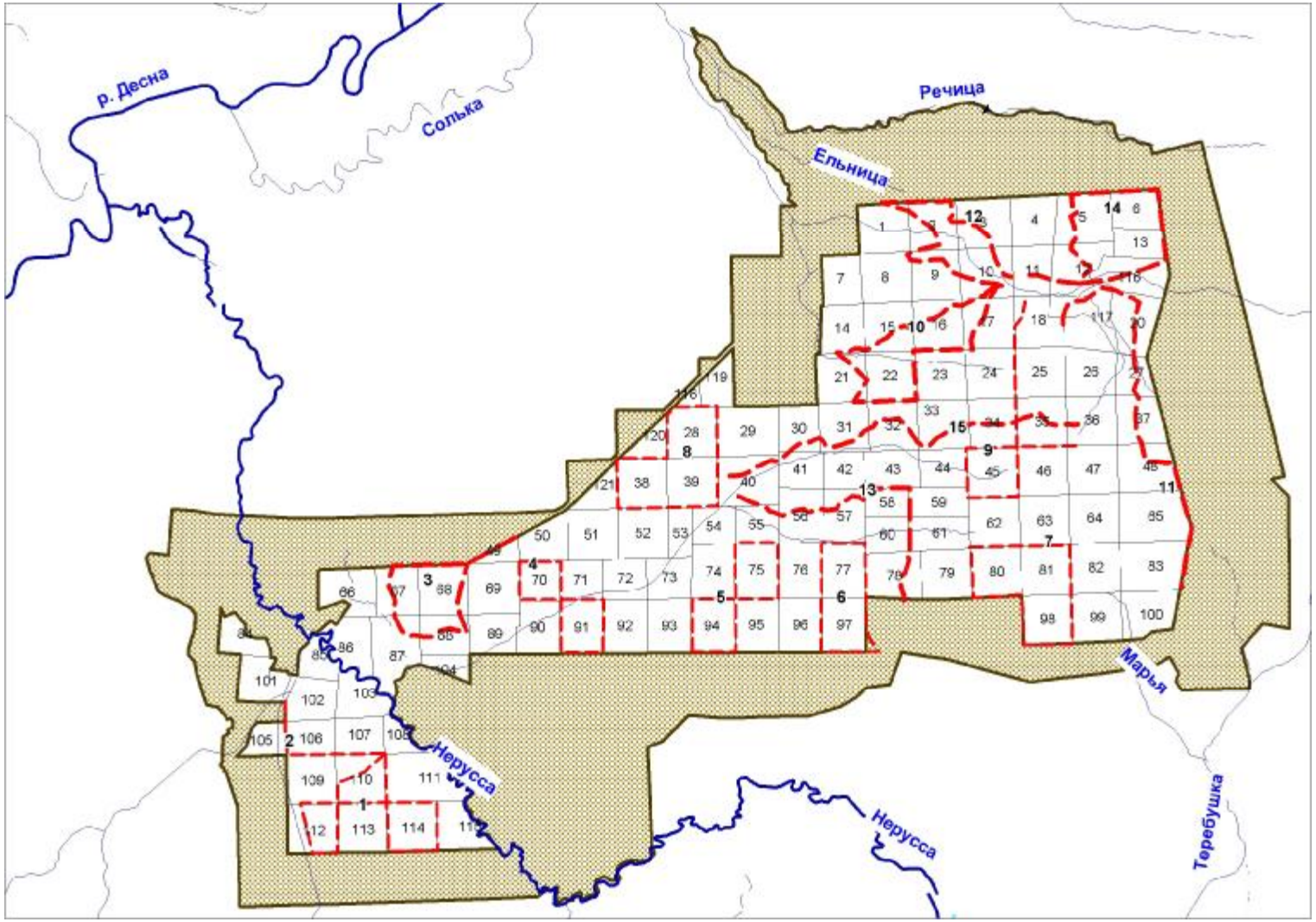


Рис. 8.2.1.1.1. Схема маршрутов ЗМУМ 2009 года

8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих

Бурый медведь *(Ursus arctos arctos)*

В 2009 г. весенний учет медведя проводился в два этапа. Первый раз – очень рано (раньше ЗМУ), в период оттепели 10-15 февраля, второй раз – 17-29 марта. Глубина снега в лесу на момент учета в феврале была около 20-25 см, в марте снег лежал уже пятнами, 14-16 марта был снегопад, глубина снега около 30 см. Для сравнения: в 2006 г. учет медведя проводился 4-5 апреля; в 2007 г. – с 13 по 15 марта.

В первый этап (10-15.02) было пройдено около 60 км маршрутов. 10-12 февраля следов медведя не было обнаружено. 13-14 февраля была найдена берлога и проведено тропление.

Берлога, найденная 13 февраля нач. охраны заповедника Бабаниным М.В. была описана 14.02. Проведено тропление зверя на небольшом расстоянии от берлоги (пока не потерян след). Берлога верховая (рис. 8.2.1.2.1): кв. 75 выд. 20 (урочище «Елюга»), небольшое понижение, березово-тростниковое болото среди сосновых грив. «Гнездо» берлоги на небольшой кочке, рядом с тремя березами (диаметром 9-10 см), вокруг заросли ивы, березы подгрызены медведем. Дно берлоги выстлано ветками березы, ивы, тростником и сфагнумом. Внешние размеры гнезда 160х140 см, внутренние 117х75 см, высота бортика 40-45 см. След медведя 16х7,5 см (рис. 8.2.1.2.4). В этой берлоге медведь зимовал, но видимо, 5-6 февраля, когда началась оттепель, берлогу подмочила вода, медведь перешел во вторую берлогу, рядом с первой. Вторая берлога верховая (рис. 8.2.1.2.2): на расстоянии 3,5 м от первой. «Гнездо» берлоги на небольшой кочке, рядом с березами (диаметром 9-10 см), вокруг заросли ивы. Дно берлоги выстлано ветками ивы, корой сосны и тростником. Внешние размеры гнезда 140х140 см, внутренние 100х94 см, высота бортика 35 см. Около первой берлоги найдена «пробка» (рис. 8.2.1.2.3). При троплении медведя по выходу из берлоги (в «угон») были обнаружены следы охоты медведя на кабана и труп кабана (подсвинок).

Во второй этап (17-29 марта) было пройдено 55 км маршрутов. Следы медведя встречены 28 марта, проведено тропление.

27 марта госинспектором заповедника обнаружены следы медведя на просеке между кв. 82 и 99 заповедника. Следы: передняя лапа 12х6 см, задняя – 13х18 см (рис. 8.2.1.2.5). 28 марта проведено тропление этого медведя в «пяту».

По следу медведя пройдено около 13 км, берлога не была найдена. Обнаружено несколько разрытых медведем муравейников (рис. 8.2.1.2.6).

В 2009 году было много встреч (относительно прошлых лет) следов жизнедеятельности медведей и визуальных встреч с медведями. Составлено 35 карточек встреч (самое больше число карточек за 20 лет наблюдений), из них 6 карточек – визуальные встречи с медведем (рис. 8.2.1.2.7а,б; 8.2.1.2.8).

После анализа материалов карточек встреч сделаны следующие выводы.

В районе заповедника и охранной зоны в течение сезона обитало не менее 8-9 особей бурого медведя, из них 6-7 взрослых особей и 2 молодых (трех-четырех лет). Среди взрослых особей можно выделить 2 крупных самцов.

Восточная часть заповедника и охранной зоны (район Речица-Пролетарский- Горелая Хатка- окр. д. Березовка): обитали 3 взрослых особи (самец, след 15-16 см, и видимо, 2 самки, след 12-13 см и 13,5-14 см) и один молодой медведь (след 10 см).

Западная часть заповедника и охранной зоны (район дороги общего пользования-урочища «Барсуки» - БАМ (урочище Рум) – урочище «Кудияры»): обитали 3 взрослых особи (самец, след 15,5-16 см, и видимо 2 самки, след 12 см и след 13,5-14 см) и один молодой медведь (след 10 см).

Все визуальные встречи с медведями отмечены в западной части в районе Ур. Кудияры и кв. 84-85 охранной зоны Сольского лес-ва (рис. 8.2.1.2.7а,б; рис. 8.2.1.2.8).

Следы еще одного медведя 11.11.2009 г. (след 14 см) отмечены в ур. Галое (кв. 66 Краснослободского лес-ва) (Сизов В.).

Все подробности встреч следов жизнедеятельности бурого медведя за 2009 год приводятся в карточках встреч, которые хранятся в научном архиве заповедника, а также в электронной базе данных MLTRKRG.

Волк *(Canis lupus)*

При проведении Зимнего маршрутного учета в 2009 году следов волка не было отмечено (см. раздел 8.2.1.1.).

В течение 2009 года регистрировались все встреченные следы жизнедеятельности волка в заповеднике и прилегающих территориях (рис. 8.2.1.2.9). После анализа материалов карточек встреч сделаны следующие выводы.

На территории заповедника и охранной зоны в течение 2009 года обитали не менее 5 особей волка. На участке заповедника и охранной зоны (район Речица-Пролетарский-Вилы-Горелая Хатка), где и в предыдущие годы регистрировалась регулярно пара волков, в 2009 году также держалась пара волков. В западной части (район БАМ-д.Чухраи-Рум) также держалась пара волков. Еще один некрупный волк одиночка отмечался в районе д. Березовка.

Выдра *(Lutra lutra)*

В течение 2009 года регистрировались все встреченные следы жизнедеятельности выдры в заповеднике и на прилегающей территории (рис. 8.2.1.2.10 а,б.).

Основная масса встреч выдры и ее следов (14 карточек) пришлась на урочище Рум (кв. 14 СПК «Городцы», охранная зона), т.к. на железобетонном мосту через р. Нерусса (Ур. Рум) чаще всего находились на патрулировании инспекторы службы охраны заповедника. Здесь в течение всего 2009 года регулярно отмечали следы и визуальные встречи выдры.

По р. Нерусса в пределах заповедника (кв. 85, 103, 108) регулярно отмечали следы и визуальные встречи от 1 до 3 выдр.

По р. Нерусса также отмечены еще 2 встречи в кв. 17 КХ «Краснослободское» (Ур. Житня) и в окр. д. Денисовка около автомобильного моста.

По р. Земле отмечены 2 встречи выдры: в кв. 40 выше по течению от кордона Вилы и в кв. 92 в районе моста через Землю.

Кроме того, отмечены следы выдры в кв. 87 Жеренского лес-ва (охранная зона) на мелиоративном канале; в кв. 17 Краснослободского лес-ва около д. Березовка; на центральной усадьбе заповедника в прудике возле конторы.

После анализа материалов карточек встреч сделаны следующие выводы.

На р. Нерусса в 2009 году в пределах заповедника и охранной зоны обитали не менее чем 5 особей выдры, в том числе 1 выводок. На р. Земля отмечено обитание не менее 1 особи.

15-18 декабря 2009 года сложились благоприятные погодные условия для проведения учета околоводных животных, в том числе выдры. 17 декабря был пройден маршрут по р. Земля от кв. 40 до кв. 72 заповедника, но следов выдры в этот день не обнаружено. Учет на остальных малых реках заповедника сделать не удалось, т.к. после 18 декабря погодные условия были не благоприятны.

Рис. 8.2.1.2.1. Первая берлога медведя в кв. 75 выд. 20 заповедника (13.02.2009 г.). Фото Горнов А.В.

Рис. 8.2.1.2.2. Вторая берлога медведя в кв. 75 выд. 20 заповедника (13.02.2009 г.). Фото Горнов А.В.

Рис. 8.2.1.2.3 Пробка медведя около берлоги (14 февраля 2009 года). Фото Ситникова Е.Ф.

Рис. 8.2.1.2.4 След медведя, вышедшего с берлоги в кв. 75 заповедника (13 февраля 2009 г.). Фото Бабанин М.В.

Рис. 8.2.1.2.5. Следы медведя в кв. 82 заповедника (28 марта 2009 года). Фото Ситникова Е.Ф.

Рис. 8.2.1.2.6. Разрытый медведем муравейник, кв. 26 выд. 11 заповедника (29 марта 2009 г.). Фото Ситникова Е.Ф.

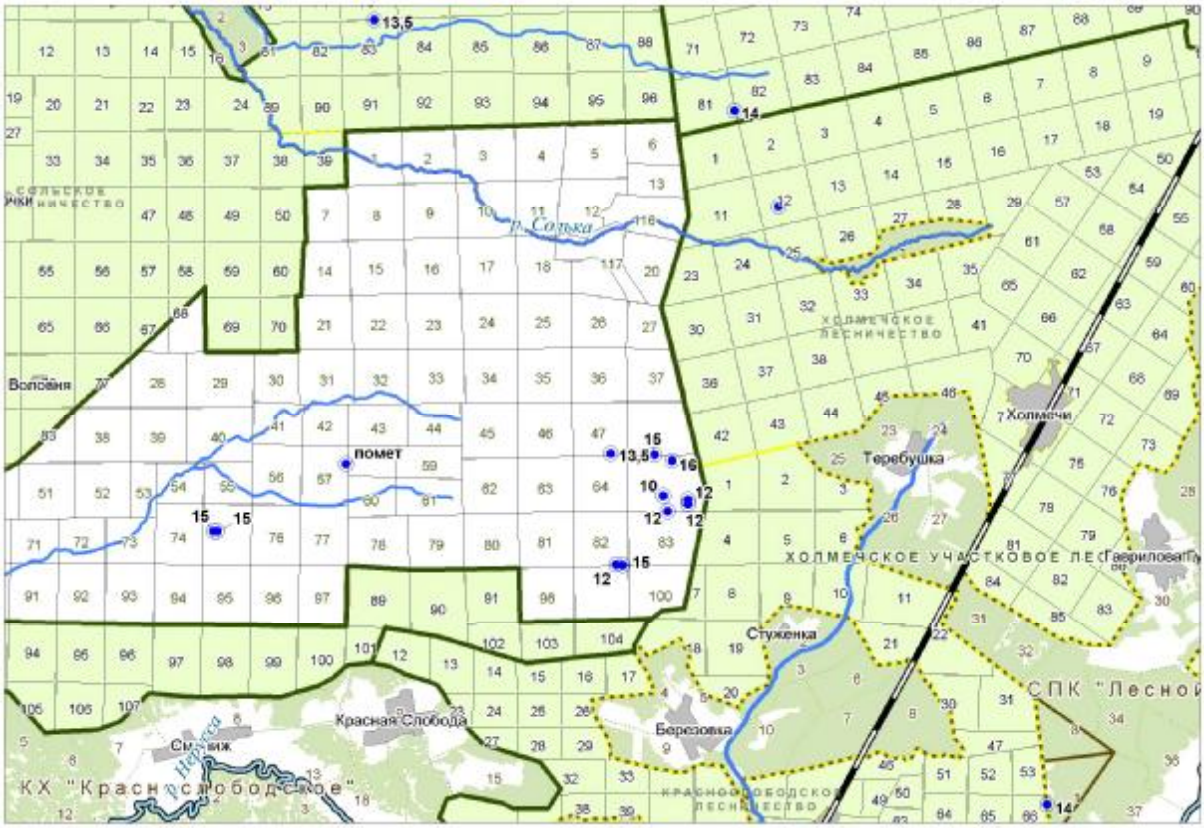


Рис. 8.2.1.2.7а. Встречи бурого медведя и следов его жизнедеятельности в восточной части заповедника и охранной зоны в 2009 году (цифра обозначает размер отпечатка следа передней лапы)

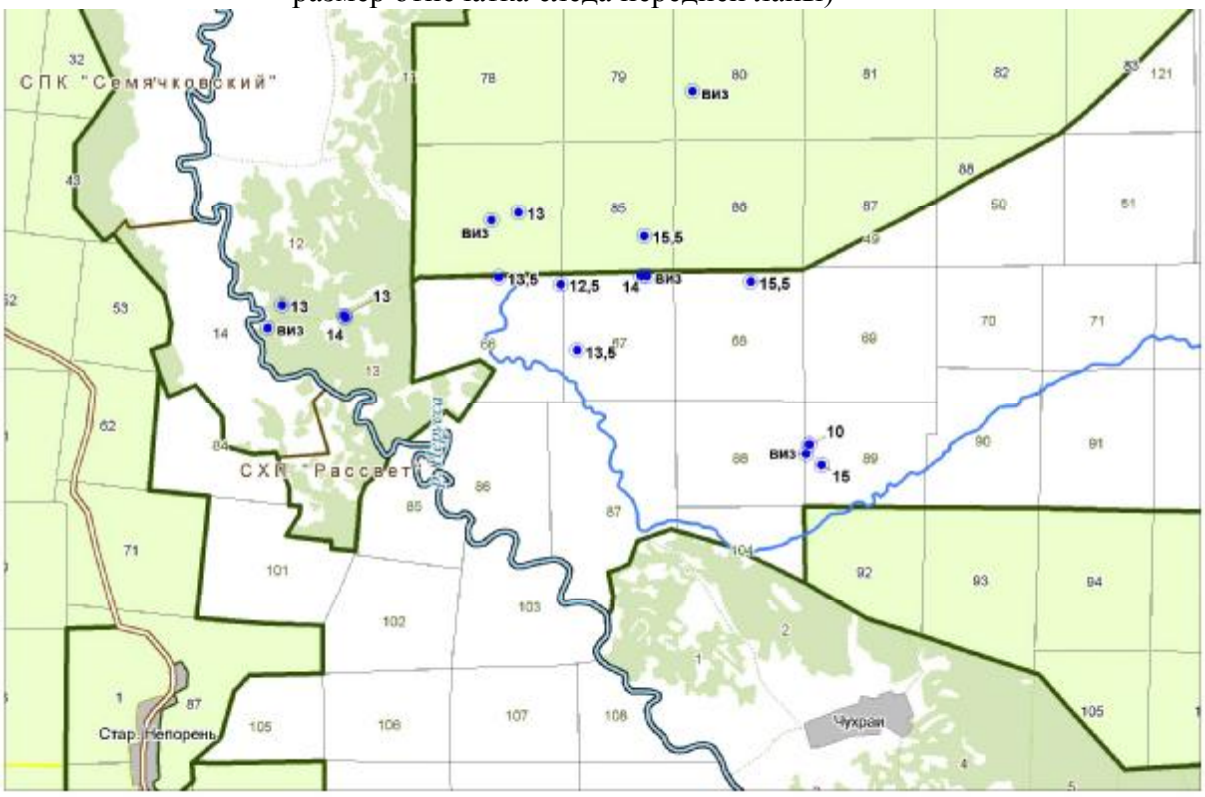


Рис. 8.2.1.2.7б. Встречи бурого медведя и следов его жизнедеятельности в западной части заповедника и охранной зоны в 2009 году (цифра обозначает размер отпечатка следа передней лапы, «виз» - визуальная встреча).

Рис. 8.2.1.2.8. Визуальная встреча с медведем в кв. 84 Сольского лес-ва

(охранная зона) (22.11.2009 г.). Фото Бережнов В.А.

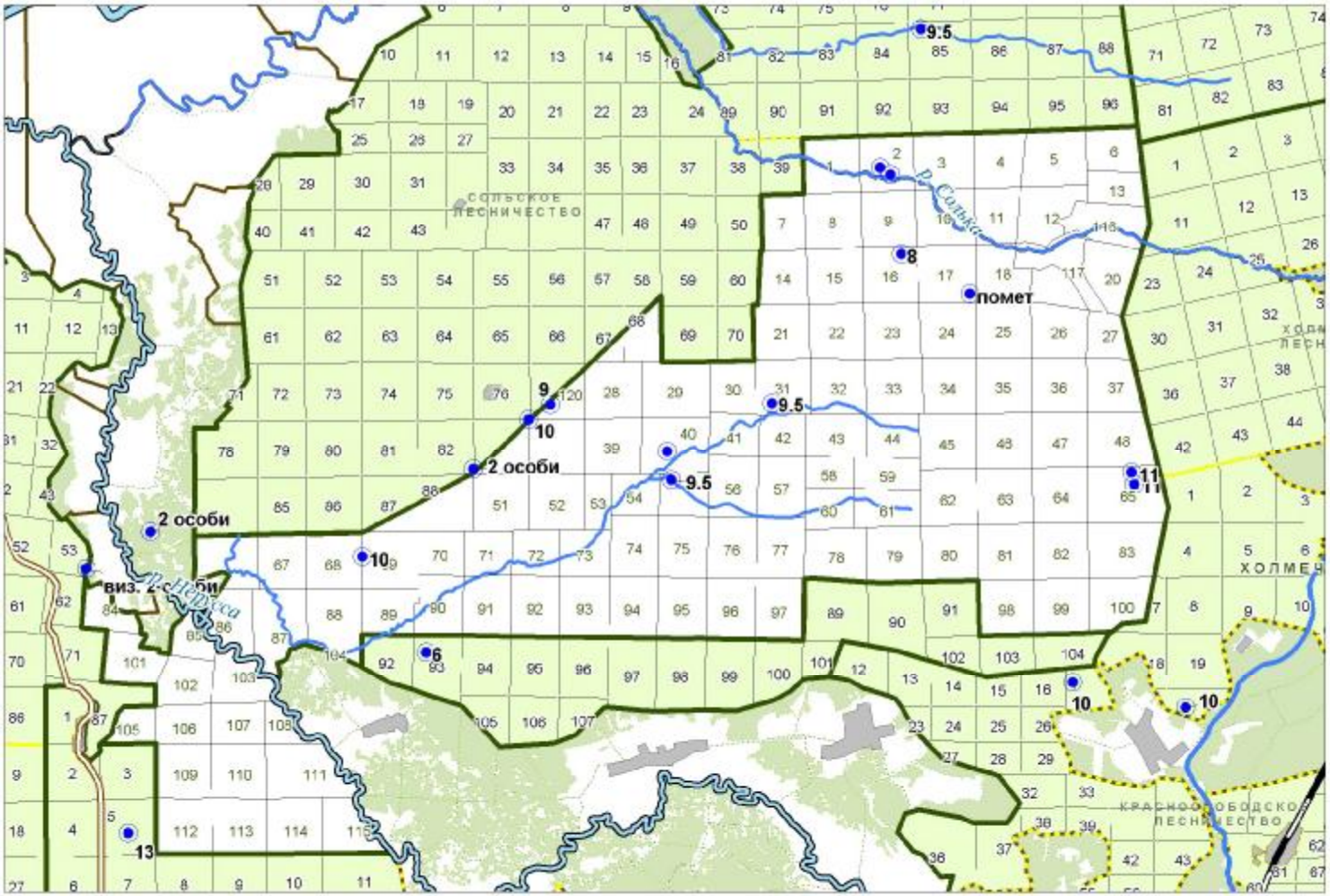


Рис. 8.2.1.2.9 Встречи следов жизнедеятельности волка в 2009 году.

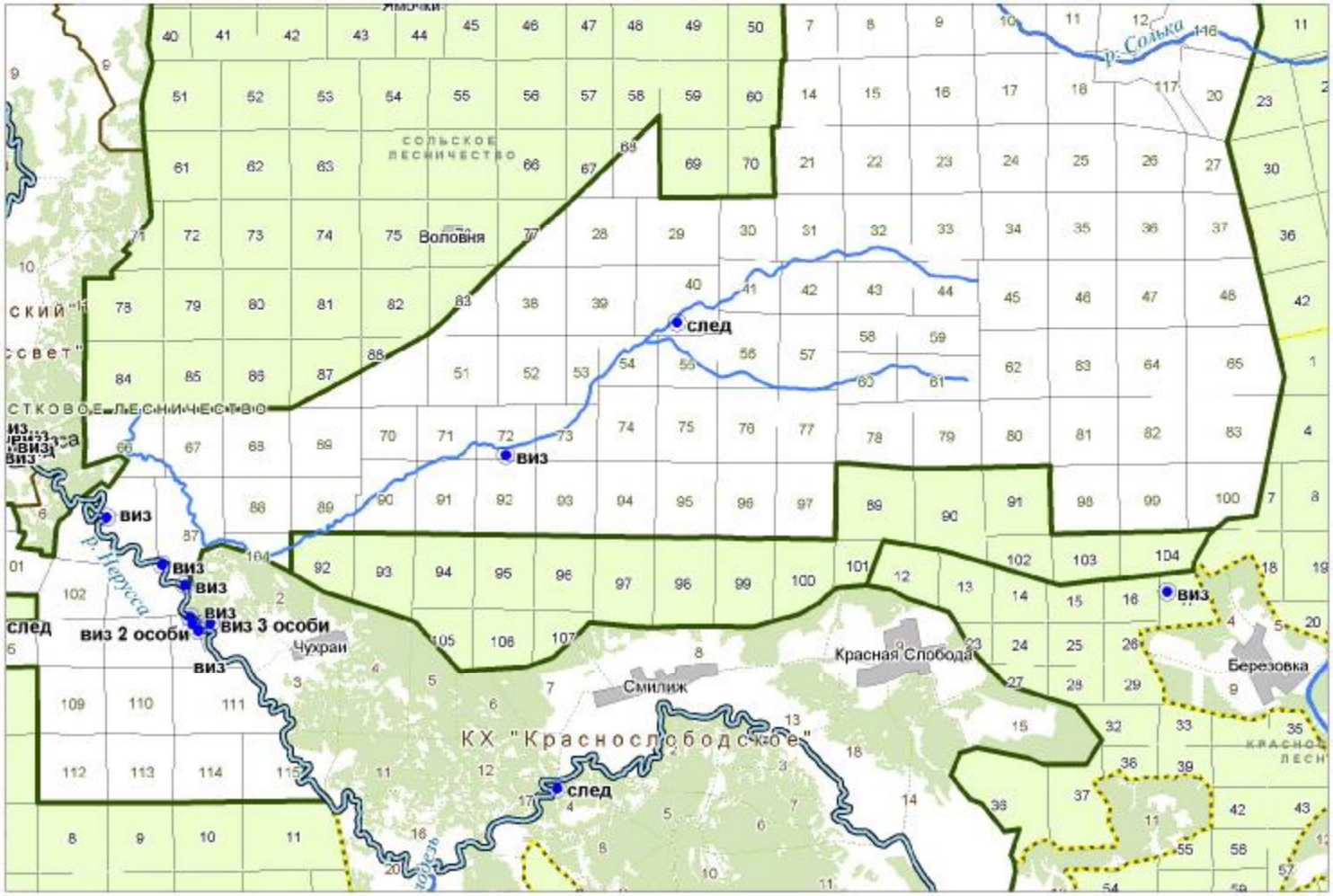


Рис. 8.2.1.2.10а. Встречи следов жизнедеятельности выдры в 2009 году.

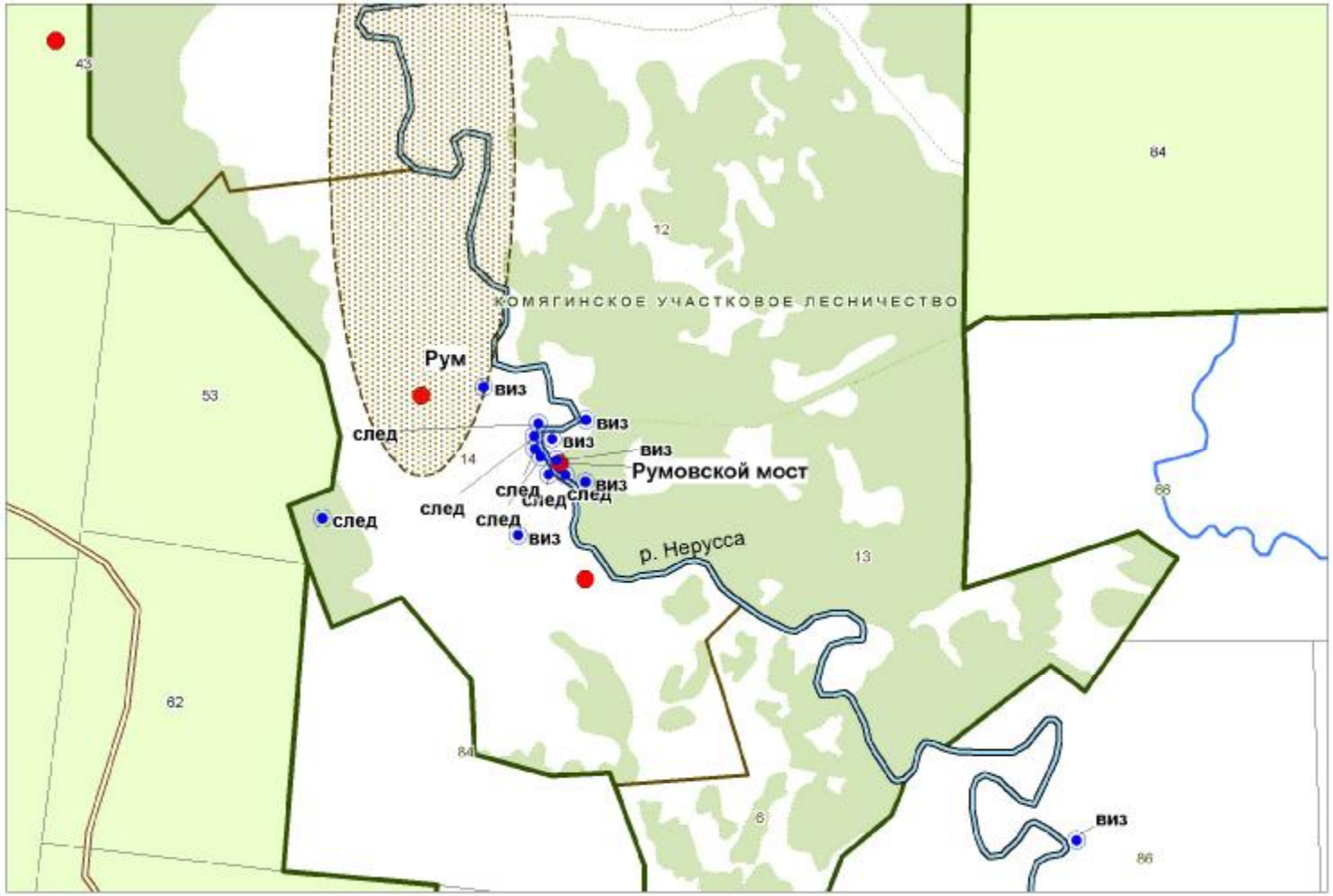


Рис. 8.2.1.2.10б. Встречи следов жизнедеятельности выдры в 2009 году в районе урочища Рум.

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц

В 2009 г. учет тетеревиных проводился маршрутным способом в основном 15-16 октября группой учетчиков, включавшей научных сотрудников и инспекторов отдела охраны (табл. 8.2.2.1.1). В связи с болезнью одного из учетчиков маршрут № 11 пройден 20 октября. Сеть постоянных учетных маршрутов общей протяженностью 247 км, как и в 2004-2008 гг., состояла из фиксированных (вдоль дорог, троп и т.п.) и нефиксированных маршрутов, причем нефиксированные маршруты приурочены, как правило, к пушицево-сфагновым болотам (рис. 8.2.2.1.1). Погода в дни учета: 15 октября пасмурно-облачно, без осадков, ветер слабый, 0…+13°С; 16 октября облачно-пасмурно; изредка кратковременный мелкий дождь, ветер слабый, 0…+10°С , 20 октября: облачно-пасмурно, без осадков, ветер слабый, -1…+10°С.

При прохождении маршрута учетчики отмечали вид, пол (по возможности), место встречи, тип местообитания (породный состав древостоя для лесных местообитаний) 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 2000-2008 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 рассчитаны на основе лесоустроительных данных 2005 г. (табл. 8.2.2.1.2). Для расчетов плотности и численности тетеревиных на пушицево-сфагновых болотах использовалась, как и в 2004-2008 г., оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых осенних стаций глухаря.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 6 особей глухаря, 7 - тетерева и 9 – рябчика, все в пределах полосы учета (табл. 8.2.2.1.3). Плотность населения

глухаря и тетерева оказалась наибольшей на пушицево-сфагновых болотах (соответственно, 28,1 и 35,1 особей на 1000 га), рябчика - в березняках (18,5 особей на 1000 га), где он обычно был приурочен к посадкам ели или куртинам старых сосен и елей (высокие показатели плотности в прогалах и ельниках, где было встречено по одной особи, связаны с малой протяженностью маршрутов в этих типах местообитаний). Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 35 особей, тетерева – 40 особей, рябчика – 107 особей (табл. 8.2.2.1.3). В целом численность всех видов тетеревиных была в 2-4 раза ниже многолетних показателей (рис. 8.2.2.1.2). По сравнению с прошлым годом численность глухаря и тетерева снизилась, соответственно, на 39% и 26%, численность рябчика осталась прежней (рис. 8.2.2.1.2). Мы предполагаем, что наблюдаемые изменения численности, вероятно, связаны с естественными колебаниями численности популяций этих видов, зависящих от ряда природных факторов (кормовых условий, пресса хищников и др.).

Таблица 8.2.2.1.1

Маршруты учета тетеревиных птиц в 2009 г.

№ п/п	Дата	Протяженность, км	Учетчики
1	16.10.9	9,83	Сычев А.А.
2	15.10.9	11,56	Воробьев В.А.
3	15.10.9	10,02	Ситникова Е.Ф.
4	15.10.9	12,99	Сычев А.А.
5	15.10.9	9,87	Косенко С.М.
6	15.10.9	8,83	Федотов Ю.П., Бабанин И.М.
7	15.10.9	5,13	Гапонов С.А., Журавкова О.А.
8	16.10.9	6,85	Бабанин И.М., Журавкова О.А.
9	15.10.9	11,00	Зайцев В.В.
10	16.10.9	11,30	Боровков А.Н.
11	20.10.9	10,60	Селеверстов М.И.
12	15.10.9	6,94	Сычев В.М.
13	15.10.9	6,69	Селеверстов М.И.
14	15.10.9	6,84	Артеменков Р.Н.
15	15.10.9	8,39	Катеринкин Д.В.
16	15.10.9	9,59	Боровков А.Н.
17	16.10.9	7,65	Воробьев В.А.
18	16.10.9	5,19	Селеверстов М.И.
19	16.10.9	6,94	Катеринкин Д.В.
20	16.10.9	7,06	Косенко С.М.
21	15.10.9	9,54	Кругликов С.А.
22	15.10.9	6,27	Шулепко С.А.
23	16.10.9	9,62	Шулепко С.А.
24	16.10.9	5,70	Моисеенков И.А.
25	15.10.9	6,73	Моисеенков И.А.
26	16.10.9	6,79	Артеменков Р.Н.
27	16.10.9	8,75	Федотов Ю.П.
28	16.10.9	8,18	Ситникова Е.Ф.
29	15.10.9	7,71	Шпиленок П.Н.
30	16.10.9	4,48	Сычев В.М.
Всего		247,04	

Таблица 8.2.2.1.2

Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц в 2009 г.

Тип местообитания	Площадь в заповеднике, га	Протяженность м-тов в местообитании, км	Площадь полосы учета, га	
			для глухаря и тетерева	для рябчика
Березняки	3868	54,1	324,4	270,3
Болота пушицево-сфагновые	602	23,7	142,5	118,7
Болота прочие	366	3,5	21,0	17,5
Ельники	282	9,4	56,3	46,9
Ольшаники	1215	5,2	31,4	26,2
Осинники	1047	12,2	73,0	60,8
Поляны и луга	146	3,9	23,3	19,4
Сосняки	3697	126,5	758,7	632,3
Широколиственные леса (дубравы, ясенники, липняки)	695,0	8,6	51,7	43,1
Всего	11917,0	247,0	1482	1235

Примечание. Водоемы и другие биотопы, не используемые тетеревиными как места постоянного обитания, в расчет не включены.

Таблица 8.2.2.1.3

Расчет численности тетеревиных птиц в заповеднике по данным маршрутного учета в 2009 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	1	1	5	3,1	3,1	18,5	14	14	81
Болота пушицево-сфагновые	4	5	1	28,1	35,1	8,4	17	21	5
Болота прочие	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Ельники	–	–	1	0,0	0,0	21,3	0	0	5
Ольшаники	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Осинники	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Поляны	–	–	1	0,0	0,0	51,5	0	0	9
Сосняки	1	1	1	1,3	1,3	1,6	5	5	6
Широколиственные леса)	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Всего	6	7	9				35	40	107

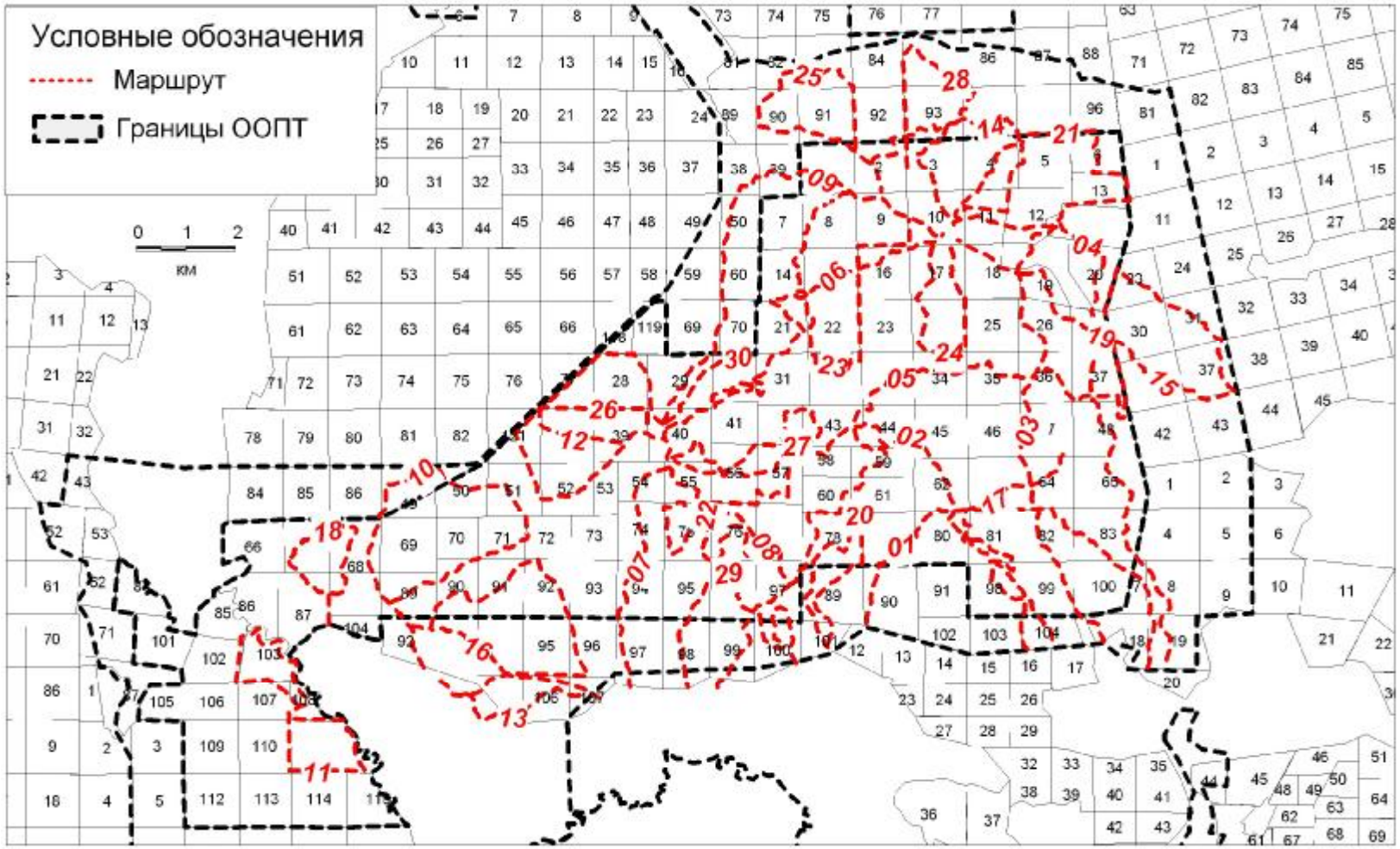


Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных птиц в 2009 г. Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 8.2.2.1.1.

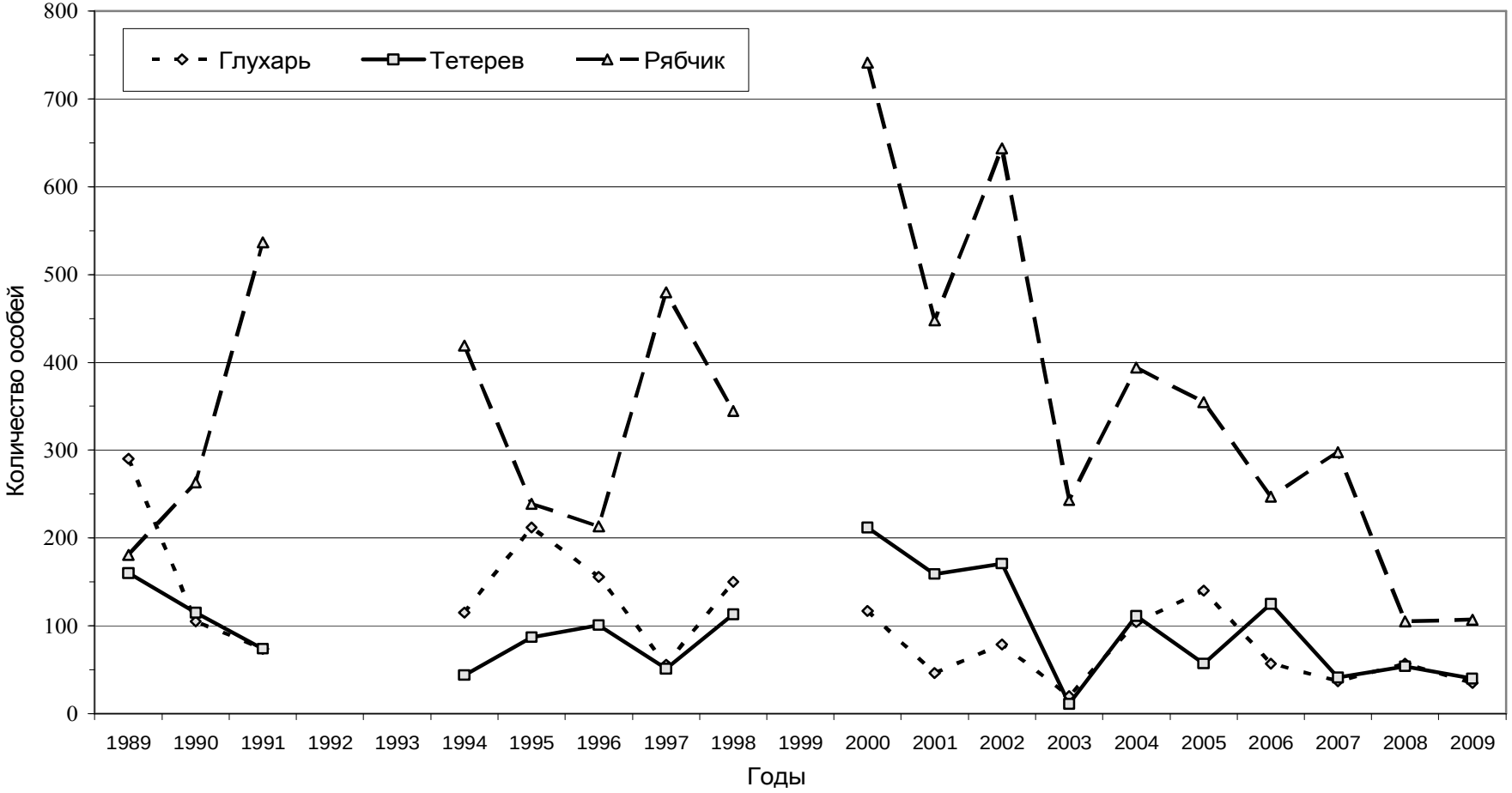


Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных птиц в 1989-2009 гг.

8.2.2.2. Сообщество гнездящихся птиц кленово-ясеневой дубравы

В 2009 г. продолжался мониторинг сообщества гнездящихся птиц, приуроченного к местообитанию, отличающемуся высоким биологическим разнообразием и играющему особую роль для сохранения редких видов в Неруссо-Деснянском полесье, – старой кленово-ясеневой дубраве. Работа проводилась на учетной пробной площадке 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 2009 г. проведено 9 учетов с 27 марта по 10 июня, в том числе один - вечерний. При этом отмечены 43 вида птиц из числа гнездователей и посетителей, принадлежащих к 7 отрядам (табл. 8.2.2.3.1). Общая гнездовая плотность птичьего населения составила 149,25 пар/10 га, что на 11% выше, чем в 2008 г. Абсолютным доминантом был зяблик с долей в населении 24,2 %. Помимо него, в группу доминантов (участие в населении не менее 5%) входили еще 9 видов: черноголовая славка, зарянка, большая синица, черный и певчий дрозды, пеночка-теньковка, обыкновенный скворец, мухоловка-белошейка и лазоревка.

Из числа относительно многочисленных видов по сравнению с прошлым годом увеличилась численность зарянки (на 112%), пеночки-теньковки (89%), обыкновенного скворца (78%), большой синицы (41%), зяблика (22%), певчего дрозда (17%), обыкновенной лазоревки (14%) и черноголовой славки (8%). Снизилась численность обыкновенного соловья (33%), черного дрозда (29%), обыкновенного поползня (20%), мухоловки-белошейки (16%). Не изменилась численность крапивника.

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 2009 г. (виды в таблице перечислены в систематическом порядке)

№ п/п	Русское название	Латинское название	ГТ/ПП	Пар/10 га	%
1	Кряква	*Anas platyrhynchos*	1	0,5	0,3
2	Перепелятник	*Accipiter nisus*	П	0,0	0,0
3	Обыкновенный канюк	*Buteo buteo*	+	0,0	0,0
4	Малый подорлик	*Aquila pomarina*	П	0,0	0,0
5	Черныш	*Tringa ochropus*	1	0,5	0,3
6	Вальдшнеп	*Scolopax rusticola*	1	0,5	0,3
7	Вяхирь	*Columba palumbus*	1	0,5	0,3
8	Обыкновенная кукушка	*Cuculus canorus*	1	0,5	0,3
9	Серая неясыть	*Strix aluco*	1	0,5	0,3
10	Седой дятел	*Picus canus*	П	0,0	0,0
11	Желна	*Dryocopus martius*	+	0,0	0,0
12	Пестрый дятел	*Dendrocopos major*	2	1,0	0,7
13	Средний дятел	*Dendrocopos medius*	3	1,5	1,0
14	Белоспинный дятел	*Dendrocopos leucotos*	+	0,0	0,0
15	Малый дятел	*Dendrocopos minor*	1	0,5	0,3
16	Обыкновенная иволга	*Oriolus oriolus*	1	0,5	0,3
17	Обыкновенный скворец	*Sturnus vulgaris*	16	8,0	5,4
18	Сойка	*Garrulus glandarius*	1	0,5	0,3
19	Ворон	*Corvus corax*	П	0,0	0,0
20	Крапивник	*Troglodytes troglodytes*	5	2,5	1,7
21	Зеленая пересмешка	*Hippolais icterina*	0,5	0,3	0,2
22	Черноголовая славка	*Sylvia atricapilla*	28	14,0	9,4
23	Пеночка-теньковка	*Phylloscopus collybita*	17	8,5	5,7

№ п/п	Русское название	Латинское название	ГТ/ПП	Пар/10 га	%
24	Пеночка-трещотка	*Phylloscopus sibilatrix*	1,5	0,8	0,5
25	Мухоловка-пеструшка	*Ficedula hypoleuca*	2	1,0	0,7
26	Мухоловка-белошейка	*Ficedula albicollis*	16	8,0	5,4
27	Малая мухоловка	*Ficedula parva*	П	0,0	0,0
28	Серая мухоловка	*Muscicapa striata*	2	1,0	0,7
29	Зарянка	*Erithacus rubecula*	26,5	13,3	8,9
30	Обыкновенный соловей	*Luscinia luscinia*	12	6,0	4,0
31	Черный дрозд	*Turdus merula*	18	9,0	6,0
32	Белобровик	*Turdus iliacus*	0,5	0,0	0,0
33	Певчий дрозд	*Turdus philomelos*	17,5	8,8	5,9
34	Длиннохвостая синица	*Aegithalos caudatus*	1	0,5	0,3
35	Черноголовая гаичка	*Parus palustris*	3	1,5	1,0
36	Обыкновенная лазоревка	*Parus caeruleus*	16	8,0	5,4
37	Большая синица	*Parus major*	19	9,5	6,4
38	Обыкновеный поползень	*Sitta europaea*	6	3,0	2,0
39	Обыкновенная пищуха	*Certhia familiaris*	3	1,5	1,0
40	Зяблик	*Fringilla coelebs*	72,5	36,3	24,2
41	Черноголовый щегол	*Carduelis carduelis*	1	0,5	0,3
42	Обыкновенный снегирь	*Pyrrhula pyrrhula*	П	0,0	0,0
43	Обыкновенный дубонос	*Coccothraustes coccothraustes*	1	0,5	0,3
	ВСЕГО		299	149,25	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 2009 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 29 мая на постоянной пробной площади в ур. Рыбница, памятник природы «Неруссо-Севный». 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 в среднем 0,20 гусениц на 100 листьев клена. Среди немногих найденных гусениц преобладала хохлатка пероносная *Ptilophora plumigera* ([Den. et Schiff.], 1775). Таким образом, в 2009 г. продолжался спад численности листогрызущих гусениц (см. рис. 8.2.3.1.1).

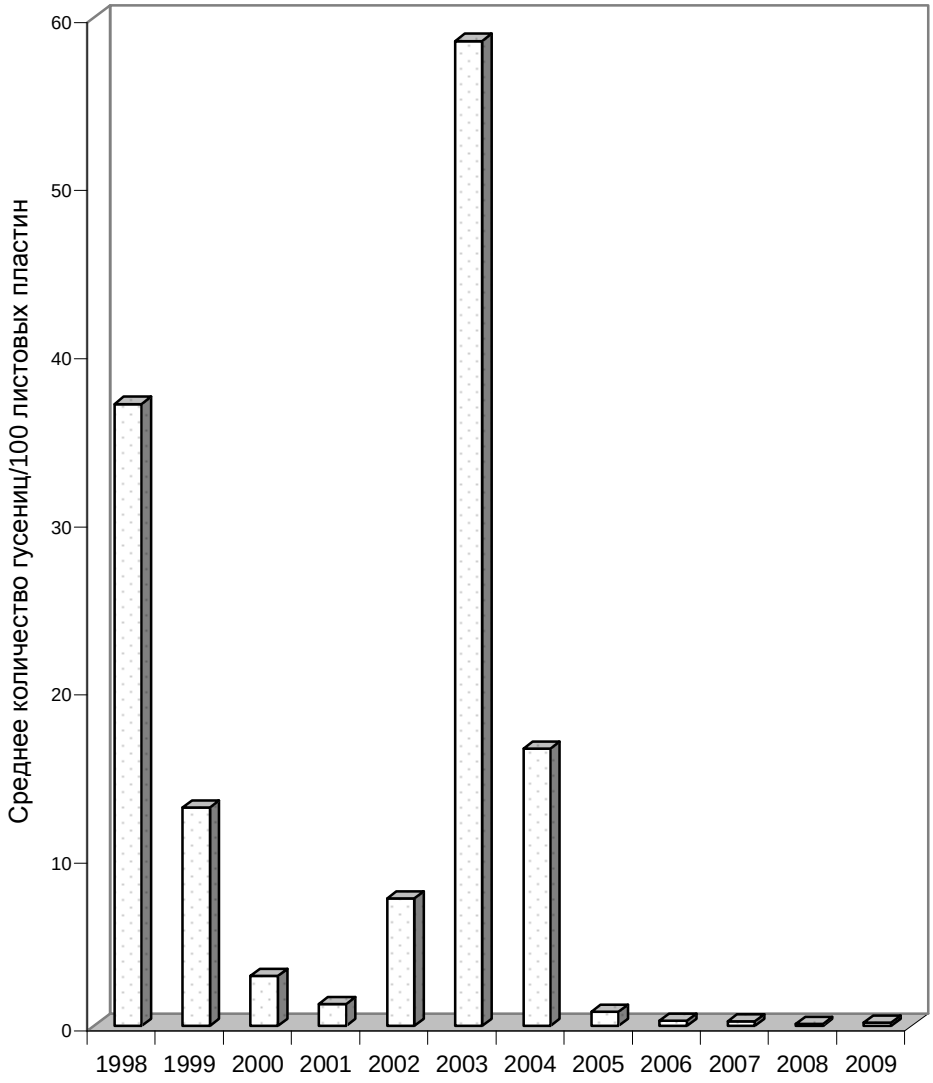


Рис. 8.2.3.1.1. Динамика численности листогрызущих гусениц в пойменном широколиственном лесу (ур. Рыбница) с 1998 г. по 2009 г.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

9.1. ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИЗАЦИЯ ГОДА

СЕЗОН 1. ЗИМА 2008-2009 гг.

Начало сезона **10.12.2008**
Конец сезона **7.03.2009**
Продолжительность **88 дней**
Границы сезона ***Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С***

субсезон 1.1. Мягкая зима

Начало субсезона **10.12.2008**
Конец субсезона **01.01.2009**
Продолжительность **23 дня**
Границы субсезона ***Переход t max < 0° С***
Основной процесс ***Образование устойчивого снежного покрова, ледовые явления на водоемах***

Основные явления:

10.12.08	Устойчивый переход максимальных температур ниже 0°С		Навлиская МС
10.12.08	Временный снежный покров	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
21.12.08	Ледостав	Ст. Ямное	Максимов С.В.
23.12.08	Устойчивый снежный покров	усадьба заповедника	Кайгородова Е.

субсезон 1.2. Глубокая зима

Начало субсезона **02.01.2009**
Конец субсезона **11.01.2009**
Продолжительность **10 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:

02.01.09	Устойчивый переход среднесуточных температур ниже -8,4°С			Навлиская МС
06.01.09	Гаичка черноголовая	первая песня	усадьба заповедника	Косенко С.М.
09.01.09	Лазоревка	первая песня	усадьба заповедника	Косенко С.М.

субсезон 1.3. Предвесенье

Начало субсезона **12.01.2009**
Конец субсезона **7.03.2009**
Продолжительность **55 дней**
Границы субсезона ***Переход среднесуточных температур выше -8.4°С***
Основной процесс ***Частые оттепели, оживление зимующих птиц***

Основные явления:

12.01.09	Устойчивый переход среднесуточных температур выше -8,4°С			Навлиская МС
15.01.09	Зимняя межень		Ст. Ямное	Максимов С.В.
16.01.09	Гаичка буроголовая	первая песня	усадьба заповедника	Косенко С.М.
18.01.09	Максимальная высота снежного покрова		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
19.01.09	Поползень	первая песня	усадьба заповедника	Косенко С.М.

19.01.09	Начало снеготаяния		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
25.01.09	Синица большая	первая песня	ст. Нерусса	Кайгородова Е.
02.02.09	Годовой минимум температур (-21°С)			Навлиская МС
06.02.09	Ольха черная	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
07.02.09	Дятел пестрый	первая дробь	усадьба заповедника	Косенко С.М.
20.02.09	Мак. уровень весеннего паводка		Ст. Ямное	Максимов С.В.

СЕЗОН 2. ВЕСНА 2009 г.

Начало сезона **8.03.2009**
Конец сезона **27.05.2009**
Продолжительность **81 день**
Границы сезона ***От перехода t max > 0° до зацветания шиповника.***

субсезон 2.1. Пестрая весна

Начало субсезона **8.03.2009**
Конец субсезона **01.04.2009**
Продолжительность **25 дней**
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:

08.03.09	Устойчивый переход максимальных температур выше 0°С			Навлиская МС
11.03.09	Начало ледохода		Ст. Ямное	Максимов С.В.
12.03.09	Скворец	первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
12.03.09	Утки (кряква)	первая встреча	Ст. Ямное	Ремери Н.И.
12.03.09	Лягушка ост.	первая встреча	ХОЛ[1], кв. 38	Бабанин И.М.
13.03.09	Жаворонок полевой	первая песня	д. Березовка	Кайгородова Е.
13.03.09	Трясогузка белая	первая встреча	д. Березовка	Кайгородова Е.
13.03.09	Клен остролист.	начало сокодвижения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
13.03.09	Первые проталины		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
14.03.09	Канюк (сарыч)	первая встреча	окр. д. Березовка	Косенко С.М.
15.03.09	Восстановление снежного покрова		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
17.03.09	Желна	первая дробь	ПОГ[2], кв. 2	Боровков А.Н.
18.03.09	Журавль серый	начало пролета	д. Смелиж	Шпиленок П.Н.
18.03.09	Жаворонок лесной	первая встреча	окр. д. Березовка	Косенко С.М.
19.03.09	Чибис	первая встреча	окр. д. Березовка	Косенко С.М.
19.03.09	Лещина	начало вытяг. сережек	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.03.09	Жаворонок лесной	первая песня	д. Смелиж	КЮБЗ
20.03.09	Овсянка обыкн.	первая песня	д. Смелиж	КЮБЗ
21.03.09	Ящерица живор.	первая встреча	заповедник, 93	КЮБЗ
22.03.09	Скворец	активное пение	д. Смелиж	КЮБЗ
22.03.09	Дрозд черный	первая встреча	д. Смелиж	КЮБЗ
22.03.09	Кряква	первая встреча	д. Смелиж	КЮБЗ

[1] – до 2007 г. Холмечское лесничество
[2] – до 2007 г. Погощенское лесничество

22.03.09	Зяблик	первая встреча	СОЛ[1], кв. 92	КЮБЗ
23.03.09	Овсянка трост.	первая встреча	окр. д. Смелиж	КЮБЗ
23.03.09	Ольха черная	начало вытяг. сережек	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
23.03.09	Грач	первая встреча	пгт Суземка	Косенко С.М.
23.03.09	Первые проталины		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
26.03.09	Гоголь	первая встреча	Пойма р. Нерусса	Косенко С.М.
26.03.09	Крапивник	первая встреча	д. Смелиж	КЮБЗ
26.03.09	Деряба	первая песня	СОЛ, кв .96	КЮБЗ
26.03.09	Бекас	начало токования	д. Чухраи	КЮБЗ
27.03.09	Заяц	в летнем наряде	д. Смелиж	Бабанин И.М.
27.03.09	Дрозд черный	первая встреча	Пойма р. Теребушка	Косенко С.М.
27.03.09	Бекас	начало токования	Пойма р. Теребушка	Косенко С.М.
27.03.09	Кряква	первая встреча	окр. д. Денисовка	Косенко С.М.
27.03.09	Крапивник	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
27.03.09	Гуси	начало пролета	ур. Рыбница	Косенко С.М.
27.03.09	Зяблик	первая песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
27.03.09	Коноплянка	первая пения	д. Смелиж	КЮБЗ
27.03.09	Дрозд певчий	первая встреча	д. Смелиж	КЮБЗ
27.03.09	Овсянка обыкн.	первая песня	ур. Танк	Косенко С.М.
27.03.09	Дрозд певчий	первая встреча	ур. Горинский луг	Косенко С.М.
28.03.09	Жаворонок лесной	первая песня	д. Березовка	Косенко С.М.
28.03.09	Гадюка	первая встреча	окр. д. Смелиж	Сычев А.А.
28.03.09	Чибис	массовый пролет	д. Смелиж	КЮБЗ
28.03.09	Вальдшнеп	начало токования	ур. Рум	Боровков А.Н.
28.03.09	Деряба	первая песня	усадьба заповедника	Косенко С.М.
29.03.09	Крапивник	первая песня	д. Чухраи	КЮБЗ
29.03.09	Свистунок	первая встреча	д. Чухраи	КЮБЗ
29.03.09	Горихвостка-чернушка	первая встреча	д. Смелиж	КЮБЗ
29.03.09	Цапля серая	первая встреча	д. Смелиж	КЮБЗ
29.03.09	Гуси	массовый пролет	д. Смелиж	КЮБЗ
29.03.09	Лещина	начало цветения ♂	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
29.03.09	Лещина	начало цветения ♀	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
29.03.09	Шмель	первая встреча	ст. Непорень	Бабанин И.М.
29.03.09	Уж	первая встреча	ур. Рум	Бабанин И.М.
30.03.09	Муравьи	первый выход	КСЛ[2], кв. 67	Екимова О.В.
30.03.09	Белобровик	первая песня	окр. д. Смелиж	КЮБЗ
30.03.09	Пеночка-теньковка	первая песня	окр. д. Смелиж	КЮБЗ
31.03.09	Жаба серая	первая встреча	Ст.Ямное	Ремери Н.И.
31.03.09	Бекас	начало токования	КСЛ, кв. 82	Екимова О.В.
31.03.09	Конец снеготаяния (снежный покров 50%)		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
01.04.09	Пчела	первая встреча	д. Чухраи	Бабанин И.М.
01.04.09	Бабочка крапивница	первая встреча	д. Чухраи	Катеринкин Д.
01.04.09	Звездчатка жест.	начало вегетации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
01.04.09	Щавель малый	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.

[1] – до 2007 г. Сольское лесничество

[2] – до 2007 г. Краснослободское лесничество

01.04.09	Черныш	первая встреча	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
01.04.09	Цапля белая	первая встреча	ур. Бобровый затон	Моисеенков И.
01.04.09	Змееяд	первая встреча	ур. Житня	Моисеенков И.
01.04.09	Аист черный	первая встреча	устье р. Колодезь	Моисеенков И.

субсезон 2.2. Голая весна

Начало субсезона **02.04.2009**

Конец субсезона **28.04.2009**

Продолжительность **27 дней**

Границы субсезона ***От начала сокодвижения у березы до развертывания у нее почек***

Основной процесс ***Начало безморозных ночей, полный сход снега, оттаивание почвы. Первые вегетационные процессы у летне-зеленых видов; первые цветы. Продолжение прилета (пролета) птиц.***

Основные явления:

02.04.09	Береза повислая	начало сокодвижения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
03.04.09	Тетерев	начало токования	заповедник, кв. 96	Шпиленок П.Н.
03.04.09	Клен остролист.	конец сокодвижения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
03.04.09	Первый день без снежного покрова		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
04.04.09	Каменка обыкн.	первая встреча	д. Березовка	Косенко С.М.
04.04.09	Прострел	начало цветения	ЖЕР[1], кв. 53	Шулепко С.А.
04.04.09	Бабочка лимонница	первая встреча	Ст.Ямное	Ремери Н.И.
04.04.09	Ветреница лют.	начало вегетации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
04.04.09	Сныть	начало вегетации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
04.04.09	Ящерица прыткая	первая встреча	ст. Непорень	Шулепко С.А.
05.04.09	Удод	первая встреча	д. Березовка	Кайгородова Е.
05.04.09	Жаба серая	начало вокализации	Ст.Ямное	Ремери Н.И.
05.04.09	Аист белый	первая встреча	с. Ямное	Бережнов В.А.
06.04.09	Лягушка ост.	начало икрометания	д. Чухраи	Ремери Н.И.
06.04.09	Зарянка	первая встреча	заповедник, кв. 97	Косенко С.М.
06.04.09	Жаба серая	начало икрометания	Ст.Ямное	Ремери Н.И.
06.04.09	Лук желтый гусиный	начало цветения	КСЛ, кв. 82	Екимова О.В.
06.04.09	Лещина	конец цветения ♀	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
06.04.09	Лещина	конец цветения ♂	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
07.04.09	Пижма	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
07.04.09	Полынь обыкн.	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
07.04.09	Смородина	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
07.04.09	Черемуха	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
08.04.09	Ветреница лют.	начало бутонизации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
08.04.09	Медуница неясная	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
09.04.09	Клюква	начало набухания почек	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
09.04.09	Бересклет бород.	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.04.09	Душистый колосок	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.04.09	Золотарник обыкн.	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.04.09	Нивяник	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.

[1] – до 2007 г. Жеренское лесничество

09.04.09	Рябина	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.04.09	Цмин	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.04.09	Ястребинка волос.	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.04.09	Осина	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
09.04.09	Еж	первая встреча	ХОЛ, кв. 24	Екимова О.В.
10.04.09	Черника	начало набухания почек	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
11.04.09	Лягушки	начало бульканья	ур. Рыбница	Косенко С.М.
12.04.09	Яблоня лесная	начало набухания почек	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
12.04.09	Лещина	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
13.04.09	Мелколепестник канадский	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
13.04.09	Калина	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
13.04.09	Ольха черная	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
13.04.09	Ольха черная	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
13.04.09	Черемуха	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
15.04.09	Ветреница лют.	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
15.04.09	Купена лекарс.	начало вегетации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
15.04.09	Медуница неясная	начало мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
15.04.09	Чина весенняя	начало вегетации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
15.04.09	Строчок	первая встреча	ПОГ, кв. 3	Боровков А.Н.
15.04.09	Зверобой продыр.	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
15.04.09	Хохлатка плотная	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
15.04.09	Куманика	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
15.04.09	Малина	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
16.04.09	Сморчок	первая встреча	ПОГ, кв. 3	Боровков А.Н.
17.04.09	Тысячелистник	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
17.04.09	Клен остролист.	набухание цвет. почек	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
17.04.09	Ольха черная	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
17.04.09	Осина	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
17.04.09	Смородина	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
18.04.09	Первая гроза			Кайгородова Е.
18.04.09	Медуница неясная	начало спада цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
18.04.09	Хохлатка плотная	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
18.04.09	Кукушка	первое кукование	ст. Нерусса	Катеринкин Д.
19.04.09	Ветреница лют.	начало мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
19.04.09	Букашник горный	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.04.09	Груша	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.04.09	Дрема белая	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.04.09	Дуб	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.04.09	Лещина	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.04.09	Ослинник	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.04.09	Хохлатка плотная	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
19.04.09	Малина	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
20.04.09	Бересклет бород.	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.04.09	Осина	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
20.04.09	Майский жук	начало массового лета	ст. Холмечи	Моисеенков И.
21.04.09	Чина весенняя	начало бутонизации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
21.04.09	Калина	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
22.04.09	Ракитник русский	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.

22.04.09	Ласточка дерев.	первая встреча	ст. Нерусса	Катеринкин Д.
23.04.09	Клен остролист.	набухание вегет. почек	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
23.04.09	Последняя морозная ночь		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
24.04.09	Стриж	первая встреча	окр. д. Чухраи	Ремери Н.И.
24.04.09	Конек лесной	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
25.04.09	Медуница неясная	конец мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
25.04.09	Ласточка городская	первая встреча	пгт Суземка	Шулепко С.А.
25.04.09	Последний ночной заморозок на почве		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
26.04.09	Чекан луговой	первая встреча	д. Березовка	Кайгородова Е.
26.04.09	Яблоня лесная	начало разворач. листьев	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
26.04.09	Вертишейка	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
26.04.09	Пеночка-трещотка	первая песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
26.04.09	Мухоловка-белошейка	первая встреча, песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
26.04.09	Рябина	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
26.04.09	Куманика	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
27.04.09	Голубика	начало набухания почек	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
27.04.09	Груша	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
27.04.09	Береза повислая	конец сокодвижения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
27.04.09	Береза повислая	начало набухания почек	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.

субсезон 2.3 Зеленая весна

Начало субсезона **29.04.2009**

Конец субсезона **27.05.2009**

Продолжительность **29 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:

29.04.09	Береза повислая	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
29.04.09	Черника	начало разворач. листьев	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
29.04.09	Ветреница лют.	начало спада цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
29.04.09	Петров крест	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
29.04.09	Чина весенняя	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
29.04.09	Осина	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
30.04.09	Купена лекарс.	начало бутонизации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
30.04.09	Майник	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
30.04.09	Клен остролист.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
30.04.09	Ольха черная	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
01.05.09	Соловей	первая песня	Румовской мост	Воробьев В.А.
02.05.09	Черника	начало цветения	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
02.05.09	Звездчатка жест.	начало бутонизации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
02.05.09	Клен остролист.	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.

02.05.09	Черемуха	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
03.05.09	Коростель	первая встреча	окр. г. Трубчевск	Лозов Б.Ю.
03.05.09	Комар-кусака	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
03.05.09	Славка-черноголовка	первая песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
03.05.09	Слепень	первая встреча	ст. Нерусса	Бабанин И.М.
04.05.09	Голубика	начало разворач. листьев	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
04.05.09	Ветреница лют.	конец мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
04.05.09	Петров крест	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
04.05.09	Чина весенняя	начало мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
04.05.09	Чина весенняя	начало спада цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
04.05.09	Мухоловка серая	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
04.05.09	Майник	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.05.09	Седмичник	начало вегетации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
05.05.09	Брусника	начало набухания почек	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
05.05.09	Ландыш	начало цветения	СОЛ, кв. 96	Шпиленок П.Н.
05.05.09	Клен остролист.	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
05.05.09	Смородина	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
06.05.09	Комары	массовый лет	ур. Рум	Боровков А.Н.
07.05.09	Багульник	начало разворач. листьев	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
07.05.09	Ветреница лют.	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
07.05.09	Звездчатка жест.	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
07.05.09	Яблоня лесная	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
07.05.09	Черемша	начало цветения	КСЛ, кв. 79	Екимова О.В.
07.05.09	Хохлатка плотная	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
07.05.09	Черемуха	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
08.05.09	Утки	конец пролета	д. Смелиж	Шпиленок П.Н.
08.05.09	Овод	первая встреча	кр. Красный двор	Екимова О.В.
08.05.09	Дуб	начало разворач. листьев	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
08.05.09	Душистый колосок	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
08.05.09	Гуси	конец пролета	ур. Рум	Боровков А.Н.
09.05.09	Иволга	первая песня	усадьба заповедника	Косенко С.М.
10.05.09	Брусника	начало разворач. листьев	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
10.05.09	Клюква	начало разворач. листьев	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
10.05.09	Ветреница лют.	начало отмирания	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
10.05.09	Звездчатка жест.	начало спада цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
10.05.09	Чина весенняя	конец мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
10.05.09	Седмичник	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.05.09	Смородина	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
11.05.09	Яблоня лесная	начало мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
11.05.09	Ракитник русский	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
12.05.09	Черника	конец цветения	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
12.05.09	Звездчатка жест.	начало мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
12.05.09	Медуница неясная	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
12.05.09	Чина весенняя	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
12.05.09	Душистый колосок	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
12.05.09	Хохлатка плотная	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
12.05.09	Хохлатка плотная	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
14.05.09	Черемуха	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.

16.05.09	Яблоня лесная	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
16.05.09	Седмичник	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
17.05.09	Купена лекарс.	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
17.05.09	Ракитник русский	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
20.05.09	Сныть	начало бутонизации	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
20.05.09	Душистый колосок	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.05.09	Щавель малый	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.05.09	Ястребинка вол.	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.05.09	Клен остролист.	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
20.05.09	Черемуха	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
21.05.09	Звездчатка жест.	конец мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
21.05.09	Купена лекарс.	начало мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
21.05.09	Медуница неясная	начало осыпания семян	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
21.05.09	Бересклет бород.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
21.05.09	Майник	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
21.05.09	Седмичник	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
22.05.09	Багульник	начало цветения	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
24.05.09	Ветреница лют.	начало осыпания семян	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
24.05.09	Седмичник	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.05.09	Хохлатка плотная	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
25.05.09	Подберезовик	первая встреча	окр. д. Теребушка	Бережнов В.А.
26.05.09	Брусника	начало цветения	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
26.05.09	Звездчатка жест.	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
26.05.09	Купена лекарс.	конец мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
26.05.09	Душистый колосок	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
26.05.09	Майник	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
26.05.09	Береза повислая	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
26.05.09	Осина	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.

СЕЗОН 3. ЛЕТО 2009 г.

Начало сезона **28.05.2009**
Конец сезона **04.09.2009**
Продолжительность **100 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 **28.05.2009**
Конец субсезона **27.06.2009**
Продолжительность **31 день**
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:

28.05.09	Шиповник	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
28.05.09	Купена лекарс.	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.

28.05.09	Яблоня лесная	полное зеленение	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
28.05.09	Бересклет бород.	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.05.09	Лещина	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.05.09	Майник	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.05.09	Ястребинка вол.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
29.05.09	Стрекоза	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
30.05.09	Густера	нерест	затон Есинок	Бережнов В.А.
30.05.09	Черника	полное зеленение	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
30.05.09	Линь	нерест	Румовское озеро	Бережнов В.А.
30.05.09	Груша	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
30.05.09	Калина	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
31.05.09	Седмичник	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
01.06.09	Дуб	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.06.09	Клюква	начало цветения	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
02.06.09	Дрема белая	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.06.09	Майник	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.06.09	Мелколепестник кан.	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.06.09	Ястребинка вол.	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.06.09	Калина	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
02.06.09	Малина	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
04.06.09	Кипрей узкол.	начало цветения	ЖЕР, кв. 62	Боровков А.Н.
04.06.09	Душистый колосок	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.06.09	Седмичник	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.06.09	Щавель малый	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.06.09	Ястребинка вол.	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.06.09	Калина	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
04.06.09	Куманика	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
04.06.09	Куманика	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
04.06.09	Малина	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
05.06.09	Багульник	конец цветения	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
05.06.09	Багульник	полное зеленение	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
05.06.09	Ольха черная	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
05.06.09	Ракитник русский	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
06.06.09	Бересклет бород.	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
06.06.09	Рябина	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
06.06.09	Смородина	полное зеленение	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
09.06.09	Брусника	конец цветения	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
09.06.09	Брусника	полное зеленение	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
09.06.09	Сныть	начало цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
09.06.09	Бересклет бород.	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.06.09	Душистый колосок	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.06.09	Майник	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.06.09	Калина	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
09.06.09	Ракитник русский	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
09.06.09	Куманика	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
09.06.09	Малина	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
13.06.09	Колокольчик раск.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
13.06.09	Нивяник	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
13.06.09	Ястребинка вол.	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.

13.06.09	Малина	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
14.06.09	Лисичка	первая встреча	ХОЛ, кв. 44	Косенко С.М..
15.06.09	Ветреница лют.	полное отмирание	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
15.06.09	Звездчатка жест.	начало осыпания семян	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
15.06.09	Сныть	начало мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
15.06.09	Зверобой продыр.	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
16.06.09	Мелколепестник кан.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
16.06.09	Щавель малый	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
17.06.09	Клюква	конец цветения	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
17.06.09	Букашник горный	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
18.06.09	Сныть	начало спада цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
19.06.09	Черника	начало созрев. плодов	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
19.06.09	Золотарник обык.	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.06.09	Колокольчик раск.	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.06.09	Нивяник	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.06.09	Ослинник	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.06.09	Ястребинка вол.	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
21.06.09	Чина весенняя	начало осыпания семян	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
21.06.09	Белый гриб	первая встреча	СОЛ, кв. 98	Бабанин И.М.
21.06.09	Сыроежка	первая встреча	СОЛ, кв. 99	Сычев А.А.
21.06.09	Кукушка	последнее кукование	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
21.06.09	Мелколепестник кан.	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
21.06.09	Цмин	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
23.06.09	Букашник горный	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
23.06.09	Колокольчик раск.	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.06.09	Куманика	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
25.06.09	Зверобой продыр.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
25.06.09	Мелколепестник кан.	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
25.06.09	Нивяник	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
25.06.09	Ослинник	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
26.06.09	Черника	массовое созревание	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
26.06.09	Сныть	конец мас. цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
26.06.09	Букашник горный	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
26.06.09	Тысячелистник	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
27.06.09	Клюква	полное зеленение	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.

субсезон 3.2 Полное лето

Начало субсезона **28.06.2009**

Конец субсезона **02.08.2009**

Продолжительность **36 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:

28.06.09	Липа	начало цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
29.06.09	Зверобой продыр.	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.07.09	Сныть	конец цветения	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
02.07.09	Букашник горный	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.

02.07.09	Душистый колосок	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.07.09	Пижма	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.07.09	Цмин	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.07.09	Липа	начало мас. цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
04.07.09	Ослинник	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.07.09	Цмин	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
04.07.09	Малина	начало созрев. плодов	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
06.07.09	Нивяник	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
06.07.09	Ястребинка вол.	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
08.07.09	Тысячелистник	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
08.07.09	Тысячелистник	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.07.09	Липа	конец цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
10.07.09	Золотарник обык.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.07.09	Мелколепестник кан.	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.07.09	Нивяник	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.07.09	Полынь обык.	начало бутонизации	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.07.09	Седмичник	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
12.07.09	Гриб моховик	первая встреча	СОЛ, кв. 88	Ремери Н.И.
12.07.09	Мин. летний уровень (летняя межень)		Ст. Ямное	Максимов С.В.
13.07.09	Золотарник обык.	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
13.07.09	Малина	массовое созревание	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
16.07.09	Зверобой продыр.	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
16.07.09	Пижма	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
16.07.09	Цмин	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.07.09	Сныть	начало осыпания семян	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
24.07.09	Букашник горный	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.07.09	Золотарник обык.	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.07.09	Масленок	первая встреча	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
28.07.09	Зверобой продыр.	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.07.09	Пижма	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.07.09	Куманика	начало созрев. плодов	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.

субсезон 3.3 Спад лета

Начало субсезона **03.08.2009**

Конец субсезона **04.09.2009**

Продолжительность **33 дня**

Границы субсезона ***От зацветания вереска до появления желтых прядей у берез.***

Основной процесс ***Первые признаки увядания, начало отлета птиц.***

Основные явления:

03.08.09	Вереск	начало цветения	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
03.08.09	Яблоня лесная	начало созрев. плодов	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
03.08.09	Зверобой продыр.	повторное цветение	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
03.08.09	Золотарник обык.	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
03.08.09	Майник	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
03.08.09	Пижма	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
03.08.09	Полынь обык.	начало цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
03.08.09	Цмин	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.

03.08.09	Малина	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
03.08.09	Рябина	начало созревания	ст. Нерусса	Гапонов С.А.
06.08.09	Калина	начало созрев. плодов	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
09.08.09	Купена лекарс.	начало отмирания	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
10.08.09	Ласточка	последняя встреча	д. Смелиж	Шпиленок П.Н.
10.08.09	Брусника	начало созрев. плодов	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
10.08.09	Купена лекарс.	начало осыпания семян	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
10.08.09	Букашник горный	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.08.09	Дрема белая	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.08.09	Золотарник обык.	повторное цветение	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.08.09	Лещина	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.08.09	Полынь обык.	начало мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.08.09	Полынь обык.	начало спада цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.08.09	Цмин	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
10.08.09	Куманика	массовое созревание	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
12.08.09	Калина	массовое созревание	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
12.08.09	Калина	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
14.08.09	Брусника	массовое созревание	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
14.08.09	Майник	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
15.08.09	Яблоня лесная	массовое созревание	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
17.08.09	Куманика	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
18.08.09	Клен остролист.	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
19.08.09	Зверобой продыр.	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.08.09	Мелколепестник кан.	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.08.09	Пижма	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.08.09	Тысячелистник	конец мас. цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
19.08.09	Малина	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
20.08.09	Яблоня лесная	начало осенней окраски	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
24.08.09	Яблоня лесная	начало листопада	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
24.08.09	Букашник горный	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.08.09	Дрема белая	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.08.09	Золотарник обык.	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
25.08.09	Аист белый	последняя встреча	д. Смелиж	Шпиленок П.Н.
26.08.09	Багульник	начало созрев. плодов	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
26.08.09	Клюква	начало созрев. плодов	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
26.08.09	Калина	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
28.08.09	Вереск	конец цветения	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
28.08.09	Бересклет бород.	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.08.09	Бересклет бород.	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.08.09	Дуб	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.08.09	Лещина	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.08.09	Рябина	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
28.08.09	Ольха черная	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
30.08.09	Клюква	массовое созревание	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
31.08.09	Клен остролист.	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
31.08.09	Ракитник русский	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
02.09.09	Сныть	начало отмирания	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
02.09.09	Чина весенняя	начало отмирания	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
02.09.09	Яблоня лесная	мас. осенняя окраска	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.

02.09.09	Дрема белая	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.09.09	Зверобой продыр.	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.09.09	Ослинник	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.09.09	Пижма	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.09.09	Пижма	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.09.09	Седмичник	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.09.09	Тысячелистник	начало отмирания	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
02.09.09	Смородина	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
03.09.09	Клен остролист.	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.

СЕЗОН 4. ОСЕНЬ 2009 г.

Начало сезона **05.09.2009**
Конец сезона **06.12.2009**
Продолжительность **93 дня**
Границы сезона ***От появления желтых прядей у березы до перехода максимальных температур ниже 0 °С***

субсезон 4.1 Первоосенье

Начало субсезона **05.09.2009**
Конец субсезона **26.09.2009**
Продолжительность **22 дня**
Границы субсезона ***От появления желтых прядей у березы до начала массового листопада***
Основной процесс ***Затухание вегетации, осеннее окрашивание листвы, отлет птиц.***

Основные явления:

05.09.09	Береза повислая	жёлтые пряди	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
05.09.09	Серый журавль	начало пролета	заповедник, кв. 97	Шпиленок П.Н.
05.09.09	Осина	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
05.09.09	Ракитник русский	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
07.09.09	Калина	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
08.09.09	Груша	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
08.09.09	Груша	начало осенней окраски	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
09.09.09	Багульник	массовое созревание	КСЛ, кв. 41	Кайгородова Е.
13.09.09	Тетерев	осенний ток	клюквенное болото	Шпиленок П.Н.
13.09.09	Золотарник обык.	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
13.09.09	Цмин	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
15.09.09	Гуси	начало осеннего пролета	СОЛ, кв. 98	Шпиленок П.Н.
15.09.09	Дуб	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
15.09.09	Тысячелистник	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
15.09.09	Тысячелистник	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
15.09.09	Малина	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
16.09.09	Береза повислая	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
16.09.09	Ольха черная	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
20.09.09	Бересклет бород.	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Бересклет бород.	начало осыпания семян	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Букашник горный	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Груша	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.

20.09.09	Золотарник обык.	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Ослинник	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Пижма	конец цветения	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Полынь обык.	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Рябина	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Цмин	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
20.09.09	Калина	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
21.09.09	Майник	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.09.09	Яблоня лесная	массовый листопад	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
24.09.09	Лещина	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
25.09.09	Дрема белая	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.

субсезон 4.2 Глубокая осень

Начало субсезона **27.09.2009**

Конец субсезона **20.10.2009**

Продолжительность **24 дня**

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:

27.09.09	Береза повислая	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
27.09.09	Первый заморозок на почве осенью		д. Березовка	Кайгородова Е.
27.09.09	Береза повислая	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
27.09.09	Клен остролист.	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
30.09.09	Груша	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
30.09.09	Зверобой продыр.	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
30.09.09	Лещина	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
30.09.09	Рябина	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
30.09.09	Рябина	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
30.09.09	Куманика	начало листопада	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
30.09.09	Малина	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
30.09.09	Первый заморозок на почве осенью		усадьба заповедника	Кайгородова Е.
01.10.09	Купена лекарс.	полное отмирание	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
01.10.09	Лось	начало гона	СОЛ, кв. 96	Шпиленок П.Н.
05.10.09	Олень	начало гона	заповедник, кв. 95	Шпиленок П.Н.
05.10.09	Черника	конец листопада	КСЛ, кв. 19	Кайгородова Е.
05.10.09	Бересклет бород.	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
05.10.09	Дуб	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
05.10.09	Мелколепестник кан.	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
05.10.09	Пижма	полное отмирание	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
05.10.09	Осина	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
05.10.09	Осина	мас. осенняя окраска	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
09.10.09	Калина	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
11.10.09	Заяц	начало линьки	с. Красная Слобода	Бабанин И.М.
11.10.09	Дуб	массовый листопад	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
12.10.09	Малина	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 3	Кайгородова Е.
15.10.09	Яблоня лесная	конец листопада	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.

15.10.09	Бересклет бород.	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
18.10.09	Сныть	полное отмирание	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
18.10.09	Чина весенняя	полное отмирание	КСЛ, кв. 44	Кайгородова Е.
18.10.09	Груша	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
18.10.09	Лещина	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
18.10.09	Рябина	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
18.10.09	Клен остролист.	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
18.10.09	Осина	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.
19.10.09	Серый журавль	конец пролета	ст. Нерусса	Бабанин И.М.
20.10.09	Береза повислая	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 12	Кайгородова Е.

субсезон 4.3 Предзимье

Начало субсезона **21.10.2009**

Конец субсезона **06.12.2009**

Продолжительность **47 дней**

Границы субсезона ***От перехода t min < 0° С до перехода t max < 0° С (формирование снежного покрова)***

Основной процесс ***Интенсивное охлаждение воздуха и почвы. Отмирание трав и окончание листопада. Окончание пролета птиц.***

Основные явления:

21.10.09	Устойчивый переход минимальных температур ниже 0°С			Навлинская МС
21.10.09	Дуб	конец листопада	СПК "Лесной", кв. 10	Кайгородова Е.
24.10.09	Гуси	конец осеннего пролета	д. Смелиж	Сычёв А.А.
27.10.09	Жаба серая	последняя встреча	д. Чухраи	Сычёв А.А.
02.11.09	Лось	конец гона	СОЛ, кв. 98	Шпиленок П.Н.
05.11.09	Олень	конец гона	заповедник, кв. 97	Шпиленок П.Н.
11.11.09	Свиристель	первая встреча	д. Березовка	Федотов Ю.П.
17.11.09	Лягушка	последняя встреча	дорога Суземка-Трубчевск	Катеринкин Д.В.
20.11.09	Еж	последняя встреча	СОЛ, кв. 98	Шпиленок П.Н.
29.11.09	Заяц	первая встреча перелинявшего	окр. Денисовского моста	Сычёв А.А.

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 31.12.2009 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)	1	10	1	-	12
О незаконном рыболовстве	4	33	14	-	51
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	-	-	-	-	-
О незаконном сборе дикоросов	19	-	-	-	19
О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-
О незаконном строительстве	-	-	-	-	-
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	23	3	-	-	26
О загрязнении	-	-	-	-	-
О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	-	-	-	-	-
О нарушении режима авиацией	-	-	-	-	-
Иные нарушения (рубка деревьев)	-	-	-	-	-
Итого	47	46	15	-	108
Из них безличных (нарушитель не установлен)	3	16	9	-	28

Задержано нарушителей (всего):	**80**
в т. ч. с оружием	**3**

У нарушителей изъято (включая бесхозное):	**Кол-во**
Нарезного оружия (шт.)	-
Гладкоствольного оружия (шт.)	2
Сетей, бредней, неводов (шт.)	99
Вентерей, мереж, верш (шт.)	30
Капканов (шт.)	-
Петель и иных самоловов (шт.)	22
Комплектов для электролова (шт.)	-
Рыбы (кг)	-
Дикоросов (кг)	63,7
Копытных (гол.)	3 кос.
Крупных хищников (гол.)	-
Пушных зверей (гол.)	-
Рептилий и амфибий (экз.)	-
Иных редких животных (экз.)	-

На нарушителей наложено административных штрафов (тыс. руб.)	
ВСЕГО:	93,0

С нарушителей взыскано административных штрафов (тыс. руб.):	
ВСЕГО:	40,3

Нарушителям предъявлены иски на общую сумму (тыс. руб.):	
ВСЕГО:	8,29

С нарушителей взыскано исковых сумм (тыс. руб.):	
ВСЕГО:	0

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, четырех

подконтрольных заказниках и девяти памятниках природы областного значения, а также начато патрулирование территории государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский». Общая площадь, находящаяся под контролем службы охраны заповедника 70514 га, из них: 12186 га – территория заповедника, 9654 га – территория охранной зоны и 16822 га – территория областных подконтрольных ООПТ, 30000 га – территория территории государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский», (согласно положения о нём). Всего сделано 36 рейдов на территорию подконтрольных ООПТ, в т. ч – 10 в заказник «Клетнянский». Проведено 10 совместных рейдов, в том числе с сотрудниками милиции – 7, с работниками ГИМС – 3. 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, выявленных за 2009 год, увеличилось по сравнению с прошлым годом (108 и 72 протокола соответственно). Традиционно максимальное количество выявленных нарушений составляют нарушения правил рыбной ловли – 51 протокол (47%). Из них 31 протокол о незаконной установке сетей или нахождении с сетями в местах добычи водных биологических ресурсов, 6 – о незаконной установке экранов и косынок, 8 – о ловле рыбы спиннингом в охранной зоне в период нереста (когда лов спиннингом запрещён), 4 – о ловле рыбы спиннингом на территории заповедника. Следует отметить, что в 2009 году не выявлено ни одного случая лова рыбы зимней удочкой на территории заповедника. Это может быть связано с эффективной работой инспекторов охраны по пресечению таких нарушений в 2008 году или иными причинами.

Увеличилось количество нарушений, связанных с незаконным нахождением на территории заповедника и охранной зоны – 26 протоколов против 10 в 2008 году. Из 26-и составленных протоколов – 15 случаев - водный туризм на байдарках и резиновых лодках через заповедник по р. Нерусса, 2 прохода на моторной лодке ниже по течению Ж/Б моста в ур. Рум, 1 заезд и стоянка автомобиля в водоохраной зоне р. Нерусса в ур. Рум. Постановление по последнему нарушению было отменено решением Трубчевского районного суда в связи с неверной трактовкой п. 4 ст. 15 Водного кодекса РФ, в результате чего в дальнейшем аналогичные случаи не фиксировались как нарушения. 8 протоколов составлено о незаконном нахождении на территории заповедника лиц, зашедших

туда с целью сбора дикоросов, но не успевших приступить к таковой. В последней группе следует отметить, что часть протоколов составлялась на одних и тех же лиц, за неоднократное совершение одного и того же правонарушения.

Возросло число протоколов о нарушении правил охоты в 2009 г. – 12, в 2008 г. – 7, однако, только один из них – на территории заповедника, 10 – в охранной зоне и один случай рассмотрения дела о нахождении на территории заказника «Деснянско-Жеренский» беспородных собак без привязи. Протокол об этом был составлен сотрудником экологической милиции Трубчевского района. Из оставшихся 11 случаев: 5 – незаконная установка ловчих петель из стального троса неустановленными лицами, 6 – браконьерство с ружьём. Лица, виновные в производстве ружейной охоты были установлены в 3-х случаях. В 2009 году выявлено 3 случая незаконной добычи диких копытных животных. Все 3 случая – добыча косуль в охранной зоне недалеко от её границ в результате ружейной охоты. В одном случае виновный установлен. Он добровольно выплатил штраф и возместил ущерб, нанесённый отстрелом косули.

В связи с благоприятными погодными условиями и неплохим урожаем дикоросов в 2009 году существенно возросло по сравнению с 2008 годом число протоколов, составленных об их незаконном сборе – 26 против 4-х. Во всех случаях незаконно собиралась клюква.

Хочется отметить, что некоторым образом рост числа протоколов, составленных за незаконные сбор дикоросов и нахождение на территории заповедника связан с временным освобождением из мест лишения свободы жителя п. Смелиж неоднократно судимого гр. Полякова О. А. За указанные нарушения на него в период с сентября по декабрь было составлено 5 протоколов, а на его односельчанина безработного Яловца А. И. – 3 протокола.

Продолжается стабильное в течение ряда лет снижение числа «безличных» протоколов. В 2009 году их процент от общего числа составленных протоколов составил 26 %, 2008 – 35 %, в 2007г. – 39 %, в 2006г. – 45 %.

Пожаров на территории заповедника в 2009 году не было.

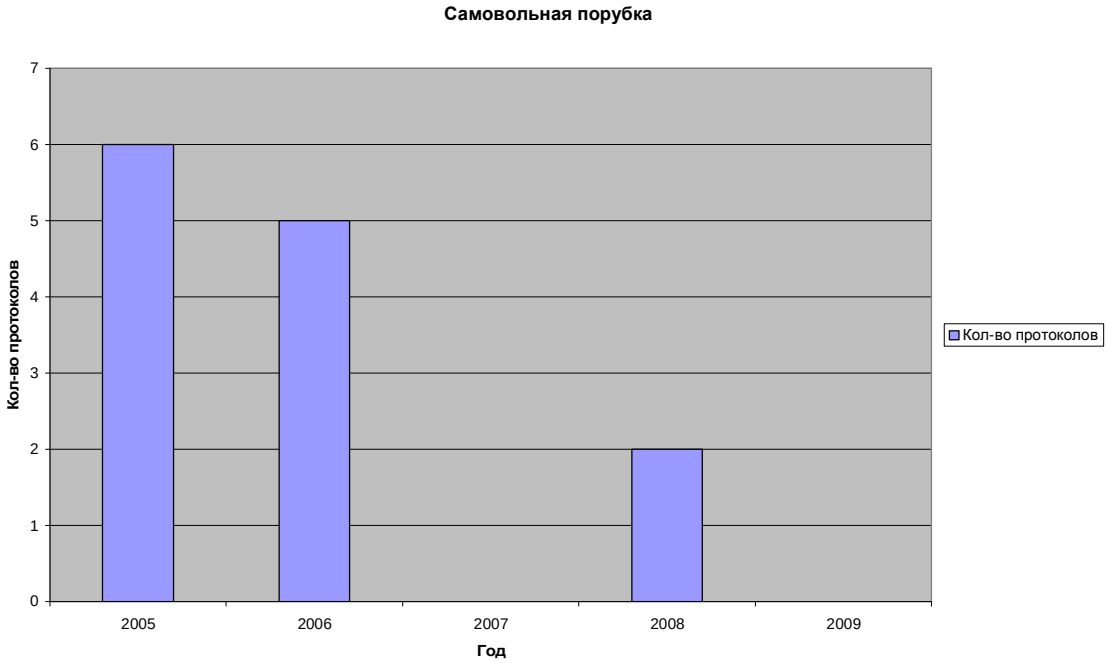


Рис. 10.1. Динамика выявленных нарушений по самовольной порубке.

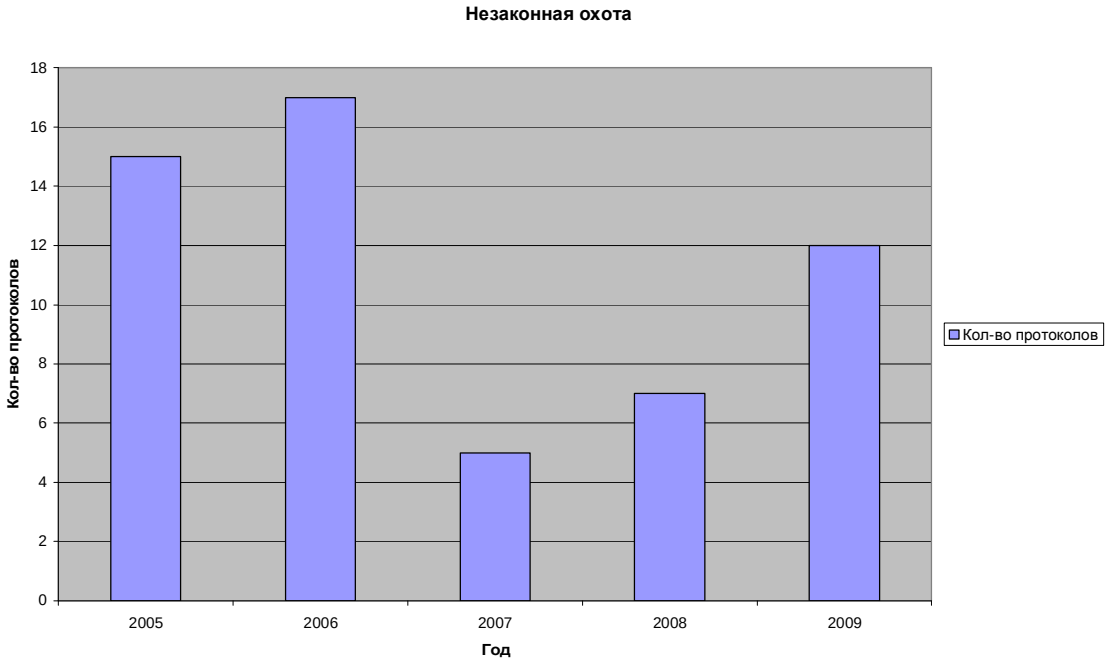


Рис. 10.2. Динамика выявленных нарушений по незаконной охоте.

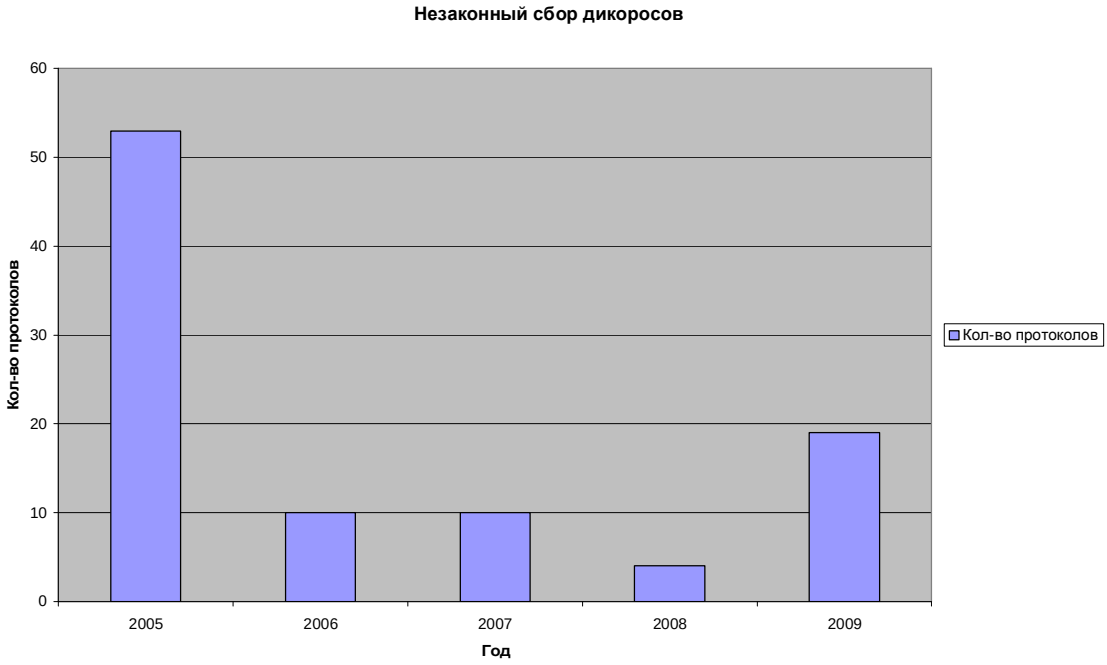


Рис. 10.3. Динамика выявленных нарушений по сбору дикоросов.

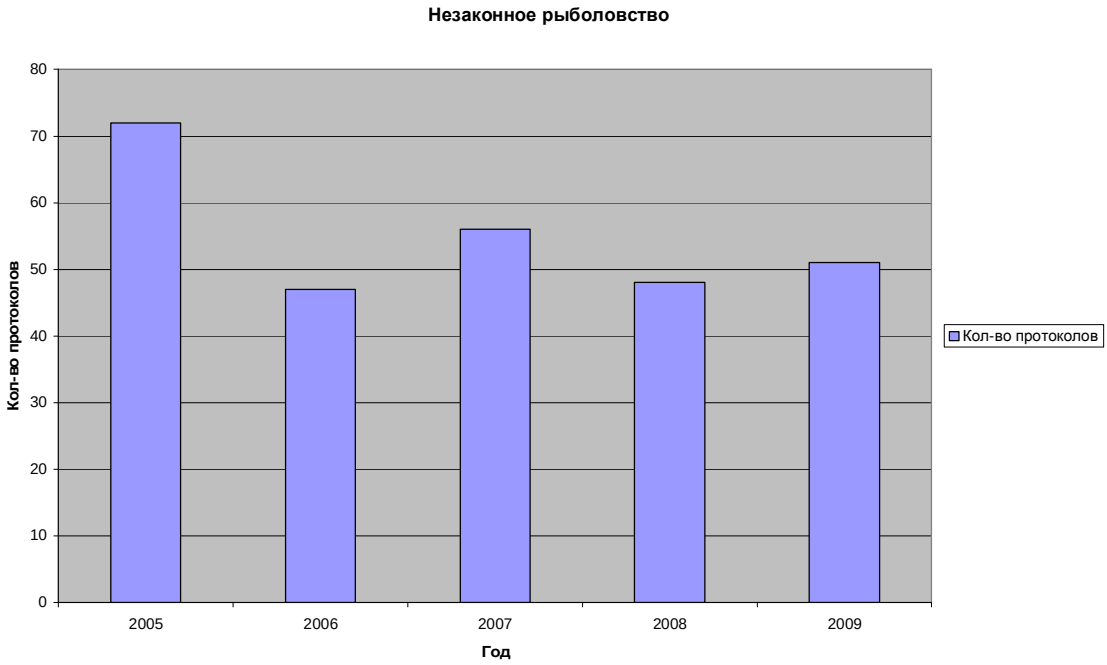


Рис. 10.4. Динамика выявленных нарушений по незаконному рыболовству.

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

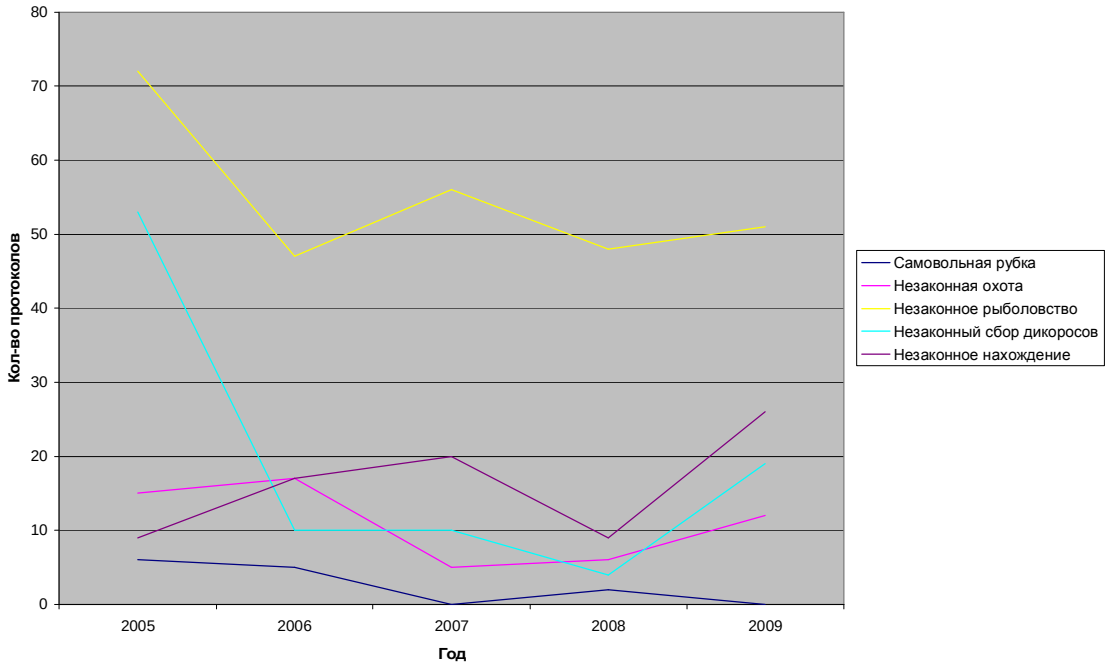


Рис. 10.6. Динамика выявленных нарушений режима за период с 2005 по 2009 гг.

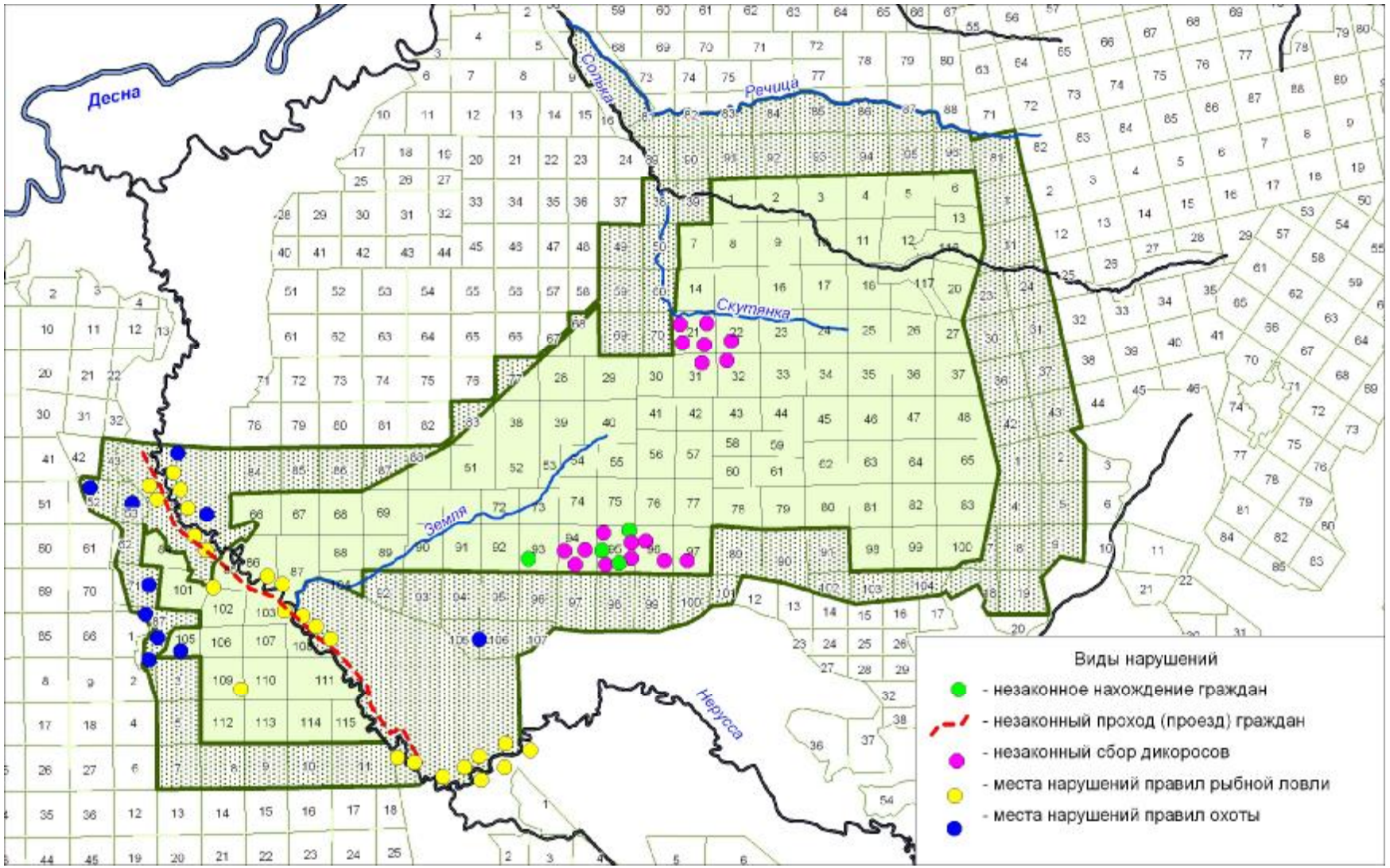


Рис. 10.1. Карта-схема распределения нарушений по видам в 2009 г.

11. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Штаты научного отдела по состоянию на 31.12. 2009 г.:

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 МГУ (кафедра зоологии позвоночных), в заповеднике работает с 2000 г., специализация – териология.

2. Федотов Юрий Петрович, 1955 г.р., ведущий научный сотрудник, инженер-геофизик (геолог, болотовед), 1984 – Киевский ордена Ленина государственный университет им. Т.Г. Шевченко, кандидат географических наук, в заповеднике работает с 1987 года, специализация – геоботаника, география.

3. 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.

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

5. 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.

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

7. 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.

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

9. Горнов Алексей Владимирович, 1983 г. р., младший научный сотрудник, учитель биологии и химии по специальности «Биология», 2005 г. – Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, магистр биологических

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

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

11. Журавкова Ольга Александровна, 1988 г.р., лаборант, 2009 – Брянская государственная сельскохозяйственная академия, ученый агроном-эколог (агроэкология), в заповеднике работает с сентября 2009 года.

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 21 книга «Летописи природы» (1987-2008 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 «Мониторинг объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Брянской области».

Результаты: База данных по редким видам животных и растений, внесенных в Красную книгу Брянской области

Тема №3 «Оптимизация системы особо охраняемых природных территорий Брянской области»

Результаты: Проект биосферного полигона на базе заказника «Скрипкинский» .

Тема №4 «Ведение баз данных по редким видам животных и растений заповедника, биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» и Брянской области с использованием ГИС-технологий»

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. Тематические электронные слои на территорию заповедника и охранной зоны, электронная карта лесоустройства заповедника

Тема №5 «Инвентаризация фауны и флоры заповедника, НДП, Брянской области».

Результаты: дополненные списки видов животных, сосудистых растений и грибов, обитающих в заповеднике, НДП, регионе.

Научная продукция заповедника

В отчетном году сотрудниками заповедника подготовлено 15 публикаций.

Монографии и тематические сборники: 3

Калякин М.В., Гроот Куркамп Х., Конторщиков В.В., **Косенко С.М.,** Коузов С.А., Морозов В.В., Редькин Я.А. 2009. Птицы европейской части России: Атлас-определитель. М.: ЗАО "Фитон+". 352 с.

Евстигнеев О.И. Неруссо-Деснянское полесье: история природопользования. Брянск, 2009. 139 с. Тираж 350 экз.

Кругликов С.А. Ихтиофауна Брянской области. Брянск, 2009. 87 с. Тираж 250 экз.

Научные статьи в центральных журналах: 1

Булохов А.Д., Панасенко Н.Н., Браславская Т.Ю., Семенищенков Ю.А., Пригаров М.А., **Евстигнеев О.И.,** Решетникова Н.М. Дополнения и поправки к "Флоре ..." П.Ф. Маевского (2006) по Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 66-67.

Научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:

* иностранных (включая СНГ): 1

Косенко С.М. 2009. Поведенческие территориальные взаимодействия в совместных поселениях ракшеобразных (Aves, Coraciiformes) // Материалы международной научной конференции посвященной 80-летию со дня рождения профессора Александра Павловича Крапивного, Харьков, 4-5 декабря 2009 г. Харьков. С. 18-21.

* общероссийских: 9

Евстигнеев О.И. Светлые разнотравные дубравы карбонатных местностей Неруссо-Деснянского полесья // Мат-лы междунар. конф. «Экспедиционные исследования: состояние и перспективы». Первые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского «Экспедиционные исследования: состояние и перспективы» на базе национального парка «Смоленское Поозерье». Смоленск, 2008. С. 46-48.

Евстигнеев О.И., Екимова Г.А. Роль кабанов в поддержании ценопопуляций любки двулистной // Мат-лы междунар. конф. «Экспедиционные исследования: состояние и перспективы». Первые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского «Экспедиционные исследования: состояние и перспективы» на базе национального парка «Смоленское Поозерье». Смоленск, 2008. С. 188-190.

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2009. Средний дятел на особо охраняемых природных территориях Брянской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. Материалы IV совещания "Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России" (Москва, 12-13 декабря 2009 г.). М. С. 189-193.

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2009. Черноголовый чекан – новый гнездящийся вид Брянской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. Материалы IV совещания "Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России" (Москва, 12-13 декабря 2009 г.). М. С. 294.

Косенко С.М. 2009. Новые места обитания и биотопическая приуроченность серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. Материалы IV совещания "Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России" (Москва, 12-13 декабря 2009 г.). М. С. 208-212.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2008. Осенние предотлётные скопления серых журавлей в Брянской области // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). Вып. 3. М. С. 358-363.

Ситникова Е.Ф. К распространению некоторых видов млекопитающих в Брянской области // Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих. Материалы конференции. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. С. 91.

Ситникова Е.Ф. Лось (Alces alces) в Брянской области: история распространения, численность и динамика населения // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 3-й Международной научно-практической конференции. М.: Из-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009 С. 456-460.

Федотов Ю. П. Верховые болота Брянской области и их охрана // Мат-лы междунар. конф. «Экспедиционные исследования: состояние и перспективы». Первые международные научные чтения памяти Н.М. Пржевальского «Экспедиционные исследования: состояние и перспективы» на базе национального парка «Смоленское Поозерье». Смоленск, 2008. С.159-161.

* региональных: 1

Косенко С.М. 2008. Распространение и численность среднего дятла в Тульских засеках // Исследования природы Тульской области и сопредельных территорий. Сборник научных трудов. Выпуск 1. Тула: Гриф и К. С. 97-102.

Защита диссертаций

Нет

Участие в отчетном году руководителей и сотрудников научного отдела в научных и научно-практических совещаниях и конференциях:

В зарубежных: 1

Федотов Ю.П. Конференция ЕвроМАБ-2009 ЮНЕСКО «Состояние и перспективы развития биосферных резерватов», 26-31 октября 2009 г. Словакия (Старая Лесна). Стендовый доклад.

В международных: 6

Евстигнеев О.И., Горнов А.В. Международная научная конференция. Растительность Восточной Европы: классификация, экология и охрана. 19-21 октября 2009 г. (г. Брянск).

Косенко С.М. Международная научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения профессора Александра Павловича Крапивного, 4-5 декабря 2009 г., г. Харьков (Украина).

Ситникова Е.Ф. XXIX Международный конгресс биологов-охотоведов (XXIX International Union of game biologists congress), 17-22 августа 2009, Москва, ЦМТ.

Ситникова Е.Ф. Белорусско-российское рабочее совещание в рамках проекта ЮНЕСКО «Проведение трансграничных рабочих совещаний и местных консультаций для усиления сотрудничества и применения принципов Общеевропейской экологической сети и Всемирной сети биосферных заповедников в Восточном Полесье». НП «Смоленское Поозерье», 21-22 января 2009 г.

Ситникова Е.Ф., Федотов Ю.П. Рабочий семинар по разработке программы работ по созданию трансграничных экологических коридоров и особо охраняемых природных территорий вдоль белорусско-российской границы в пределах Гомельской области (Республика Беларусь) и Брянской области (Российская Федерация). Гомель, 25-27 февраля.

Ситникова Е.Ф., Федотов Ю.П., Кругликов С.А. Международная конференция по проведению инаугурации Деснянского биосферного резервата и обсуждению вопроса по созданию двухстороннего российско-украинского биосферного резервата «Деснянский». Участие в разработке проекта резолюции конференции, обсуждение планов работ по созданию двухстороннего российско-украинского биосферного резервата, Середина Буда (Украина), 14 октября 2009 года.

Федотов Ю.П., Кругликов С.А., Кайгородова Е.Ю. Рабочее совещание «Разработка программы сохранения трансграничных водно-болотных угодий России, Беларуси и Украины», 19-20 мая 2009 г. в Себежском национальном парке, организованное Международной организацией по сохранению водно-болотных угодий Wetland International .

Общероссийских: 1

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю., IV совещание «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России», 12-13 декабря 2009 г., Москва.

Участие штатных сотрудников заповедника в проведении государственных и общественных экологических экспертиз (название и исполнители).

Ситникова Е.Ф. Участие в качестве руководителя экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Обосновывающих объемы (лимиты, квоты) изъятия охотничьих животных на сезон охоты 2009-2010 гг. по Брянской области».

Ситникова Е.Ф., Кругликов С.А. Участие в работе научно-технического Совета НПП «Деснянско-Старогутский» (Украина) в качестве членов Совета.

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).

Всего: 12 договоров.

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Договор об организации и проведении учебно-производственной практики студентов Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского. Срок действия: до 31 декабря 2013 г.
6. Договор о научно-исследовательском и методическом сотрудничестве с Брянским государственным университетом им. акад. И.Г. Петровского для

решения фундаментальных задач в области исследования состояния экосистем лесов Юго-Западного Нечерноземья России, естественных и антропогенных ландшафтов, решения экологических задач и использования ГИС-технологий в перечисленных областях знаний. срок действия договора: до 31 декабря 2014 года.

7. Договор о научном сотрудничестве с Биологическим кружком Государственного Дарвиновского музея «ВООП». Срок действия договора: по 28 февраля 2011 г.
8. Договор о научном сотрудничестве с Московским зоологическим парком (экспедиционной группой Кружка юных биологов зоопарка (ЭГ КЮБЗ) Срок действия: до 31 декабря 2012 г.
9. Договор о информационно-библиографическом обслуживании с Суземской межпоселенческой центральной библиотекой. Срок действия: до момента расторжения договора одной из сторон.
10. Договор о предоставлении сведений о среднесуточной и среднемесячной температуре воздуха по пгт Навля с Навлинской метеостанции. Срок действия до декабря 2009 г.
11. Соглашение о взаимодействии и сотрудничестве с Государственным учреждением культуры «Брянской областной научной универсальной библиотекой им. Ф.И. Тютчева». Срок действия: до момента расторжения договора одной из сторон.
12. Договор о сотрудничестве в деле экологического просвещения, информирования общественности о задачах и деятельности ГПБЗ «Брянский лес» с МУК «Трубчевский музей и планетарий». Срок действия: до апреля 2013 г.

Работа на территории заповедника и биосферного резервата сторонних специалистов.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата работало **23** сотрудника зарубежных и российских научных учреждений, в т.ч.:

Институт растительности Европы (Варшава) – 3 чел.;

Институт географии РАН – 2 чел.;

Московский государственный университет – 6 чел.;

Московский зоопарк – 3 чел;

Московский педагогический государственный университет – 1 чел.;

Центр экологии и продуктивности лесов (ЦЭПЛ) РАН – 2 чел.;

Орловский госуниверситет – 2 чел.;

Тимирязевский биологический музей (г. Москва) – 1 чел.;

Пущинский госуниверситет – 2 чел.;

Пущинский краеведческий музей – 1 чел.

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

В отчетном году на базе заповедника выполнено **6** студенческих курсовых и дипломных работы, в т.ч.:

Курсовые работы – 4.

Дипломные работы – 2.

Практики студентов профильных вузов на территории заповедника.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата прошли практику **7** студентов и **20** школьников, в т.ч.:

Производственная практика аспиранта Центр экологии и продуктивности лесов (Москва) – 1 человек.

Производственная практика аспиранта Московского педагогического государственного университета. Тема: Орхидные Полесья.

Производственная практика студента Пущинского госуниверситета – 1 человек.

Учебная практика студентов биофака МГУ (кафедра эволюции) – 4 человека. Темы:

Изучение стратегии роющей деятельности кабана (*Sus scrofa*) и ее влияния на фитоценозы в заповеднике «Брянский лес»

Особенности вокализации краснобрюхой жерлянки (*Bombina bombina*) и прудовой лягушки *(Rana lessonae)* в заповеднике «Брянский лес»

Практика юннатов биологического кружка Дарвиновского музея ВООП (Москва) – 10 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) – 10 человек. Темы: Структура населения мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес» в весенний период; фенологические наблюдения в весенний период.

11.1.1. ГИС заповедника «Брянский лес»

Для ведения ГИС в заповеднике «Брянский лес» используется программа MapInfo Professional версия 8.0.

В 2009 г. проведена работа по калибровке и регистрации топографической карты масштабом 1: 50 000 территории НДП.

Проведено сканирование, сшивка и регистрация почвенной карты (схемы) Брянской области.

Продолжены работы по сшивке и регистрации по топографической карте Брянской области масштаба 1:100 000 материалов лесоустройства лесничеств Неруссо-Деснянского полесья.

Зарегестрированы планы лесонасаждений сельских лесов Суземского и Трубчевского районов. По этим материалам созданы электронные слои «СЛХ_границы», «СЛХ_квартал_полн» и «СЛХ_квартал_лес» для Суземского и Трубчевского районов.

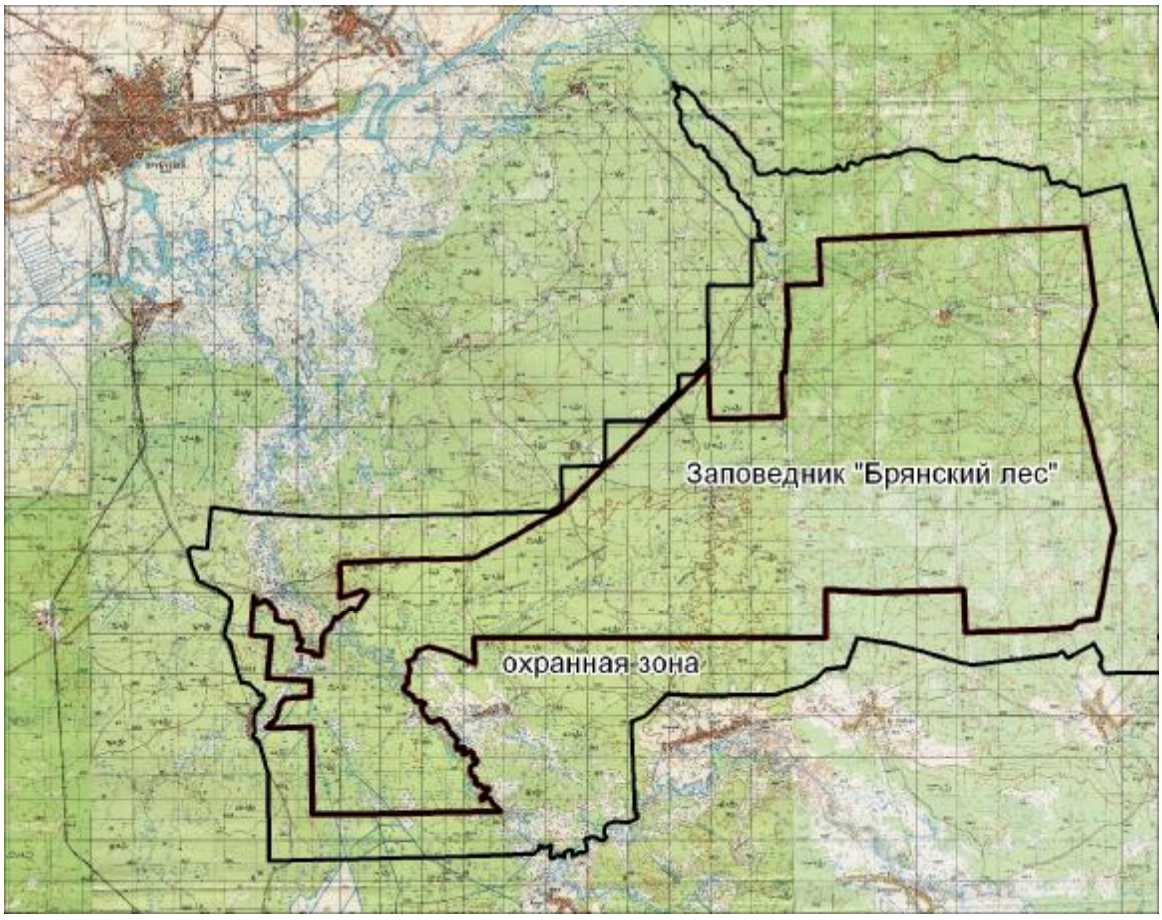


Рис. 11.1.1.1 Топографическая карта территории НДП. Масштаб 1:50 000

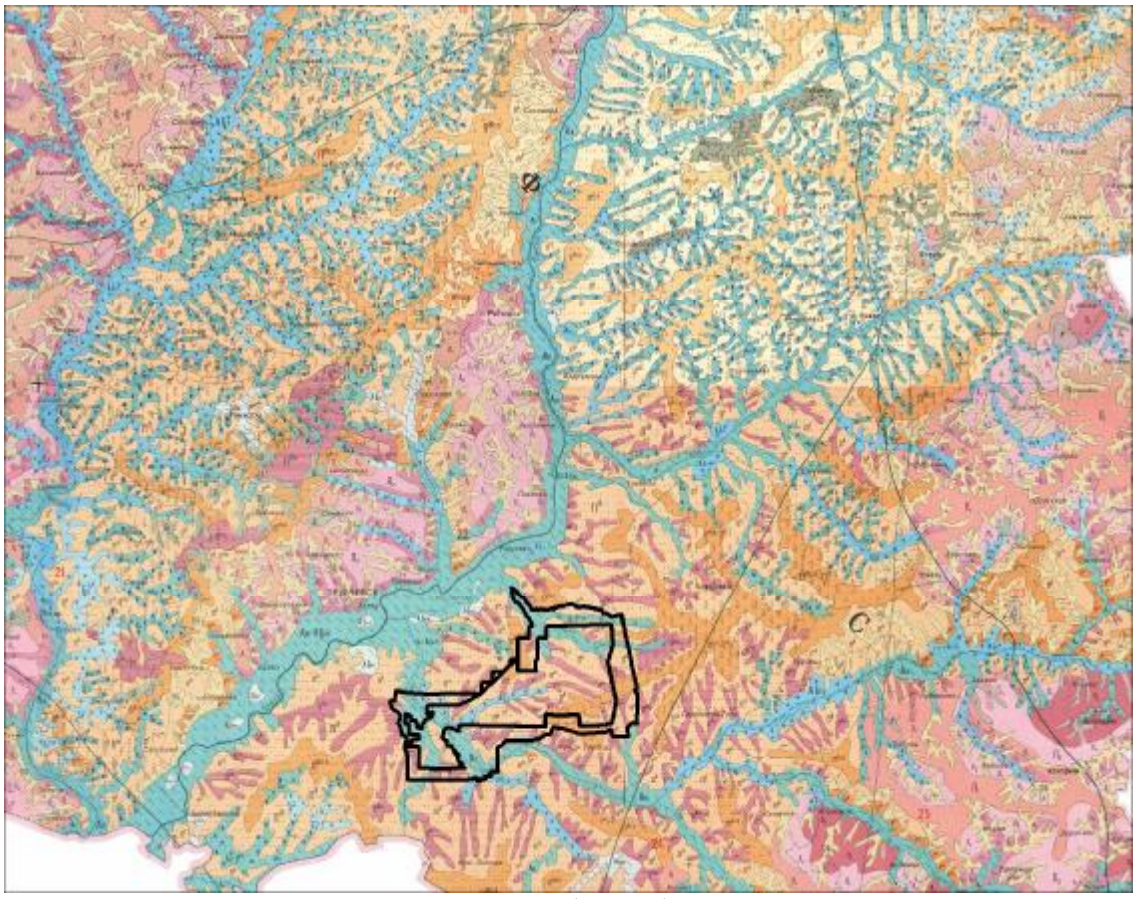


Рис. 11.1.1.2 Фрагмент почвенной карты (схемы) Брянской области

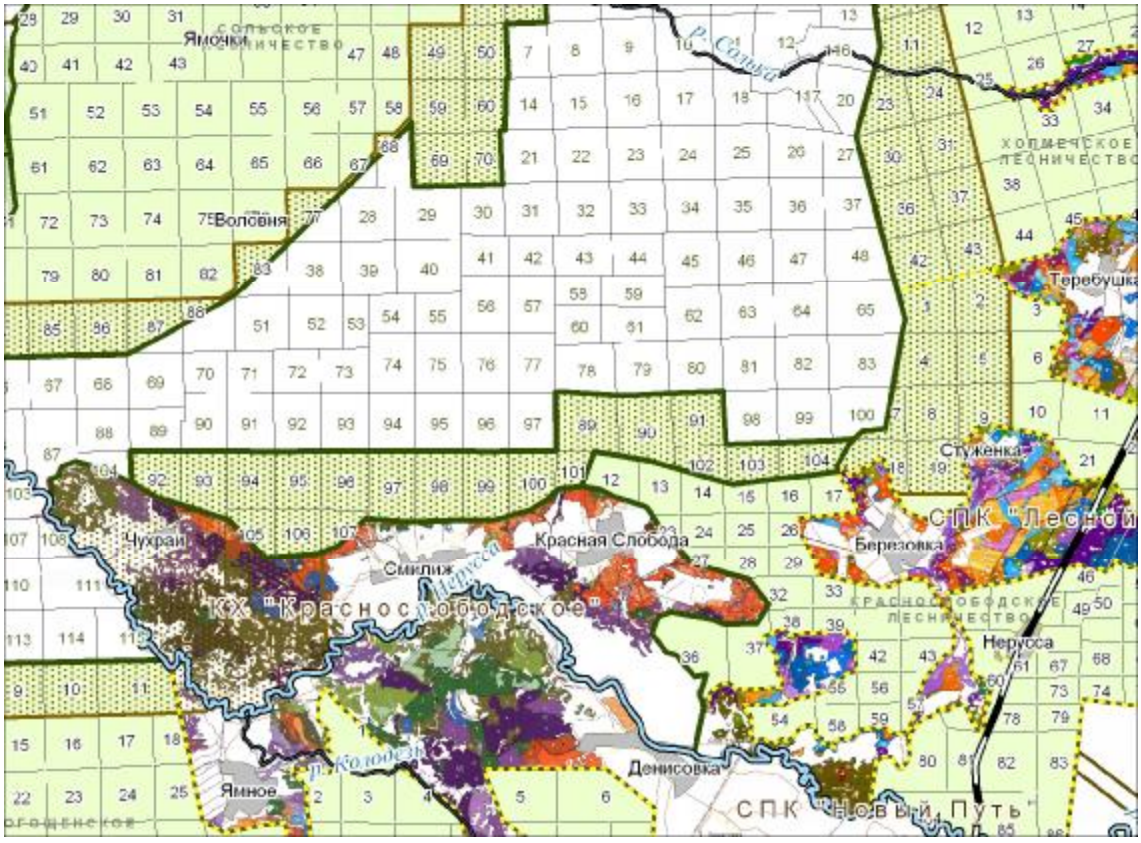


Рис. 11.1.1.3 Материалы лесоустройства сельских лесов Суземского района

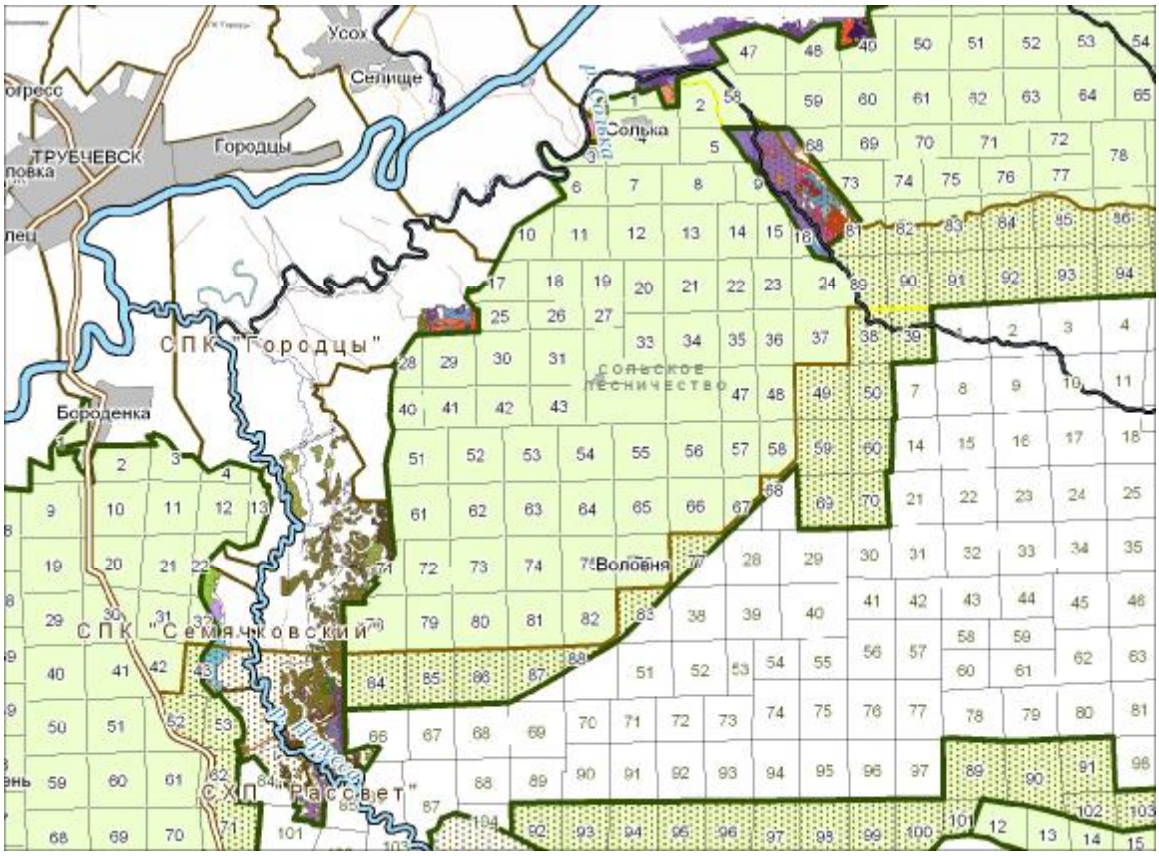


Рис. 11.1.1.4 Материалы лесоустройства сельских лесов Трубчевского района

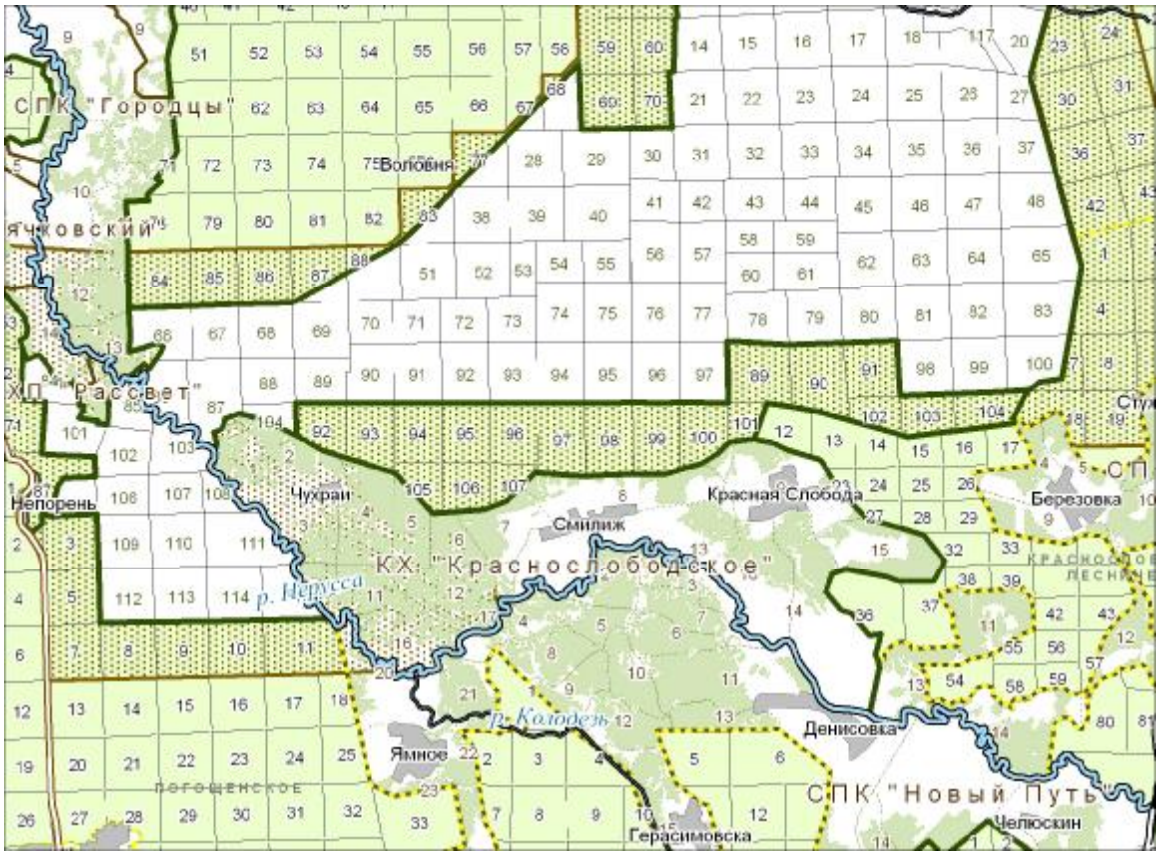


Рис. 11.1.1.3 Квартальная сеть сельских лесов Суземского и Трубчевского районов.

Электронные слои ГИС заповедника «Брянский лес»:

Векторные слои:

1. Административное деление (границы области, районов, районные центры). М 1:100 000;
2. Гидрологическая сеть Брянской области (крупные и средние реки). М 1:100 000;
3. Особо охраняемые природные территории Брянской области. М 1:100 000
4. Квартальная сеть заповедника и его охранной зоны. М 1:25000
5. Выдельная сеть заповедника и его охранной зоны. М 1:25000;
6. Просеки и столбы заповедника М 1:25000;
7. Редкие виды растений заповедника;
8. Редкие виды животных заповедника;
9. Схемы маршрутов ЗМУ и учета тетеревиных птиц.
10. Границы лесничеств НДП М 1:100 000;
11. Квартальная сеть НДП. М 1:100 000;
12. Границы землепользователей НДП М 1:100 000;
13. Квартальная сеть сельских лесов НДП М 1:25000;
14. Редкие виды растений НДП.
15. Границы лесничеств заказника «Клетнянский» М 1:100 000;
16. Квартальная сеть лесничеств заказника «Клетнянский» М 1:100 000.

Растровые слои, зарегистрированные в проекции GK (Пулково 1942)

1. Топографическая карта Брянской области М 1:100 000
2. План лесонасаждений заповедника с его охранной зоной, окрашенный по преобладающим породам, лесоустройство, М 1:25000;
3. Планы лесонасаждений лесничеств Неруссо-Деснянского полесья, окрашенные по преобладающим породам, лесоустройство, М 1:25000;
4. Планы лесонасаждений сельских лесов Неруссо-Деснянского полесья, окрашенные по преобладающим породам, лесоустройство, М 1:25000;
5. Планы лесонасаждений лесничеств заказника «Клетнянский», окрашенные по преобладающим породам, лесоустройство, М 1:25000;

6. Почвенная карта Брянской области М 1:200 000;
7. Геологическая карта четвертичных отложений Брянской области М 1:200 000.

Векторные слои, зарегистрированные в проекции «План»

1. Планы лесонасаждений заповедника с его охранной зоной, окрашенные по типам лесорастительных условий. М 1:25000;
2. Карты заповедника с его охранной зоной, окрашенные по степени участия ягодников (черника, брусника, клюква, черемша). М 1:25000;
3. Геоботаническая карта заповедника, окрашенная по растительным ассоциациям М 1:25000;
4. Геоботаническая карта заповедника, окрашенная по доминирующим эколого-ценотическим группам в травяном покрове. М 1:25000;
5. Карта подроста заповедника, окрашенная по доминирующим видам деревьев. М 1:25000;
6. Карта подлеска заповедника, окрашенная по доминирующим видам кустарников. М 1:25000;
7. Геоботаническая карта ассоциаций болот заповедника. М 1:25000.

11.1.2. Базы данных

Электронные базы данных ведутся в программах ACCESS, EXCEL.

Базы данных заповедника, число записей, период ведения и ответственные исполнители приведены в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.2.

Сведения о базах данных заповедника

Наименование БД (программа)	Число записей	Период ведения	Ответственный исполнитель
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ			
Флора сосудистых растений Брянской области, Неруссо-Деснянского полесья, заповедника и заповедника «Брянский лес» (ACCESS)	1401	1994-2009	Евстигнеев О.И.
Флора сосудистых растений заповедника «Брянский лес» (ACCESS)	772	1994-2009	Евстигнеев О.И.
Редкие виды сосудистых растений Брянской области и Неруссо-Деснянского полесья	6201	1994-2009	Евстигнеев О.И.
Редкие виды сосудистых растений заповедника «Брянский лес»	890	1994-2009	Евстигнеев О.И.
Видовой состав грибов-макромицетов заповедника и НДП (Excel)	306	2001-2009	Кругликов С.А.
Редкие виды грибов-макромицетов Брянской области и Неруссо-Деснянского полесья (Excel)	46	2003-2009	Кругликов С.А.
Фауна млекопитающих заповедника и охранной зоны (Excel)	60	1987-2009	Ситникова Е.Ф.
Фауна млекопитающих НДП и области (Excel)	78	2000-2009	Ситникова Е.Ф.
Фауна рыб и миног заповедника, НДП и области (Excel)	51	2003-2009	Кругликов С.А.
Редкие виды рыб и миног Брянской области и Неруссо-Деснянского полесья (Excel)	114	2003-2009	Кругликов С.А.
Редкие виды рыб без охранного статуса Брянской области и Неруссо-Деснянского полесья (Excel)	30	2009	Кругликов С.А.
Фауна птиц заповедника и НДП (Excel)	225	1991-2009	Косенко С.М.

Наименование БД (программа)	Число записей	Период ведения	Ответственный исполнитель
Фауна беспозвоночных животных (кроме насекомых), отмеченных в заповеднике и НДП (Excel)	108	1987-2009	Кругликов С.А., Журавкова О.А.
Фауна насекомых, отмеченных в заповеднике и НДП (Excel)	626	1987-2009	Кругликов С.А., Журавкова О.А.
Встречи редких видов насекомых в заповеднике, НПД, Брянской области (Excel)	160	2003-2009	Кругликов С.А.
Встречи редких видов птиц в поймах рек Нерусса и Десна (Excel)	70	2008-2009	Кругликов С.А.
Лесотаксационное описание заповедника (Excel)	4361	1995-2008	Евстигнеев О.И.
Лесотаксационное описание охранной зоны заповедника (Excel)	2687	1996-2008	Евстигнеев О.И.
Геоботаническое описание заповедника (ACCESS)	4371	1987-2004	Евстигнеев О.И.
Видовой состав и характер пребывания видов птиц на ООПТ НДП (Excel)	223	1991-2009	Косенко С.М.
Вода (температура и уровень воды в р. Нерусса) (Excel)	13929	1990-2009	Кайгородова Е.Ю.
Погода (по данным Навлинской метеостанции) (Excel)	30660	1988-2009	Кайгородова Е.Ю.
Уровень снега (Excel)	2117	1996-2009	Кайгородова Е.Ю.
Урожайность некоторых кустарничковых и древесных растений (Excel)	2040	1996-2009	Кайгородова Е.Ю.
Кадастр ООПТ НДП (Word)	15	2004-2009	Кайгородова Е.Ю.
МОНИТОРИНГ			
Фенология (ACCESS)	5193	1972-2009	Кайгородова Е.Ю.
Феноплощадки (ACCESS)	3568	1998-2009	Кайгородова Е.Ю.
Встречи хищных млекопитающих в заповеднике и НДП (ACCESS)	1060	2000-2009	Ситникова Е.Ф.
Встречи млекопитающих (кроме хищников) в заповеднике и НДП (ACCESS)	2084	2006-2009	Ситникова Е.Ф.
Находки нор барсука в заповеднике, НДП и области (Excel)	11	20004-2009	Ситникова Е.Ф.
Встречи в НДП охраняемых видов птиц, занесенных в Красные книги РФ и Брянской области (Excel)	ок. 2200	1991-2009	Косенко С.М.

Наименование БД (программа)	Число записей	Период ведения	Ответственный исполнитель
Кадастр гнездовых территорий и участков обитания, редких и охраняемых видов птиц, за которыми ведутся целенаправленные ежегодные наблюдения (Excel)	64	1994-2009	Косенко С.М.
Зимний маршрутный учет млекопитающих (Excel)	143	1999-2009	Ситникова Е.Ф.
Учет тетеревиных птиц (Excel)	447	2000-2009	Косенко С.М.

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

11.3.1. Особенности вокализации краснобрюхой жерлянки (*Bombina bombina*) и прудовой лягушки *(Rana lessonae)* в заповеднике «Брянский лес»

Работа выполнена студенткой 3-го курса биологического факультета МГУ, кафедры биологической эволюции: Козыревой А.О., под руководством ст. научн. сотр., к.б.н. Ивницкого С.Б.

Работа проводилась с 9 по 15 июня 2009 года, в окр. д. Чухраи, охранная зона заповедника «Брянский лес».

Цель работы: сравнение особенностей вокализации краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек, а также выявление влияющих на нее факторов внешней среды.

Введение

Вокализация играет заметную роль в жизни бесхвостых амфибий. С ней связано половое поведение и спаривание этих животных. В брачный сезон издаваемые лягушками звуки служат для стимуляции и привлечения полового партнера, концентрации особей одного вида в местах спаривания, а также для маркировки индивидуальных участков. Различные, в том числе близкие виды бесхвостых амфибий часто демонстрируют значительное расхождение в характере вокализации. В связи с этим брачная акустическая активность лягушек имеет большое значение для отличия партнера своего вида от особей других видов, т.е. для обеспечения спаривание между особями одного вида. Вследствие этого, брачная вокализация у бесхвостых амфибий является одним из важных механизмов прекопуляцинной репродуктивной изоляции и поддержания их видовой обособленности.

В связи с этим представляется интересным провести сравнительное изучение акустической активности совместно обитающих видов бесхвостых амфибий, описать закономерности этой активности, а также оценить влияние на нее факторов внешней среды.

Объекты нашего исследования - краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina,* Linnaeus, 1761) и прудовая лягушка (*Rana lessonae,* Camerano, 1882).

Краснобрюхая жерлянка относится к семейству круглоязычных (*Discoglossidae*). Она обитает в Центральной и Восточной Европе. В России

границы распространения доходят на север примерно до 58 градуса с.ш., на восток - до Урала, на юг - до Чёрного моря, Волгоградской области.

Обитает жерлянка на равнинах в зоне степей, широколиственных и смешанных лесов. В весенне-летний период живет в небольших водоёмах: канавах, прудах, болотах с хорошо прогреваемой водой и глинистым дном.

Активность жерлянки наблюдается при температуре +10…+30 градусов С, предпочитаемая температура - около +21 С. Отмечено перемещение жерлянок из одного водоёма, в котором они кормятся, в другой на расстояние до 700м.

Краснобрюхая жерлянка питается преимущественно водными беспозвоночными: личинками двукрылых, моллюсками и т.п. животными. По некоторым данным, головастики жерлянок - хищники, но охотно питаются также и трупами животных. По другим наблюдениям, они питаются водорослями. Зимует на суше в норах зверьков, в песчаных ямах, в погребах и т.п. Обитая всю жизнь в водоемах, жерлянки в значительной мере живут за счет водных беспозвоночных, питаясь ими в большей степени, чем зеленые лягушки, часто живущие с ними бок о бок. Уходит на зимовку в октябре-ноябре, возвращается в водоёмы с конца марта до конца апреля.

Краснобрюхие жерлянки откладывают икру в водоёмах с постоянным уровнем воды. Размножение начинается спустя 15-20 дней после выхода с зимовок при температуре воды около +14 градусов С и заканчивается в июне-июле. Самка откладывает 80-300 икринок (по некоторым данным 500-900), порциями по 2-80 штук, прикрепляя икру к подводной растительности. Икра развивается 4-10 дней. Для откладки икры жерлянка выбирает хорошо прогреваемые мелководные участки водоемов, поросшие растительностью, которая служит местом прикрепления икры. Прудовые и озерные лягушки, откладывающие икру одновременно с жерлянками, придерживаются более глубоких мест (Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР, Банников и др., 1977г.).

С краснобрюхой жерлянкой частично делит ареал обитания прудовая лягушка (*Rana lessonae,* Camerano, 1882) относящаяся к семейству Ranidae. Населяет Европу, за исключением Пиренейского полуострова, Южной Франции, Греции и Балканского полуострова. В пределах нашей страны имеет ареал в виде клина, суживающегося к востоку и едва переходящего Волгу в среднем ее течении. Прудовая лягушка обитает в различных водоёмах, в основном в старицах

рек и в прудах. Населяет равнинные лесные и лесостепные районы от широколиственных и смешанных лесов до южной тайги. В горы не поднимается. В отличие от озерной лягушки она тесно связана с лесом и довольно обычна в глубине массивов. Обитает в небольших спокойных лесных реках, изобилующих тихими заводями, в прудах, болотах, небольших озерах, в старицах и тупиковых рукавах рек, по берегам заросших мелководий крупных водоемов, в ямах, песчаных карьерах. Попадается в частично пересыхающих и промерзающих зимой водоемах. Довольно обычна в водоемах, в том числе искусственного происхождения, расположенных в населенных пунктах в сельской и дачной местности. Везде, как правило, предпочитает небольшие водоемы с густой растительностью. Икрометание начинается чаще всего во второй половине мая (Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР, Банников и др., 1977г., Земноводные и пресмыкающиеся, Ананьева и др., 1998).

В активный период большую часть пищи прудовая лягушка добывает на суше. Водные корма имеют в ее рационе меньшее значение, чем у озерной, но во много раз большее, чем у бурых лягушек.

Задачи работы

Для достижения цели исследования мы поставили следующие задачи:

1) Описать суточную динамику звуковой активности краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек.

2) Выявить зависимость звуковой активности исследуемых видов амфибий от некоторых факторов внешней среды: температуры воздуха и воды, дождя, тумана, облачности, ветра.

3) Изучить пространственное распределение краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек в пределах исследуемых водоемов.

4) Сравнить данные, по вокализации краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек в разных водоемах.

Материалы и методы

Для проведения основных наблюдений нами был выбран пруд, отмеченный акустической активностью краснобрюхих жерлянок (пруд №1). Он обладал удобными для исследователя размерами: его периметр составлял приблизительно 360 метров, площадь - 3800 кв. метров. В древесном ярусе на

берегу данного водоёма преобладали ольха чёрная (Alnus glutinosa) и ива ломкая (Salix fragilis), которая была отмечена только на южном берегу. Фоновым видом в кустарниковом ярусе была чёрная смородина (Ribes nigrum). Травяной ярус составляли следующие виды: осоки острая (Carex acuta), чёрная (Carex nigra), заячья (Carex leporina) и мохнатая (Carex hirta), подмаренник болотный (Galium palustre), манник плавающий (Glyceria fluitans), конский щавель (Rumex confartus) и лютик едкий (Ranuncules acris), который преобладал по всему побережью, кроме южной части. На восточной стороне пруда было отмечено много лапчатки гусиной (Patentila anserina), что может свидетельствовать о более высоком сухом береге. На западной стороне произрастала сыть бурая (Ciperus fiskus). Непосредственно в воде преобладали водокрас лягушачий (Hydrocharis moisus-ranae), ряска (Lemna minor), частуха подорожниковая (Alisma plantago-aquatica) и рогоз широколистный (Tifa latypholia). Отличительной особенностью южного берега была его затенённость большими высокими деревьями ивы ломкой. Остальная часть водоёма находилась на открытой освещённой территории.

Для контроля активности зелёных лягушек мы выбрали пруд меньшего размера (его периметр – около 88 метров, площадь - 407 кв. метров), соединяющийся тонким перешейком с первым (пруд №2). Флора этого водоёма сходна с таковой первого пруда, но в травяном ярусе наблюдалось значительно больше лютика едкого, и древесный ярус был представлен только малочисленными небольшими деревьями ольхи чёрной. Вследствие этого, второй водоём находился на более освещённой территории, чем первый.

Для контроля суточной звуковой активности краснобрюхой жерлянки был выбран третий пруд (пруд №3), находившийся на расстоянии около 310 метров от первого. Берега этого водоёма покрыты лесной растительностью, вследствие чего он был значительно затенён.

В первом водоёме (пруд №1) был произведён учёт головастиков и сеголеток бесхвостых амфибий. В период исследования (с 9 по 15 июня 2009 г.) в пруду были обнаружены ювенальные особи лягушки прудовой (*Rana lessonae*) - 56%, остромордой лягушки (*Rana arvalis*) - 32% и обыкновенной чесночницы (*Pelobates fuscus*) - 12%. Также были обнаружены 2 личинки обыкновенного тритона (*Triturus vulgaris*).

Для удобства учёта числа особей первый пруд был размечен деревянными кольями на 41 сектор (см. рисунок 1). Производилась подсчёт “поющих”

жерлянок, определялось их местонахождение по секторам, а также наличие прудовых лягушек в момент их звуковой активности. Для установления закономерностей между акустической активностью исследуемых видов и погодными условиями, измерялась температура воздуха, воды и влажность в участках С3, (который являлся контрольным, в связи с центральным расположениям, и так как на нём не было отмечено “пение” жерлянок и лягушек), Е4 (с повышенной активностью остромордых лягушек), G3(с повышенной активностью краснобрюхих жерлянок) и в одном из секторов А1, В1 или С1, если в одном из них была отмечена активность лягушек. Также фиксировались наличие ветра, дождя, тумана. Облачность оценивалась по пятибалльной шкале. В местах скопления исследуемых видов была измерена глубина водоёма.

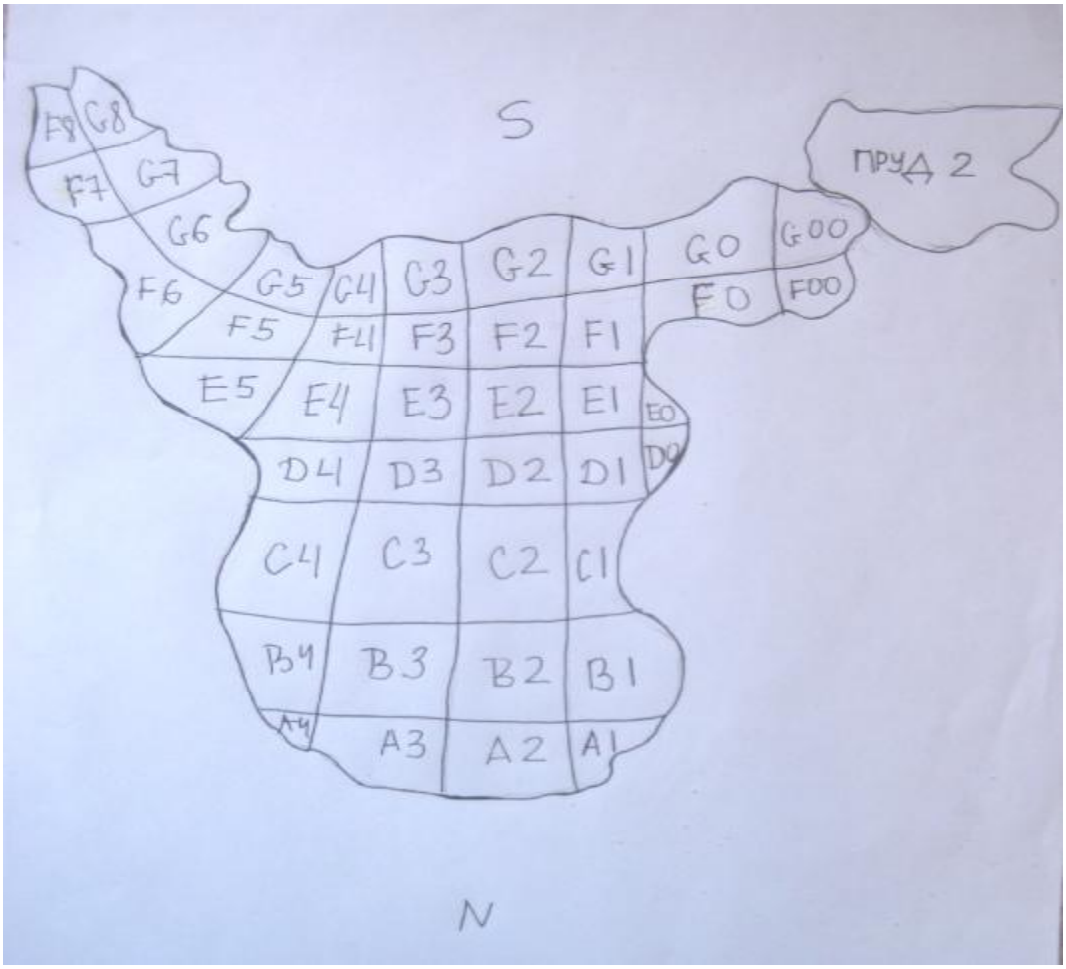


Рисунок 1. Карта прудов №1 и №2 с разбиением по секторам.

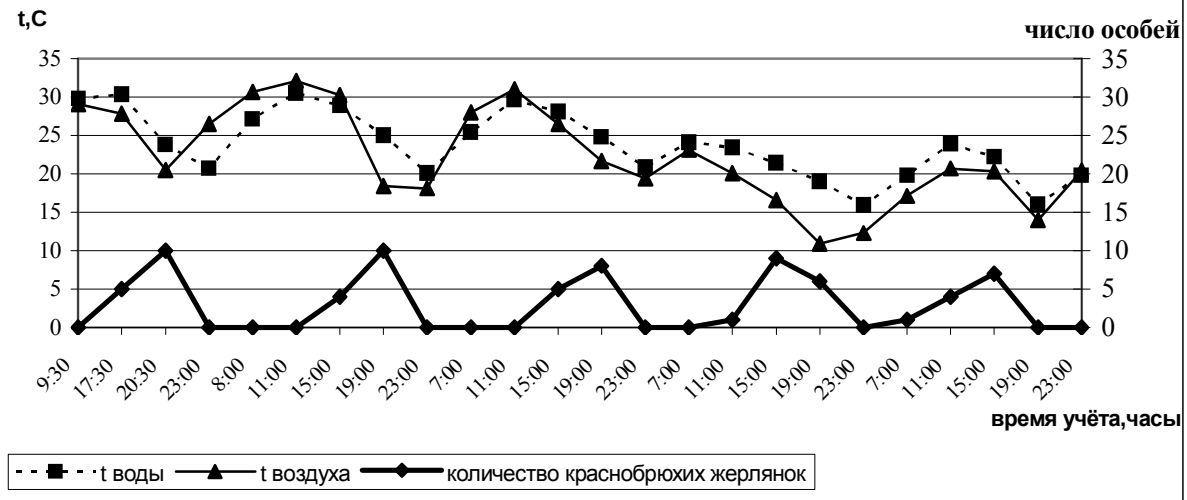
В пруду №2 производилась оценка звуковой активности прудовых лягушек по четырёхбалльной шкале. В этом водоёме также измерялись температура воздуха, воды и влажность.

В третьем пруду отмечалось “пение” жерлянок и лягушек, которое оценивалось таким же образом, как и во втором водоёме.

Сбор всех данных производился 5 раз в день через 4 часа: в 7:00, 11:00, 15:00, 19:00 и 23:00. Всего за время работы было проведено 24 учета звуковой активности амфибий.

Результаты и обсуждения

Рис.2 Динамика акустической активности краснобрюхих жерлянок



Из рисунка 2 следует, что акустическая активность краснобрюхих жерлянок зависит от температуры воздуха. Особи становятся более акустически активными с понижением температуры воздуха в течение дня. Наибольшая звуковая активность была зафиксирована при температуре от 17 до 22 градусов С. Эти значения температуры были близки к суточным пикам минимума. Звуковая активность краснобрюхих жерлянок не наблюдалась при температуре ниже 10 градусов С и выше 31 градуса С. Подобные закономерности наблюдались при оценке динамики звуковой активности краснобрюхих жерлянок с изменением температуры воды. Здесь стоит отметить, что пики акустической активности краснобрюхих жерлянок не соответствовали суточным минимумам температуры воды и отмечались при температуре 21-25 градусов С. Звуковая активность не

отмечалась при снижении температуры ниже 15,9 градусов С и повышении выше 30,3 градусов С.

Из рисунка 3 следует, что прудовые лягушки акустически активны при температуре воздуха от 10,7 до 33,7 градусов С и при температуре воды от 16,3 до 33 градусов С. При этом максимальная звуковая активность отмечалась при температуре воздуха от 20,4 до 24,1 градусов С и при температуре воды от 20,8 до 23,9 градусов С. Четкой взаимосвязи между суточным изменением температур воды и воздуха и акустической активностью прудовых лягушек не прослеживалось.

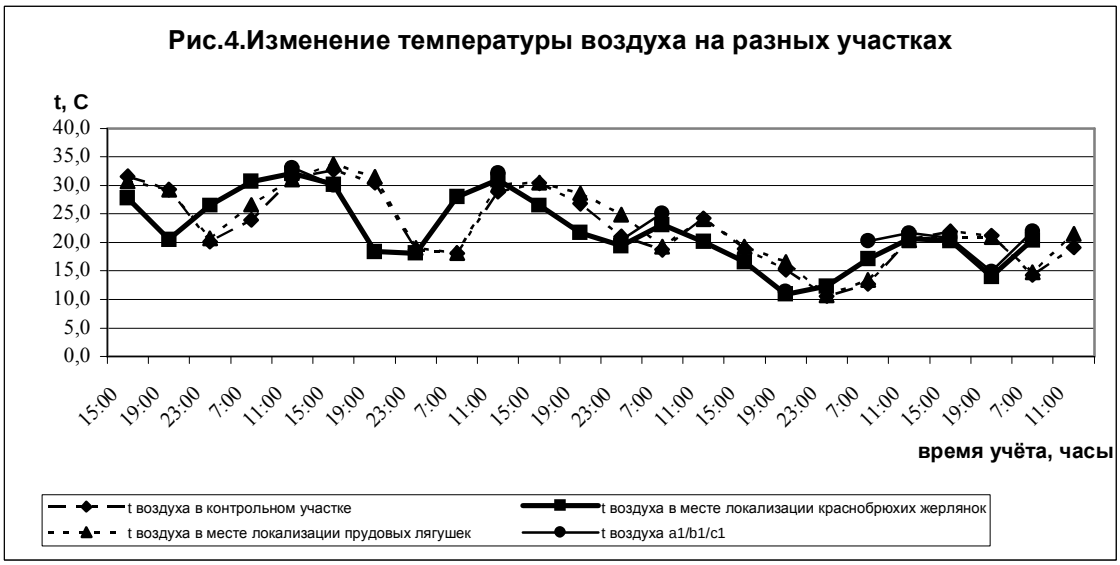


Рис.5.Изменение температуры воды на разных участках

Из рисунков 4 и 5 следует, что изменение температур воздуха и воды в месте нахождения краснобрюхих жерлянок происходило в замедленной фазе по отношению к участку, на котором звуковая активность амфибий не отмечались. Температуры воздуха и воды в месте нахождения прудовых лягушек соответствовали или были чуть выше температур воздуха и воды на “контрольном” участке.

Согласно графику на рис.6 корреляция между дождливой погодой и уровнем активности краснобрюхих жерлянок не была выявлена: наблюдались как полное отсутствие акустической активности, так и ее высокая активность. Высокая активность краснобрюхих жерлянок отмечалась во время тумана. Во время дождя наблюдалась средняя или низкая звуковая активность особей исследуемого вида. При слабом ветре количество “поющих” краснобрюхих жерлянок было небольшим, а сильный ветер не мешал высокой активности амфибий.

Согласно графику, представленному на рис. 7, пики акустической активности прудовых лягушек приходились на среднюю облачность. При высокой облачности наблюдалась небольшая звуковая активность амфибий. Во время тумана количество активных особей было как низким, так и средним. Во время дождя отмечалось небольшое количество “поющих” прудовых лягушек.

При сильном ветре количество активных особей было либо низким, либо средним.

Рис. 6. Связь числа вокализирующих краснобрюхих жерлянок и погодных условий

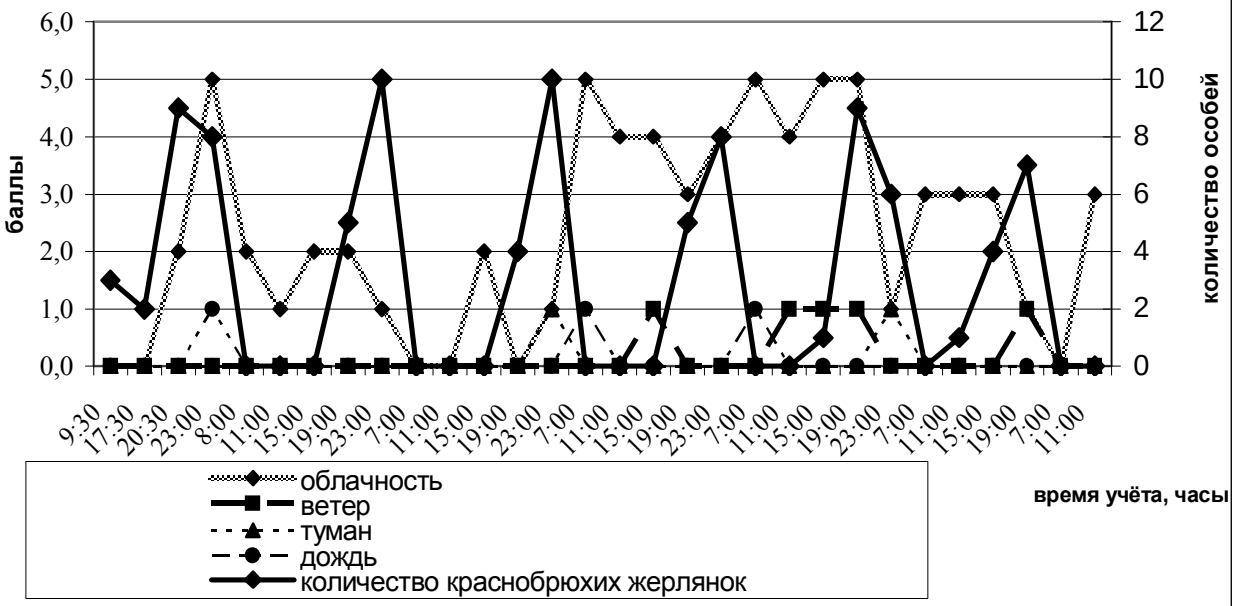


Рис. 7. Связь числа вокализирующих прудовых лягушек и погодных условий

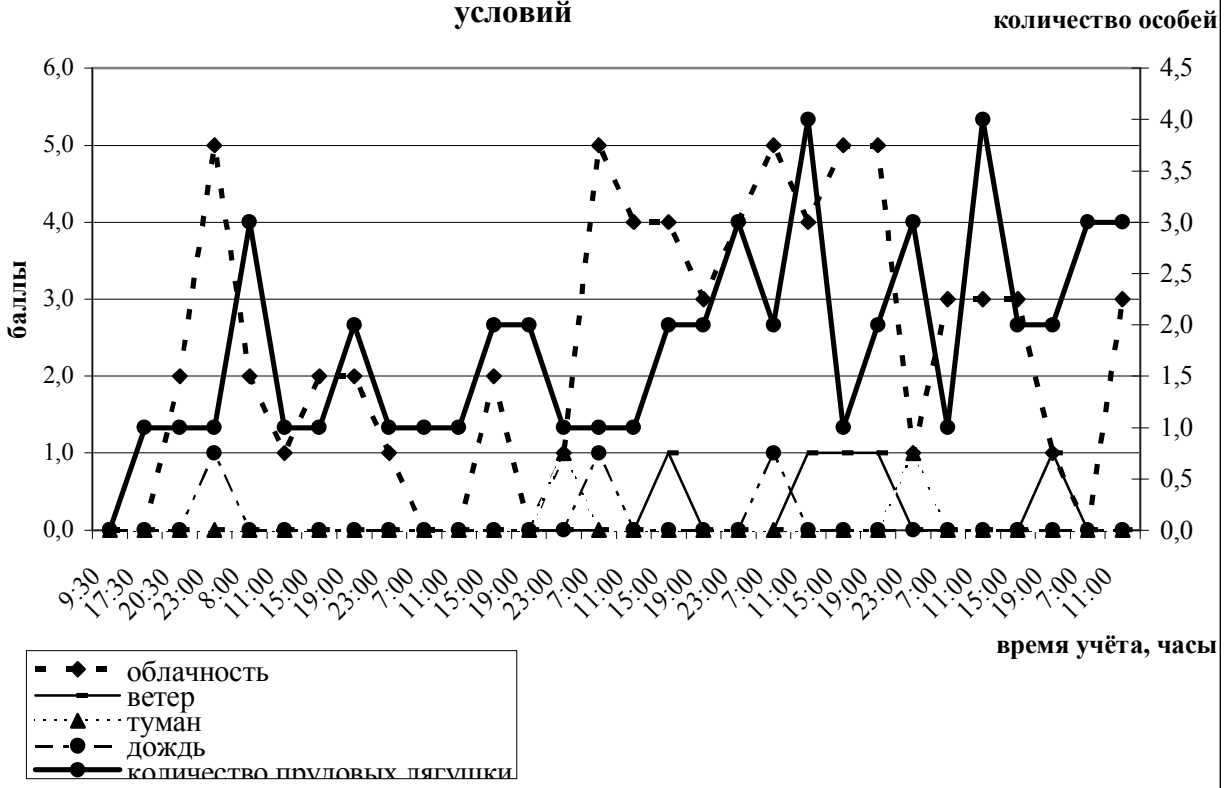


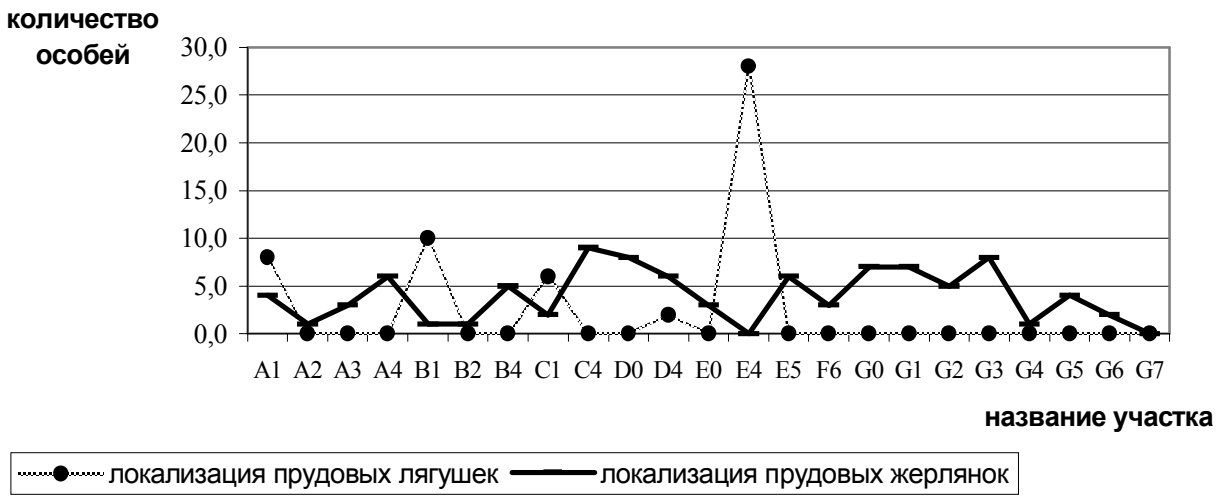
Рис.8. Динамика акустической активности краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек в пруду №2

Из графика на рис. 8 следует, что прудовые лягушки из пруда №2 проявляли большую акустическую активность при суточном понижении температуры воздуха. Особи были активны при температуре воздуха от 10,7 до 30,7 градусов С, но при повышении температуры воздуха выше 20 градусов С активность резко падала. Максимум звуковой активности был зафиксирован при температуре воздуха 10,7 градусов С. Лягушки были акустически активны при температуре воды от 18,2 до 31,6 градусов С. Максимум активности наблюдался при температуре воды 18,2 градусов С. Активность краснобрюхих жерлянок была отмечена единожды при температуре воздуха 21,8 градусов С и при температуре воды 26,2 градусов С.

Рис.9.Динамика укустической активности краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек в пруду 3

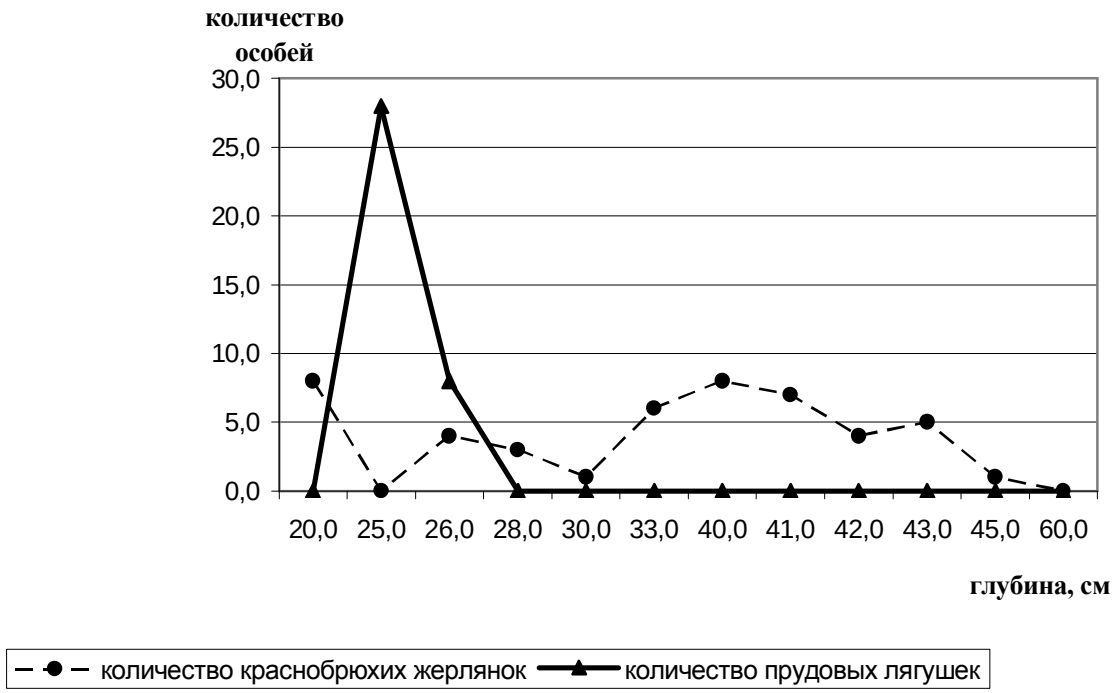
Из данного графика следует, что активность краснобрюхих жерлянок была отмечена с 19 до часов 23 и единожды - в 11 часов. Максимум активности приходился на 23 часа. Прудовые лягушки в третьем пруду были активны независимо от времени суток.

Рис.10.Месторасположение краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек



Из графика на рис. 10 следует, что “поющие” краснобрюхие жерлянки и прудовые лягушки ”делили” определённым образом территорию исследуемого пруда. Наибольшее количество прудовых лягушек занимало сектор E4, на котором в ходе исследования не были отмечены краснобрюхие жерлянки. На участках A1, B1, C1 и D4 наблюдалась акустическая активность как прудовых лягушек, так и краснобрюхих жерлянки. При этом на участках A1, B1, C1 чаще наблюдались прудовые лягушки, а на участке D4 - краснобрюхие жерлянки. Все остальные секторы: A2, A3, A4, B2, B4, C4, D0, E0, E5, F6, G0, G1, G2, G3, G5, G6 были заняты только “поющими” краснобрюхими жерлянками.

Рис.11.Зависимость количества особей от глубины



Из графика на рис. 11 следует, что “поющие” прудовые лягушки и краснобрюхие жерлянки предпочитали занимать территории с разной глубиной. Прудовые лягушки занимали территорию не глубже 26 см, большинство акустически активных лягушек занимало территорию с глубиной 25 см. Краснобрюхие жерлянки были отмечены на территории с глубиной от 20см до 45 см. При этом наибольшее количество “поющих” особей отмечалось на участках с глубиной 20 см и от 33 до 41 см.

В ходе работы удалось установить различия в динамике звуковой активности краснобрюхих жерлянок и прудовых лягушек, а также в их пространственном распределении между разными водоёмами и в пределах одного водоёма.

Анализируя данные по трём прудам, мы видим, что звуковая активность краснобрюхих жерлянок зависела, прежде всего, от температуры воздуха и воды, а не от времени суток. Краснобрюхие жерлянки начинали свою акустическую активность при понижении температуры воздуха ниже 31 градус С и при понижении t воды ниже 30,3 градусов С. При этом наибольшая акустическая активность краснобрюхих жерлянок отмечалась при температуре воздуха от 17 до

22 градусов С и при температуре воды от 21 до 26,2 градусов С. Чаще всего пики активности наблюдались в 23 часа, но при достижении соответствующей температуры в 11 и в 19 часов также были отмечены всплески звуковой активности. Остальные природные факторы не оказали существенного влияния на звуковое поведение амфибий.

В отличие от краснобрюхих жерлянок, акустическая активность прудовых лягушек наблюдалась на протяжении всего светлого времени суток в независимости от температуры. Исследуемые особи “пели” при температуре воздуха от 10,7 до 33,7 градусов С и температуре воды от 16,3 до 33 градусов С. При этом максимумы звуковой активности сильно различались для особей первого и второго прудов. Скорее всего, это связано с тем, что акустическая активность прудовых лягушек во втором пруду была всегда ниже, чем в первом. В первом пруду пик “пения” отмечался при температуре воздуха от 20,4 до 24,1 градусов С и при температуре воды от 20,8 до 23,9 градусов С, что соответствовало четырем баллам. Во втором пруду - при температуре воздуха 10,7 градусов С и при температуре воды 18,2 градусов С, что соответствовало трем баллам. (При трех баллах в первом пруду была зафиксирована температура воздуха до 10,7 градусов С и температура воды до 16,3 градусов С). Погодные условия не оказывали явного влияния на “пение” прудовых лягушек.

Выявлены существенные различия в распределении двух видов амфибий на обследованной территории. Пруд №2 был заселён преимущественно прудовыми лягушками, хотя и характеризовался небольшими глубинами. Это наблюдение не вполне соответствует данным литературы, из которых следует, что прудовые лягушки предпочитают заселять более глубокие водоёмы, чем краснобрюхие жерлянки. Пруд №1 был заселён обоими видами, однако характер их распределения отличался. Наибольшее количество прудовых лягушек занимало сектор Е4, на котором в ходе исследования не были отмечены краснобрюхие жерлянки. На участках А1, В1, С1 преобладали прудовые лягушки, а на участке D4 - краснобрюхие жерлянки. Все остальные секторы: А2, А3, А4, В2, В4, С4, D0, E0, E5, F6, G0, G1, G2, G3, G5, G6 были заняты только “поющими” краснобрюхими жерлянками. Это деление, скорее всего, основывается на предпочтениях особями этих двух видов территорий с разной глубиной и затенённостью. Прудовые лягушки занимали открытые, не затенённые

территории с глубиной 25-26 см. Краснобрюхие жерлянки, наоборот, предпочитали более затенённые участки.

Помимо этого для красноюбрюхих жерлянок характерна территориальная обособленность по участкам, в то время как прудовые лягушки предпочитают образовывать скопления.

Наибольшее количество “поющих” жерлянок отмечалось на участках с глубиной 20 см и от 33 до 41 см. Вероятно, большая глубина, предпочитаемая краснобрюхими жерлянками, объясняет тот факт, что изменение температур воздуха и воды на этих участках происходило в замедленной фазе по отношению к участкам, на котором отмечалась активность прудовых лягушек.

Выводы

1) На акустическую активность краснобрюхих жерлянок оказывает влияние температура окружающей среды. Закономерной суточной динамики акустической активности не выявлено.

2) У прудовых лягушек влияния температуры внешней среды на акустическую активность не столь явно как у краснобрюхих жерлянок и наблюдается не во всех водоемах. Закономерной суточной динамики акустической активности не выявлено.

3) Краснобрюхие жерлянки и прудовые лягушки предпочитают заселять разные водоёмы, отличающиеся глубиной и температурой воды.

4) В пределах одного водоёма краснобрюхие жерлянки и прудовые лягушки предпочитают заселять разные участки.

5) Для вокализирующих красноюбрюхих жерлянок характерна территориальная обособленность по участкам водоёма, в то время как прудовые лягушки предпочитают образовывать скопления.

Литература

1) Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., М., «Просвещение», 1977г.

2) Земноводные и пресмыкающиеся. Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л., М., «ABF», 1998 г.

11.3.2. Изучение стратегии роющей деятельности кабана (*Sus scrofa*) и ее влияния на фитоценозы в заповеднике «Брянский лес»

Работа выполнена студентами 3-го курса биологического факультета МГУ, кафедры биологической эволюции: Гершельман З.В., Копылов-Гуськов Ю.О., Лысков Д.Ф., под руководством ст. научн. сотр., к.б.н. Ивницкого С.Б.

Работа проводилась с 9 по 15 июня 2009 года, в окр. д. Чухраи, заповедник «Брянский лес» и его охранная зона.

Цель работы: Изучить и сравнить стратегии рытья почвы в разных биотопах и выявить влияние роющей деятельности кабана на биотоп.

Введение

Кабан (Sus scrofa) – типичное парнокопытное европейской части России. На протяжении его ареала сменяется несколько природных зон. В лесной зоне им с разным успехом освоены практически все биотопы.

Кабан, как и все представители семейства Свиньи, всеяден. Рацион кабана чрезвычайно широк: это зелёная трава, ветки деревьев, корневища, личинки насекомых и даже мелкие позвоночные. В связи с такой широкой кормовой базой, кабан использует разные способы добычи корма. Пастьба на участках с молодой зеленью, поедание веточника. Для добычи орехов, корневищ, личинок и другого корма из-под почвы или с её поверхности кабан взрывает землю рылом. При этом уничтожается большая часть травянистых растений, подрост деревьев и кустарников, нарушается структура почвы. Как следствие появляются незанятые экологические ниши. Роющую деятельность кабана можно считать полноценным фактором зоогенной сукцессии.

Условия разных биотопов, а именно: разные типы корма, его распределение и концентрация, заставляют кабана использовать разные стратегии добычи почвенного корма. В нашей работе мы изучали влияние разных стратегий пороя на биотоп.

Задачи

1. Найти и описать порои кабана в различных биотопах.
2. Описать флористический состав внутри пороев и в их непосредственной близости.

Материалы и методы

Для изучения роющей деятельности нами было выбрано шесть биотопов, а именно: сосняк-зеленомошник, дубрава, черноольшанник, сухой березняк, смешанный лес и пойменный луг. В каждом биотопе была заложена площадка в 1 га. Для площадок делалось краткое геоботаническое описание с указанием фоновых видов.

Для каждого пороя внутри площадки мы оценивали его приблизительную площадь и возраст. Были составлены списки сосудистых растений растущих внутри и в непосредственной близости от его границы. При оценке возраста мы исходили из следующей трехбалльной шкалы: 1 – свежий порой (порою менее месяца); 2 – порой был сделан в интервале от поздней осени до апреля – мая этого года; 3 – старый порой, порой старше прошлой осени.

Для выявления различий между встречаемостью растений внутри и вне пороев полученные данные были обработаны в пакете программ Statistica 5.5a с помощью критерия Манна-Уитни (Mann-Whitney U Test) и критерия Вилкоксона для сопряжённых пар (Wilcoxon Matched Pairs Test).

По окончанию работы нами были получены следующие результаты.

Результаты

Описания площадок (см. приложение).

Для описания размеров и интенсивности пороев на площадках были использованы следующие показатели: общая площадь пороев в биотопе, число пороев в биотопе, средняя площадь и разброс площади пороев.

Наибольшая площадь пороев – 2741 м^2 – наблюдалась в дубраве (рис. 1), в других биотопах общая площадь рытья была значительно меньше: следующие за дубравой сосняк-зеленомошник и черноольшанник – 506,6 м^2 и 489,3 м^2 соответственно. В других биотопах площадь, занятая пороями, была ещё более чем в два раза меньше.

Несмотря на это наибольшее число пороев было найдено в сосняке (59 штук; рис. 2) и на лугу (36 штук). В черноольшаннике и дубраве число пороев было минимально – 10 и 16 штук соответственно.

Из предыдущих двух утверждений следует, что самые крупные порои были обнаружены в дубраве и черноольшаннике (171,3 и 48,9 м^2 в среднем

соответственно; рис. 3). В остальных биотопах средняя площадь пороев колебалась в пределах десятка квадратных метров.

Необходимо отметить, что во всех биотопах наблюдается широкий разброс пороев по размерам. Минимальный коэффициент вариации (черноольшанник; рис. 4) составил 91,4%. В других же биотопах данный показатель был выше и принял максимальное значение для площадки на пойменном лугу – 249%.

В отношении древности помимо оценки среднего возраста пороев на площадке (и, соответственно, разброса этого показателя), была также вычислена площадь под одновозрастными пороями и их средняя площадь.

Из описанных пороев наибольшее число свежих располагалось в березняке (средний балл давности 1,64; рис. 5). В сосняке и на лугу преобладали старые порои (балл давности 2,73 и 2,53). В других биотопах чаще встречались порои среднего возраста.

Наибольший разброс в возрасте был выявлен для березняка и смешанного леса. Коэффициент вариации для этих биотопов составил соотвественно 44,5% и 42,9% (рис. 6). Минимума этот показатель достиг для сосняка – 16,3%.

По общей площади свежие порои преобладали только в березняке (рис. 7). В черноольшаннике и в дубраве бóльшую площадь занимали порои средней давности, а в остальных биотопах – старые порои.

В большинстве биотопов, за исключением черноольшанника и березняка, крупнее оказались старые порои (рис. 8). В черноольшаннике крупнее оказались порои средней давности, а в березняке – молодые порои. То есть по данному показателю ситуация аналогична предыдущей во всех биотопах, кроме дубравы.

Наибольшее число видов сосудистых растений мы отметили на лугу (60, рис. 9). Здесь же для максимального числа видов выявились различия по встречаемости (14). Однако число видов, имеющих эти различия не коррелирует с общим числом видов: так в дубраве, где было отмечено 55 видов, отличия не выявились ни для одного, а в сосняке из 25 видов в общем, отличия продемонстрировали 8. В остальных биотопах число видов с различиями по встречаемости колебалось от 10 до 3.

Обсуждение

По-видимому, стратегии рытья в различных биотопах различаются. Так, в дубраве можно наблюдать обширные порои, занимающие практически всю

площадь под деревьями и крупными кустарниками. Возможно, это объясняется тем, что плоды, падающие с деревьев осенью, служат хорошим кормом для кабанов в это время. Это подтверждается средним возрастом пороев. На лугу же мы наблюдаем многочисленные мелкие порои. Возможно, кабаны выкапывают определенные виды растений. Вдоль дороги число и размеры пороев резко увеличиваются. Скорее всего, это происходит из-за того, что возле дороги создаются условия, благоприятствующие росту растений, которые предпочитает кабан. В сосняке мы видим картину, сходную с лугом – много мелких, «точечных» пороев в самом сосняке и обширные, размытые порои вдоль края, где проходит дорога. Однако в сосняке изредка встречаются и обширные порои. Мы предполагаем, что в этом биотопе распределение пороев определяется не столько растительностью, сколько энтомофауной, так как флористический состав травяно-кустарничкового яруса довольно беден в аспекте питания кабанов. По нашему мнению почвенные животные определяют расположение пороев и в березняке. В пользу этого предположения говорит наличие большого числа свежих пороев. Еще одним аргументом служит то, что в этом биотопе, растения, имеющие массивные подземные части ядовиты. Однако стратегия пороев несколько отличается от оной в сосняке: разброс площади пороев в березняке меньше. В смешанном лесу, по-видимому, стратегия пороев определяется и растительностью, и почвенными животными. В пользу этого говорит то, что возле одних пороев мы наблюдаем обилие растений, привлекательных для кабана, а возле других они практически отсутствуют. В черноольшаннике кабан роет на более сухих участках и избегает переувлажненных. Возможно, это связано с тем, что в «сухих» местах произрастают влаголюбивые растения с мощными подземными частями, такие как гравилат промежуточный (*Geum intermedium*) и малина обыкновенная (*Rubus idaeus*),для которых достоверно было показано, что они чаще встречаются вне пороев. В болотистой же части доминирует двукисточник, осока и камыш, которые не являются привлекательным кормом для кабана.

Видовой состав приблизительно одинаков и в пороях, и возле них, за исключением свежих пороев, в которых чаще всего мало растений или их вообще нет. При этом есть растения, которые встречаются с одинаковой частотой и внутри, и снаружи пороев (достоверных различий по встречаемости не выявлено). Некоторые растения чаще встречаются в пороях, некоторые вне пороев. Причины

данного размещения растений не всегда очевидны. Однако можно выявить некоторые закономерности. Рассмотрим их на примере сосняка. В сосняке щавелек (*Rumex acetosella*) растет только на пороях (различия достоверны). Возможно, для роста ему необходимы участки голой почвы, не занятые мхом. Также можно заметить, что одревесневающие растения, молодые деревья (дуб черешчатый, крушина ломкая и рябина обыкновенная) и вереск (*Calluna vulgaris*) чаще встречаются вне пороев. Возможно, кабан сдерживает распространение этих растений, так как им требуется много лет для того, чтобы нарастить свою надземную часть, а также, будучи выкопанными, они редко выживают. Возможно, также кабан обходит стороной эти растения и стареется копать в промежутках между ними. Скорее всего, оба фактора играют свою роль. По-видимому, порои дают преимущество травянистым растениям, особенно способным быстро восстанавливаться в случае повреждений и растениям, активно размножающимся семенами и вегетативно. Они могут успеть занять освободившуюся площадь. Таким образом, кабан делает лес более редким и повышает разнообразие травяного покрова, увеличивая число экологических ниш. Однако необходимо отметить, что данные закономерности не везде выполняются так четко. Скорее всего, в распространении растений существуют и другие, более тонкие закономерности. Для их выявления необходима глубокая статистическая обработка данных, которой мы займемся в дальнейшем, и, возможно, дополнительные исследования.

Приложение

Описание площадок

1. Сосняк-зеленомошник с доминированием дуба, рябины, крушины в подлеске, черники и брусники в травяно-кустарничковом ярусе. Площадка 100×100 метров. Экологические условия на ней везде приблизительно одинаковы. Растительность распределена равномерно. Порои значительно отличаются по размеру. Они имеют четкие границы. Порои, в основном, сплошные (то есть вся площадь равномерно изрыта), неглубокие, нет свежих пороев. Один из краев площадки примыкает к дороге. Вдоль него практически вся почва изрыта (порой 54 – 59). Границы этих пороев размыты.

2. Дубрава с преобладанием дуба и ольхи в древесном ярусе, орешника, черемухи в подлеске, чистяка и недотроги в травяном ярусе. Площадка

100×100 метров. На территории площадки располагается небольшое озеро, болото, заросшее осокой, и участок луга. В этих местах пороев не было. На пространстве вокруг болота был один порой.

3. Черноольшанник с преобладанием ольхи черной в древесном ярусе, молодой ольхи в подлеске, крапивы, тростника, гравилата в травяном ярусе. Площадка 125×70 метров. Одна из длинных сторон площадки граничит со смешанным лесом. Эта сторона площадки образует более сухую полосу шириной около 30 метров. Порои на ней явственно видны, имеют четкие границы. Почва разрыта равномерно, но часто в центре пороев видны кочки с древесной растительностью. На остальной части площадки практически вся поверхность почвы покрыта водой. Здесь пороев не обнаружено.

4. Пойменный луг с преобладанием лютика едкого, лисохвоста лугового, подмаренника мягкого, купыря лесного, вероники дубравной. Площадка 100×100 метров. В нее вклинилась полоса мелколиственного леса 62×12 метров. В ней пороев нет. Порои имеют четкие, сплошные границы. На территории площадки проходит дорога. Вокруг нее много пороев, они большие, немного глубже, чем в лесу. Вдали от дороги порои мелкие. Расположены обычно на расстояние друг от друга.

5. Сухой березняк с примесью сосны с доминированием молодой березы в подлеске, вереска и ландыша в травяном ярусе. Площадка из двух частей: 80×70 метров и 70×60 метров. Лес расположен на склоне, к нижней части склона он становится более влажным, появляется много черники и брусники, однако порои распространены по участку равномерно, они сильно различаются по размеру. Порои с четкими границами, но не всегда разрыты равномерно. Много свежих пороев.

6. Смешанный лес с преобладанием дуба, липы и осины в древесном ярусе, клена лещины и липы в подлеске. Недотроги, чесночницы, копытня, сныти и пролесника в травяном ярусе. Площадка 100×100 метров. Экологические условия примерно одинаковые во всех ее частях. На площадке имеется участок дороги. Однако стратегия пороев на нем такая же, как и в остальном лесу. Можно отметить, что дорога старая, транспорт не ходит. Порои очень различаются по размеру. Мелкие имеют четкие границы, часто расположены возле стволов деревьев. Большие порои прерывисты, их границы не всегда четкие. Встречаются

очень глубокие порои. На старых пороях бывают очень мелкие участки свежеразрытой почвы.

Иллюстрации

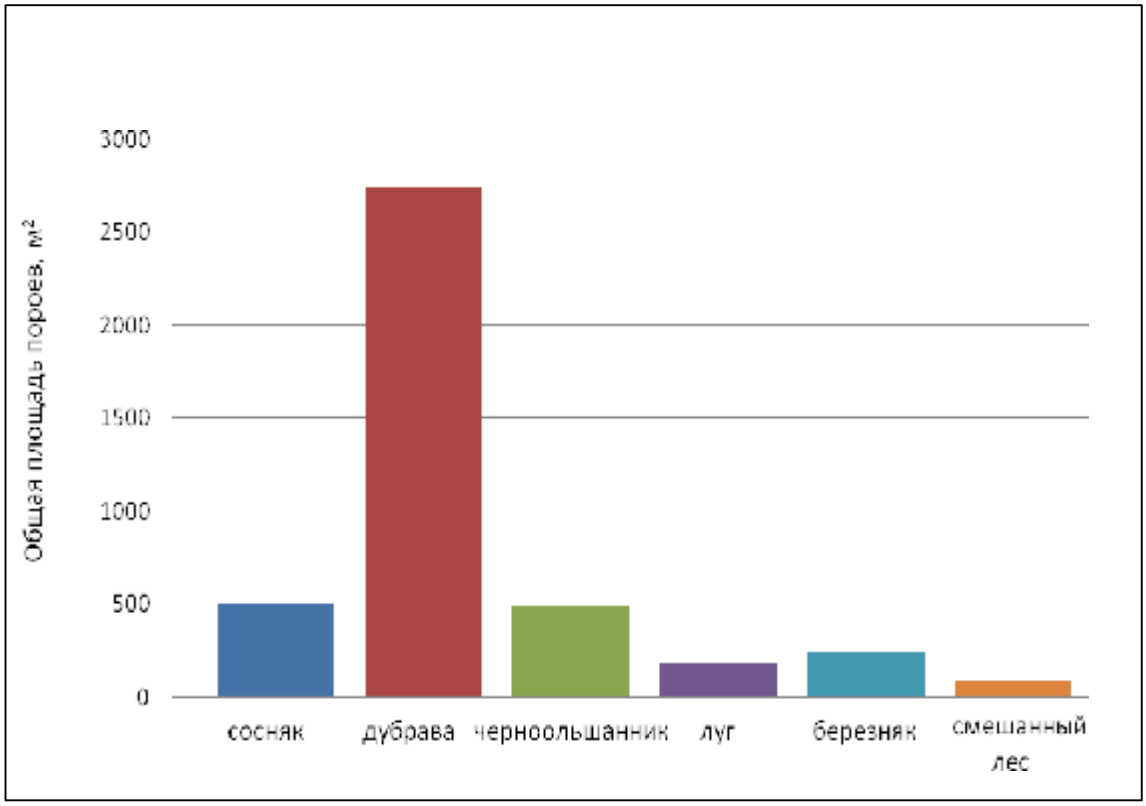


Рис. 1 Общая площадь пороев кабана в разных биотопах

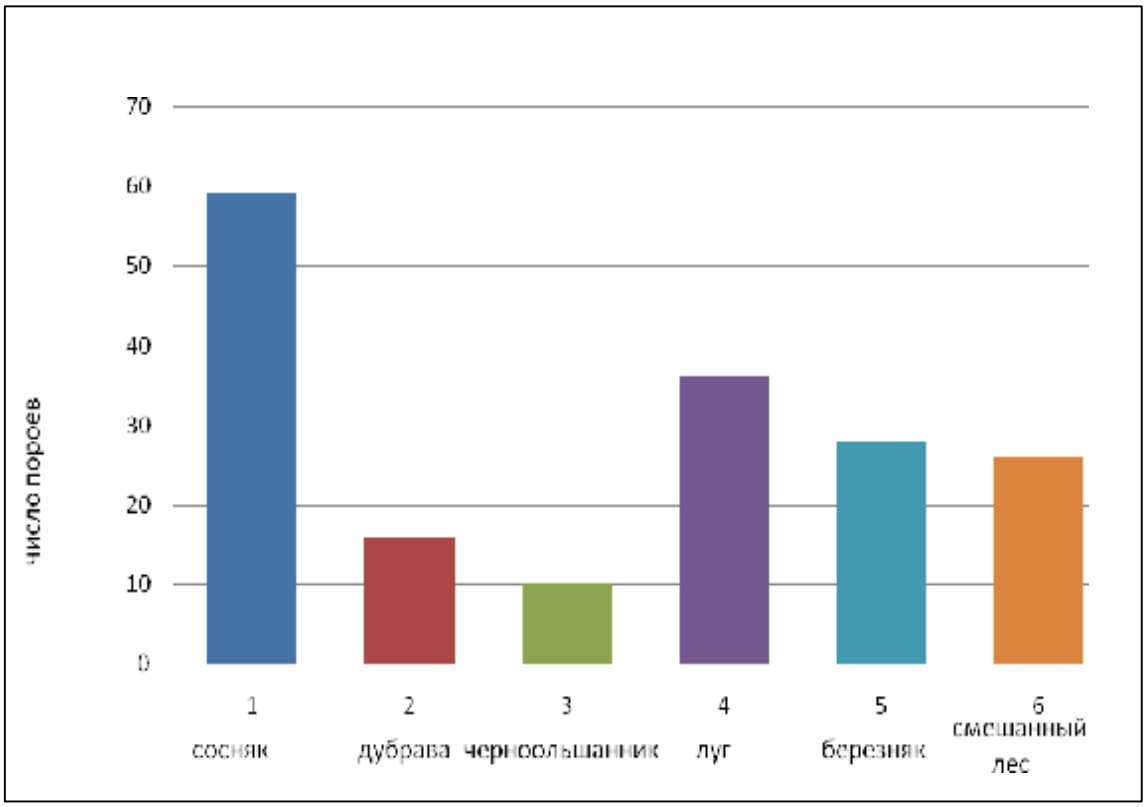


Рис. 2 Число пороев кабана в разных биотопах

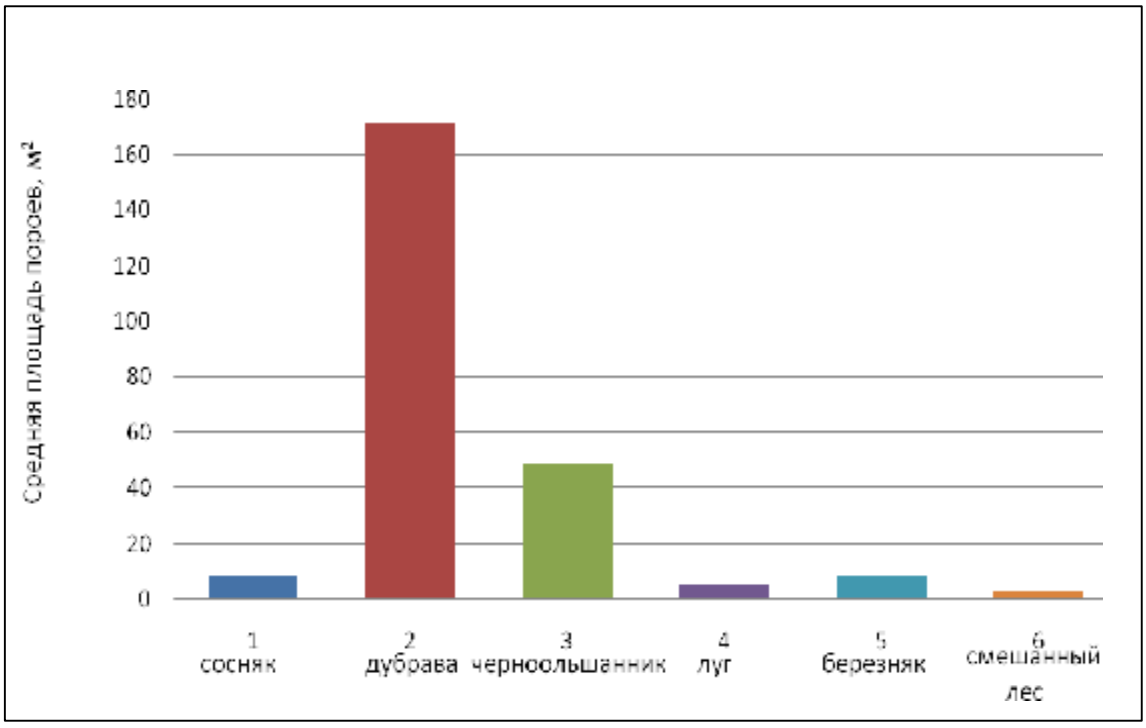


Рис. 3 Средняя площадь пороев кабана в разных биотопах

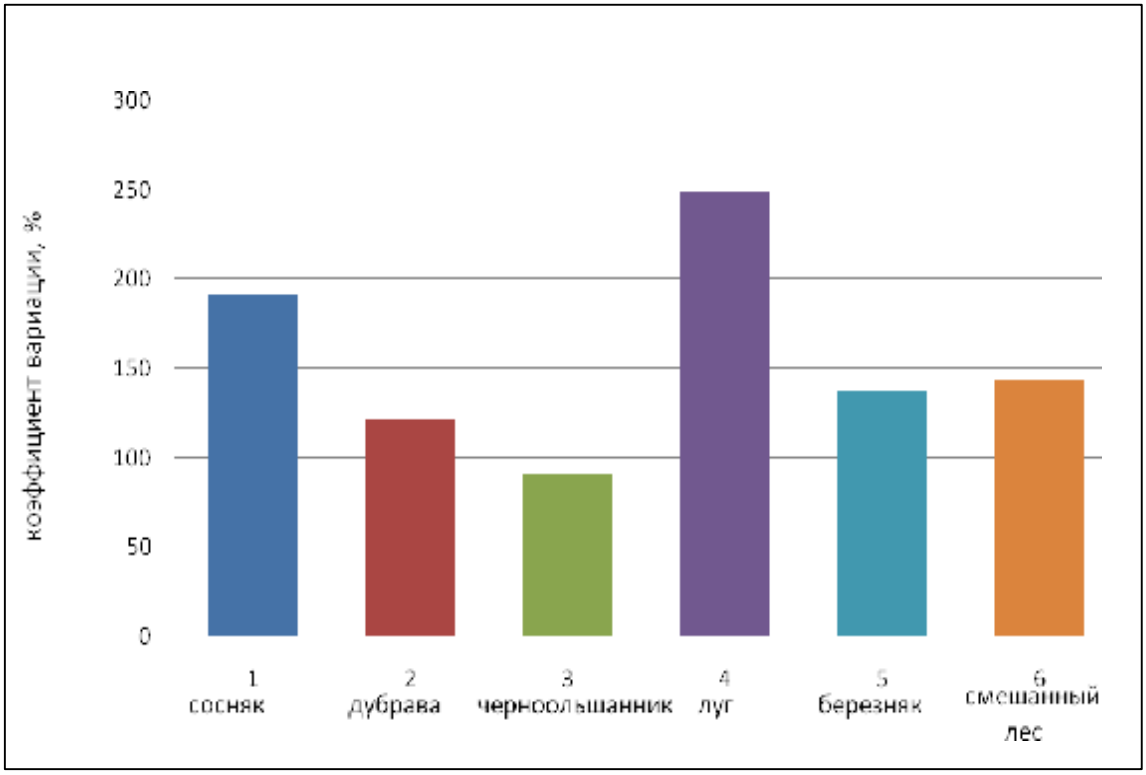


Рис. 4 Разброс в площади пороев кабана в разных биотопах

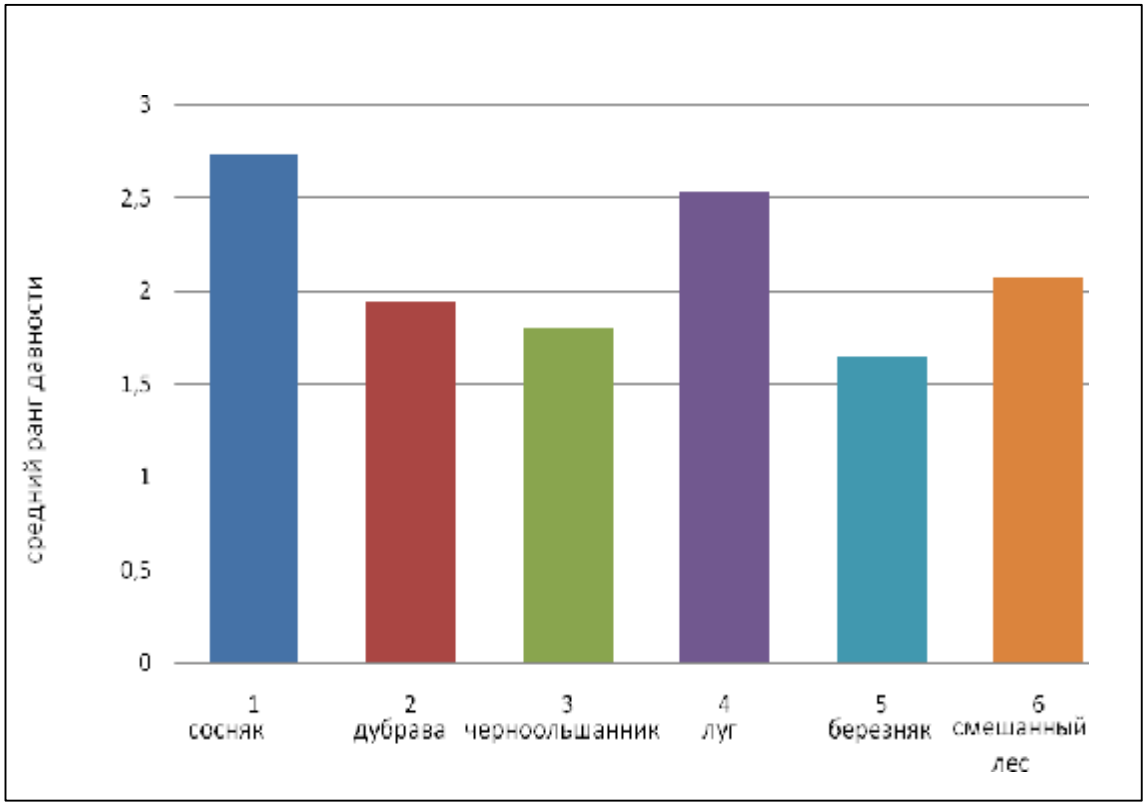


Рис. 5 Средний возраст пороев кабана в разных биотопах

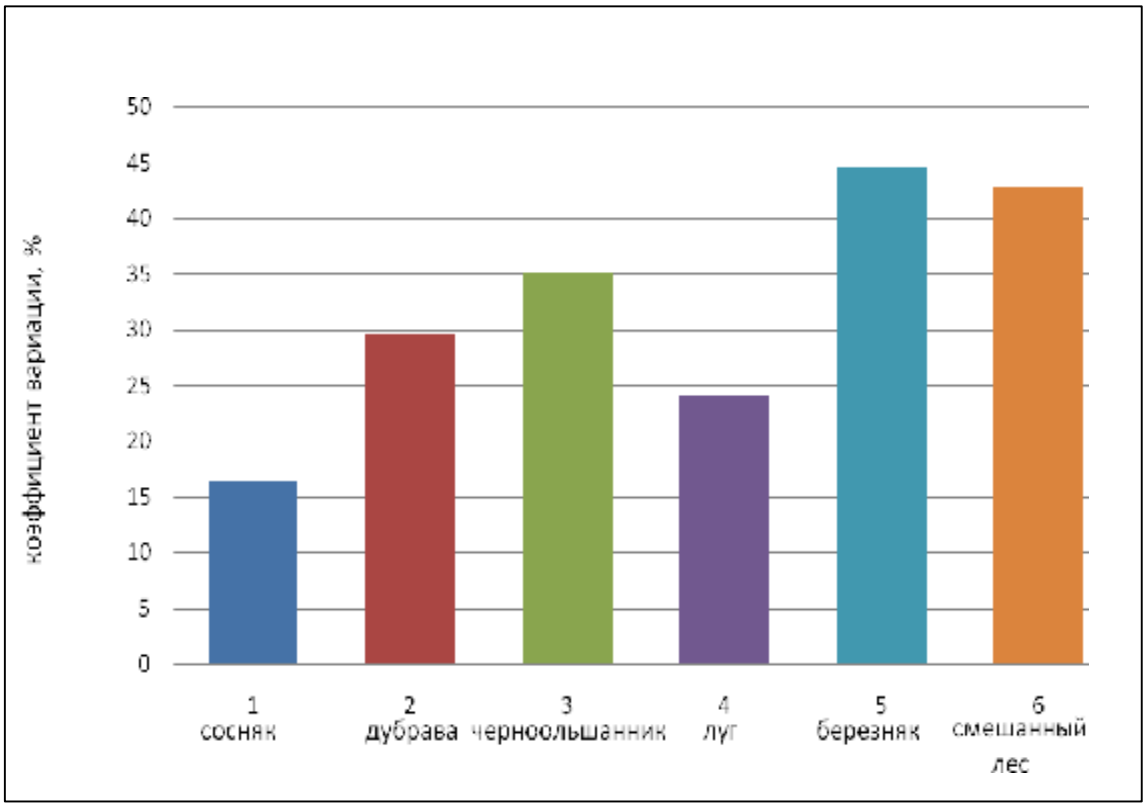


Рис. 6 Разброс возрастов пороев кабана в разных биотопах

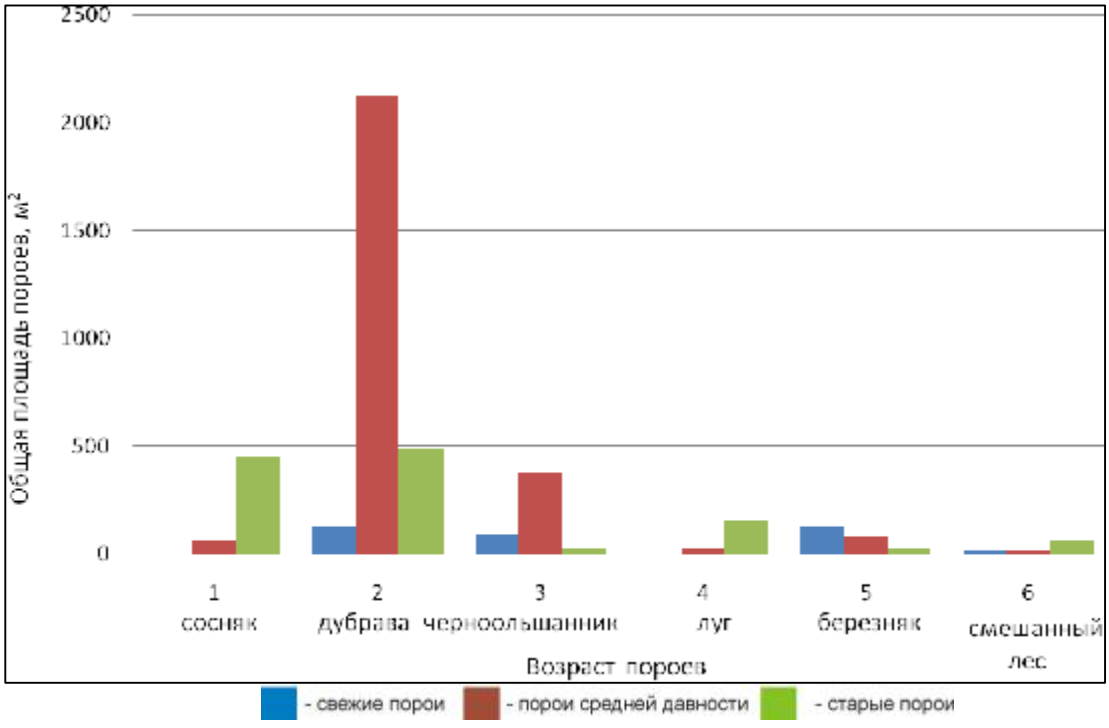


Рис. 7 Общая площадь пороев кабана разного возраста в разных биотопах

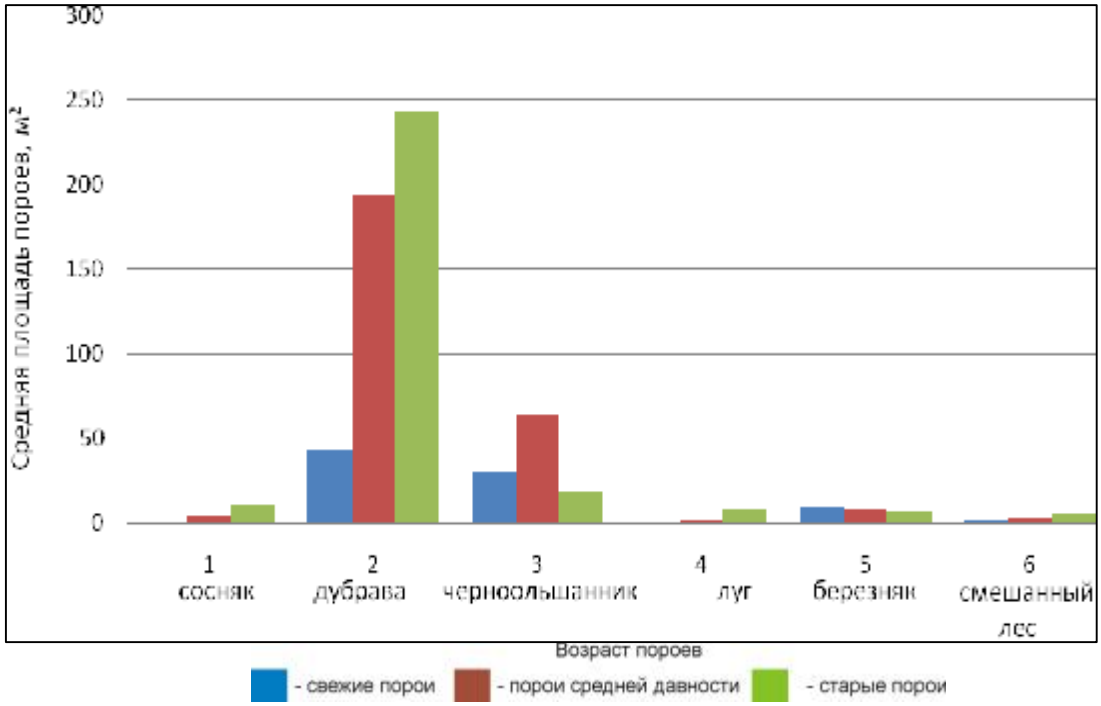


Рис. 8 средняя площадь пороев разного возраста в разных биотопах

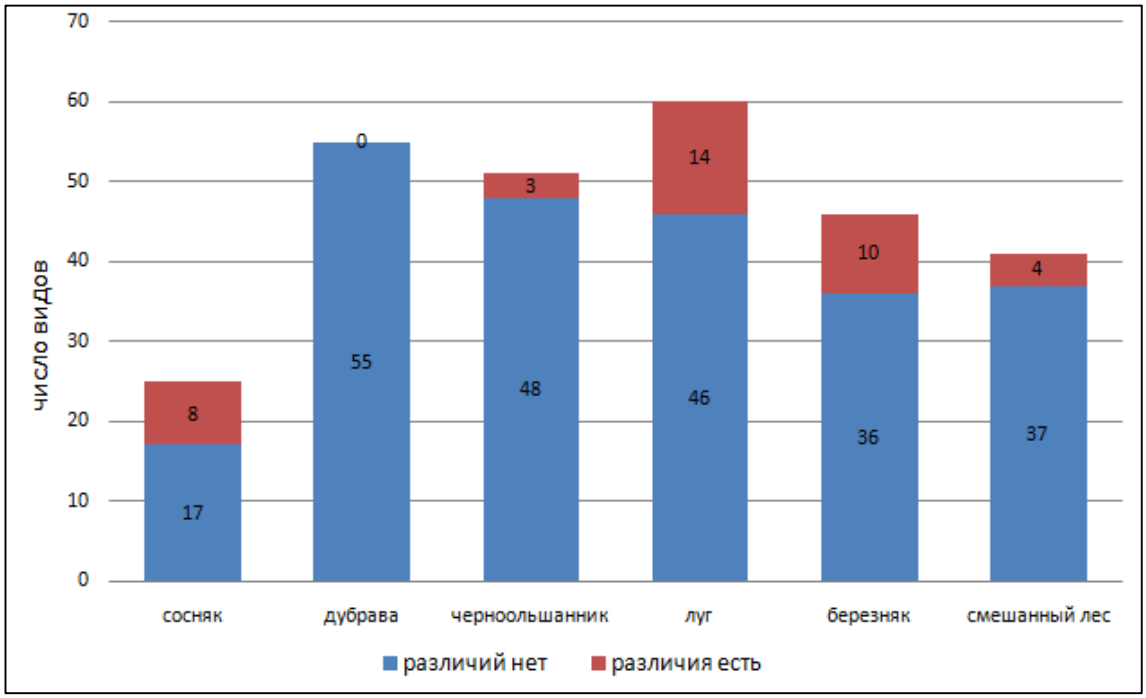


Рис. 9 число видов, для которых выявились различия по втречаемости внутри и вне пороев

11.3.3. Многолетнее изучение фенологии амфибий и рептилий государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес».

Работа выполнена старшим научным сотрудником кафедры биологической эволюции биологического ф-та МГУ С. М. Ляпковым.

Работа проводилась в 2007-2009 гг., в окр. д. Чухраи, заповедник «Брянский лес» и его охранная зона.

2007 год

Наблюдения были проведены в окрестностях д. Чухраи с 23 по 29 марта.

Первые крики самцов и первое появление в водоемах самок остромордых лягушек в окрестностях д. Чухраи – 23 марта. Начало икрометания 27 марта.

Первое появление травяных лягушек на БАМе недалеко от горелого моста 24 марта. Начало икрометания травяных лягушек в окрестностях д. Чухраи – 27 марта, на БАМе недалеко от горелого моста – 29 марта.

Первые крики самцов обыкновенной чесночницы и краснобрюхой жерлянки в окрестностях д. Чухраи – 27 марта.

Первая встреча (после спячки) живородящих ящериц в окрестностях д. Чухраи 24 марта.

Первая встреча обыкновенной гадюки в окрестностях д. Чухраи 26 марта.

(Сроки окончания икрометания бурых лягушек не отмечены, т.к. уехал раньше.)

2008 год

Наблюдения были проведены в окрестностях д. Чухраи и кордона Старое Ямное, с 4 по 7 апреля.

Судя по стадии развития яиц в наиболее рано отложенных кладках, икрометание остромордых лягушек началось 1-2 апреля, травяных лягушек – 3 апреля.

Появление серой жабы в водоемах на БАМе недалеко от горелого моста – 4 апреля (вероятно, это не самая ранняя дата).

Начало икрометания серой жабы в затоне рядом с кордоном Старое Ямное – 6 или 7 апреля

Первая встреча обыкновенного ужа на БАМе – 5 апреля.

Первая встреча (после спячки) живородящей и прыткой ящерицы на БАМе недалеко от горелого моста 5 апреля

Первая встреча обыкновенной гадюки на БАМе недалеко от горелого моста 5 апреля.

Первые крики самцов обыкновенной чесночницы и краснобрюхой жерлянки в окрестностях д. Чухраи – 4 апреля (вероятно, это не самая ранняя дата).

Сроки икрометания остромордых лягушек в пруде в д. Березовка – с 5 по 7 апреля.

Кроме того, в верховьях нового большого пруда около центральной усадьбы заповедника 7 апреля отмечены крики самцов остромордой лягушки и серой жабы (вероятно, в этом году в этом новом водоеме уже было их размножение).

2009 год

Наблюдения были проведены только в окрестностях д. Чухраи, с 9 по 11 апреля.

Судя по стадии развития яиц в наиболее рано отложенных кладках, икрометание остромордых лягушек началось 5 или 6 апреля, травяных лягушек – 6 или 7 апреля. 11 апреля во время учетов кладок недавно отложенных кладок было очень мало, поэтому 11 апреля можно считать днем завершения икрометания в окрестностях Чухраев. 9 апреля в водоемах Чухраев и в пойменных водоемах по правому берегу Неруссы были отмечены крики самцов обыкновенной чесночницы и краснобрюхой жерлянки (вероятно, это не самая ранняя дата). 10 апреля рядом с горелым мостом на БАМе впервые были отмечены крики самцов серой жабы, причем 9 и 10 апреля в Чухраях и в пойменных водоемах по дороге к переправе на кордон заповедника Старое Ямное крики самцов серых жаб еще не были отмечены. 10 апреля недалеко от границы заповедника по речке Земля был замечен один экземпляр обыкновенного ужа.

Кроме того, 11 апреля был обследован пруд в д. Березовка (Чернь), причем кладок икры остромордых лягушек не найдено, хотя во все предыдущие годы они были найдены, обычно позднее чем в Чухраях.

11.3.4. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях

В январе (4-10 января) 2009 г. юннатами биологического кружка Дарвиновского музея ВООП были продолжены многолетние учеты оседлых и зимующих птиц в различных местообитаниях заповедника «Брянский лес» и прилегающей территории. Полученные результаты приводятся ниже и в приложении.

Зима 2008-2009 стала 22-м сезоном учетов птиц в рамках программы «Parus» в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях. Все эти годы учеты проводились по единой методике (Равкин, 1967) и в основном на одних и тех же территориях. В этом сезоне в состав группы учетчиков входило 6 школьников-кружковцев (П.Азаров, В.Глухов, И. и М. Куделины, В.Марамзин, Г.Шубитидзе), и 4 взрослых волонтера (А.Белов, Е.Шарыгина и Е.Кумскова – выпускники биофака МГУ, и Е.С. Преображенская – координатор программы «Parus», ст. науч. сотр. ИПЭЭ РАН). Учеты были проведены, как обычно, в 7 основных типах местообитаний птиц заповедника и прилежащих к нему территорий (см. приложение). Всего с учетом пройдено 150,7 км. Дополнительно в этом году был проведен учет птиц в пос. Суземка.

По сравнению с предыдущими годами период учетов облик местности был более «зимним»: было морозно, во всех биотопах был сплошной снежный покров глубиной до 30 см. Сезон отличался от предыдущих сравнительно низкой суммарной численностью птиц и малочисленностью большинства массовых видов. Особенно заметно снижение плотности было в биотопах борового ландшафта, а также в полях-перелесках и деревнях. В пойменном ландшафте – в дубравах и ольшаниках плотность приближалась к средней.

Ниже рассматривается уровень плотности основных массовых видов заповедника и его окрестностей по сравнению с предыдущими годами.

Пухляк – плотность минимальная за все годы работ. Поскольку зимой в Брянском лесу держатся в основном пухляки, прикочевавшие из более северных регионов, это может говорить либо о том, что сезон размножения был неблагоприятным, либо о том, что птицы остались зимовать севернее.

Желтоголовый королек – в смешанных лесах плотность ближе к средней многолетней, в сосняках – низкая, как и два предыдущих года.

Ополовник – в целом по лесам плотность средняя, при низкой в боровом и относительно высокой в пойменном ландшафте.

Гаичка – плотность высокая, особенно в боровом ландшафте, где показатели максимальны за все годы наблюдений.

Хохлатая синица – показатели плотности низкие, как и в прошлом году.

Лазоревка – плотность низкая, особенно в боровом ландшафте.

Большая синица – в лесах плотность средняя или даже довольно высокая; в деревнях уровень относительно низкий. Последнее связано не с особенностями года, а с общим снижением уровня численности в связи с уменьшением числа жителей и сельскохозяйственной деятельности. Интересно отметить, что больших синиц в этом году часто встречали собирающими корм на пороях кабанов.

Поползень – плотность относительно низкая.

Чиж – плотность выше среднего уровня. Характерно, что птицы держались крупными стаями. Все встреченные птицы кормились семенами ольхи.

Щегол – по прежнему довольно высокая плотность, хотя в целом птиц было меньше, чем в прошлом году, особенно в полях.

Ворон – плотность немного ниже средней, особенно в боровом ландшафте.

Таким образом, среди воробьиных относительно высокой была только плотность черноголовой гаички, большой синицы и ополовника. Среди дятлов сравнительно много было только больших пестрых. Показатели обилия остальных видов также были невысоки.

Можно отметить, что впервые за много лет в окрестностях Смелижа не отмечен на зимовке большой сорокопут. Ни разу не были зарегистрированы также чечетки, которых было относительно много в предыдущие годы. Можно отметить также довольно большое количество шишек ели (урожай визуально можно оценить в 3-4 балла). С этим связана относительно высокая для заповедника встречаемость клестов-еловиков. Анализ данных позволяет предполагать, что весеннее-летний сезон 2008 г. для большинства видов птиц был неблагоприятным.

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Суземский р-н

пос. Суземка

дата: 4, 7.01.2009 — 8,700 км — 192 мину т= — 3,200 часа

Погода: t = ____ °C, облачность ____ баллов; ВСП = ____ см; ____

Учётчики: И.Куделин, Е.С. Преображенская, Е.М. Кумскова, И.Глухов

(Биологический кружок "ВООП", ИПЭЭ РАН, г. Москва)

Биотоп: **Поселок**

Поселок состоит частично из одноэтажных домов с приусадебными участками, частично из 2-5 этажных панельных домов, окруженных зелеными насаждениями. Через поселок проходит железная дорога; на привокзальной площади и в центре - 1-2 этажные административные и торговые здания, скверы, рынок.

№	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.		
131	перепелятник			1						1	1,1
351	сизый голубь			2	5	11				7	15,5
413	чёрный дятел			1						1	1,1
417	большой пёстрый дятел			2						2	2,3
423	малый пёстрый дятел			1						1	1,1
480	свиристель			20						23	23,0
546	белобровик			1						1	1,1
624	ополовник					5				2	5,7
634	большая синица	20		59		14				165	106,9
640	поползень			1						1	1,1
719	снегирь	2		4						14	6,9
726	домовый воробей	10		263		20				358	340,2
731	полевой воробей			7						8	8,0
749	сойка			1						1	1,1
760	грач			10						11	11,5
762	серая ворона			1						1	1,1
	воробей неопр.*			3						3	3,4
ИТОГО:	**16**									**600,0**	**531,1**

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Суземский р-н

з-к "Брянский лес" и прилежащие территории

дата: 4-10.01.2009 | 21,7 км | 83 мину 5 т= | 13,9 часа

Погода: t = _____ °С, облачность _____ баллов; ВСП = _____ см; _____

Учётчики: И. и М. Куделины, И.Глухов, П.Азаров, Г.Шубитидзе, А.Белов, Е.М. Кумскова, Е.О. Шарыгина, Е.С. Преображенская

Биотоп: **Смешанный лес**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км^2	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
384	воробьиный сыч			1						0,5	0,5
413	чёрный дятел			2						0,9	0,9
417	большой пёстрый дятел	1		45		7				23,5	24,4
419	белоспинный дятел	1		1		1				2,4	1,4
606	желтоголовый королёк	33		36						77,4	31,8
624	ополовник			10		3				5,0	6,0
626	гаичка черноголовая	14		70						58,1	38,7
628	пухляк	3		48		4				28,2	25,3
632	московка	2		2						4,6	1,8
633	хохлатая синица	1		12						7,4	6,0
634	большая синица	6		6						13,8	5,5
636	лазоревка			6						2,8	2,8
640	поползень	5		25						20,7	13,8
646	пищуха			7						3,2	3,2
695	чиж			220						101,4	101,4
717	клёст-еловик			13						6,0	6,0
749	сойка			2						0,9	0,9
755	кедровка			1						0,5	0,5
765	ворон				2					0,05	0,05
	чиж/чечётка *				3						
ИТОГО:	**19**									**357,4**	**271,0**

*исключено из расчетов

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Суземский р-н

з-к "Брянский лес" и прилежащие территории

дата: 4-10.01.2009 20,20 0 км 925 минут= 15,417 часа

Погода: t = _____ °С, облачность _____ баллов; ВСП = _____ см; _____

Учётчики: И. и М. Куделины, И.Глухов, П.Азаров, Г.Шубитидзе, В.Марамзин А.Белов, Е.М. Кумскова, Е.О. Шарыгина, Е.С. Преображенская

Биотоп: **дубрава**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км^2	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
	сыч неопр.			1						0,5	0,5
413	чёрный дятел			2						1,0	1,0
417	большой пёстрый дятел			9		1				4,6	5,0
419	белоспинный дятел			4						2,0	2,0
420	средний дятел			1						0,5	0,5
624	ополовник			52		3				26,2	27,2
626	гаичка черноголовая	5		76		3				48,0	41,6
628	пухляк			29						14,4	14,4
633	хохлатая синица			1						0,5	0,5
634	большая синица	4		7						11,4	5,4
636	лазоревка	1		12		2				8,2	7,4
640	поползень	5		17		1				18,5	11,4
646	пищуха	4		7						11,4	5,4
695	чиж	27		41						79,4	38,3
749	сойка			2						1,0	1,0
765	ворон						1			0,006	0,02
	дятел неопр.**					1					
	синица неопр.**			1							
	чиж/чечётка *	1		7			30				
ИТОГО:	**15**									**227,6**	**161,6**

*отнесено к чижу

**исключено из расчетов

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Суземский р-н

з-к "Брянский лес" и прилежащие территории

дата: 4-10.01.2009

20,600 км 515 мину т= 8,583 часа

Погода: t = _____ °С, облачность _____ баллов; ВСП = _____ см; _____

Учётчики: И. и М. Куделины, И.Глухов, П.Азаров, Г.Шубитидзе, В.Марамзин А.Белов, Е.М. Кумскова, Е.О. Шарыгина, Е.С. Преображенская

Биотоп: **березняк**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км^2	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
417	большой пёстрый дятел			7		3				3,8	4,9
419	белоспинный дятел			1						0,5	0,5
426	трёхпалый дятел			1						0,5	0,5
606	желтоголовый королёк			4						1,9	1,9
624	ополовник			26						12,6	12,6
626	гаичка черноголовая	6		60	7					41,0	32,3
628	пухляк			20		2				10,0	10,7
633	хохлатая синица			4		1				2,1	2,4
634	большая синица	2		11		1				9,4	6,8
636	лазоревка			1						0,5	0,5
640	поползень			5		2				2,7	3,4
646	пищуха			2						1,0	1,0
695	чиж									21,5	21,5
719	снегирь			3						1,5	1,5
765	ворон					1	1			0,2	0,5
	чиж/чечётка *			41	40						
ИТОГО:	**15**									**109,2**	**101,0**

*отнесено к чижу (на основании учетов в других биотопах)

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Суземский р-н

з-к "Брянский лес" и прилежащие территории

дата: 4-10.01.2009 20,900 км 808 минут= 13,467 часа

Погода: t = _____ °С, облачность _____ баллов; ВСП = _____ см; _____

Учётчики: И. и М. Куделины, И.Глухов, П.Азаров, Г.Шубитидзе, В.Марамзин А.Белов, Е.М. Кумскова, Е.О. Шарыгина, Е.С. Преображенская

Биотоп: **ольшанник**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км^2	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
192	рябчик			5						2,4	2,4
389	неясыть неопр.			1						0,5	0,5
413	чёрный дятел					1				0,1	0,5
417	большой пёстрый дятел			23						13,2	11,9
419	белоспинный дятел			2						1,2	1,1
624	ополовник	20		14						45,0	16,3
626	гаичка черноголовая	10		85						59,8	45,5
628	пухляк	5		37						27,3	20,1
634	большая синица			21						10,0	10,0
636	лазоревка	2		4						5,7	2,9
640	поползень	4		10						12,4	6,7
646	пищуха	2		3						5,3	2,4
695	чиж			325						168,4	168,4
696	щегол			105						50,2	50,2
717	клёст-еловик			3						1,4	1,4
719	снегирь	7		15						20,6	10,5
749	сойка			2						1,0	1,0
765	ворон			4		1	1	1		2,1	2,9
	дятел неопр.**	1		1							
	синица неопр.***			1							
	чиж/чечётка *			27							
ИТОГО:	**18**									**426,6**	**354,7**

*отнесено к чижу

**распределено между большим пестрым и белоспинным дятлами

***исключено из

расчетов

Выборка данных учёта птиц
Брянская обл., Суземский р-н
з-к "Брянский лес" и прилежащие территории

дата: 4-10.01.2009

26,75 км 800 минут 13,333 часа

Погода: t = °С, облачность баллов; ВСП = см;

Учётчики: И. и М. Куделины, И.Глухов, П.Азаров, Г.Шубитидзе, В.Марамзин
А.Белов, Е.М. Кумскова, Е.О. Шарыгина, Е.С. Преображенская

Биотоп: **Сосняк**

№	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				1				1,6	0,7
417	большой пёстрый дятел	4		35		5				19,6	16,4
606	желтоголовый королёк	10		65						39,3	28,0
624	ополовник			7						2,6	2,6
626	гаичка черноголовая	2		37						16,8	14,6
628	пухляк	2		30						14,2	12,0
632	московка	3								4,5	1,1
633	хохлатая синица			4						1,5	1,5
634	большая синица	3		10						8,2	4,9
640	поползень	4		3						7,1	2,6
646	пищуха			1						0,4	0,4
695	чиж									7,5	7,5
719	снегирь			5		3				2,2	3,0
749	сойка			1						0,4	0,4
755	кедровка			1						0,4	0,4
	дятел неопр.**					1					
	писк неопр.***			2							
	чиж/чечётка *			20							
ИТОГО:		**15**								**126,3**	**96,1**

**отнесено к большому пестрому дятлу
*отнесено к чижу (по данным учетов в других биотопах)
***исключено из расчетов

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Суземский р-н

з-к "Брянский лес" и прилежащие территории

дата: 4-10.01.2009 19,00 0 км 600 мину т= 10,000 часа

Погода: t = _____ °С, облачность _____ баллов; ВСП = _____ см; _____

Учётчики: И. и М. Куделины, И.Глухов, П.Азаров, Г.Шубитидзе, В.Марамзин А.Белов, Е.М. Кумскова, Е.О. Шарыгина, Е.С. Преображенская

Биотоп: **деревни**

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км^2	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
416	седой дятел			1						0,5	0,5
417	большой пёстрый дятел	2		2						5	2,1
626	гаичка черноголовая			46						24	24,2
634	большая синица	32		75						107	56,3
636	лазоревка			2						1	1,1
640	поползень			1						0,5	0,5
696	щегол	20		10						47	15,8
719	снегирь					3				0,5	1,6
726	домовый воробей	2		20						156,6	59,0
731	полевой воробей	59		36						16,4	17,1
752	сорока	2		14	1	1				12	9,0
765	ворон				1					0,03	0,03
	воробей неопр.*			20							
ИТОГО:	**12**									**370,5**	**187,2**

*распределено между видами воробьев

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Суземский р-н

з-к "Брянский лес" и прилежащие территории

дата: 4-10.01.2009 21,500 км 68 7 мину т= 11,450 часа

Погода: t = _____ °С, облачность _____ баллов; ВСП = _____ см; _____

Учётчики: И. и М. Куделины, И.Глухов, П.Азаров, Г.Шубитидзе, В.Марамзин А.Белов, Е.М. Кумскова, Е.О. Шарыгина, Е.С. Преображенская

Биотоп: **Поля-перелески**

Древостой: h= _____ м; возраст: _____ лет; с.к.= _____ ; формула: _____

Подрост/подлесок: h= _____ м; с.к.= _____ ; список видов, основные – подчеркнуть: _____

№	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность, особей/км^2	Встреч, ос./10 км
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.		
417	большой пёстрый дятел	1		6		1				4,8	3,7
423	малый пёстрый дятел			1						0,5	0,5
626	гаичка черноголовая			29						13,5	13,5
628	пухляк	2		25						15,3	12,6
634	большая синица	2		29						17,2	14,4
636	лазоревка			2						0,9	0,9
695	чиж									7,0	5,6
696	щегол			75						34,9	34,9
717	клёст-еловик			3						1,4	1,4
719	снегирь	1		3		4				3,8	3,7
749	сойка			2						0,9	0,9
752	сорока			3						1,4	1,4
765	ворон			2	2	1				1,1	1,5
	чиж/чечётка *	1		11							
ИТОГО:	**13**									**102,7**	**95,0**

*отнесено к чижу (на основании учетов в других биотопах)

13. Обработка многолетних данных

13.1. Плотность гнездования среднего дятла в Неруссо-Деснянском Полесье в 1998-2009 гг.

Европейский подвид среднего дятла (*Dendrocopos medius medius*) занесен в Красную книгу России. В 1997 г. мы начали мониторинг плотности гнездования среднего дятла в Неруссо-Деснянском полесье, которое служит одной из ключевых территорий для этого вида в Брянской области и России (Кайгородова, Косенко, 2002; Kossenko, 2004). В настоящем сообщении приведены основные результаты мониторинга с 1998 г. по 2009 г. Данные 1997 г. исключены из анализа, т.к. учет среднего дятла в том году проводился без воспроизведения записей голоса, что могло повлиять на полученные результаты.

Из-за существенного влияния степени фрагментации местообитания на плотность гнездования среднего дятла (Косенко, Кайгородова, 2001) его учет проводится одновременно на двух ключевых участках, различающихся по степени фрагментации местообитания. Участок площадью около 90 га расположен в памятнике природы «Неруссо-Севный» и представляет собой часть сплошного массива пойменных кленово-ясеневых дубрав. Другой участок находится в заповеднике «Брянский лес» и состоит из 15 фрагментов старого хвойно-широколиственного леса площадью 7-17 га, удаленных друг от друга на расстояние 0,1-1,4 км. В целом эти фрагменты отвечают требованиям среднего дятла к площади и возрасту древостоя (Косенко, Кайгородова, 2003), занимая в общей сложности около 150 га. Оба ключевых участка располагаются на ООПТ, где рубки не проводятся.

Учет среднего дятла на ключевых участках проводится в несколько этапов. На первом этапе, приходящемся на фазу образования или консолидации пар, проверяется заселенность пригодных участков местообитания путем целенаправленного поиска сформированных пар или одиночных особей. При этом активно используется метод воспроизведения видовых записей голоса. Записи проигрываются через каждые 100-200 м 1-2 раза с последующим прослушиванием ответа. После локализации пары очередная запись проигрывается на расстоянии 300-400 м от предыдущей. На следующем этапе учета, приуроченном обычно к фазе строительства гнездовых дупел, картируются перемещения дятлов в пределах гнездовых территорий. По кластерам регистраций и траекториям перемещений дятлов на карту наносятся очертания территорий методом выпуклого много-

угольника. Этот этап особенно важен для разграничения территорий дятлов там, где они расположены близко друг к другу. Позднее уточняются границы территорий, дополнительно проверяются пригодные участки местообитания, где дятлы не были найдены ранее, ведется целенаправленный поиск гнездовых дупел.

При проведении учета часто приходится сталкиваться со следующими сложностями. Нередко отдельные особи перемещаются за пределы своих основных территорий и кормятся на территории соседей или на не занятых участках (установлено по наблюдениям за мечеными особями). В таких случаях они обычно вяло реагируют на воспроизведение записей голоса, подлетают поодиночке (не парой). На территориях, занятых парами, могут также встречаться одиночные молодые особи, не образовавшие пару. Они обычно кочуют в пределах одной или нескольких чужих территорий, активно токуя. При воспроизведении записей голоса они активно подлетают к источнику звука. Такие особи не принимаются в расчет при оценке плотности.

Не все пары, выявляемые в пределах ключевых участков, размножаются. Поэтому используется термин “территориальная пара” для обозначения всех пар, придерживавшихся определенных территорий независимо от того, размножались они или нет.

Динамика плотности гнездования среднего дятла по годам в нефрагментированной пойменной кленово-ясеневой дубраве и фрагментах хвойно-широколиственного леса представлена на рисунке 13.1.1.

В нефрагментированном местообитании плотность гнездования составила в среднем 11,3 ± 1,9 (среднее ± стандартное отклонение) территориальных пар/100 га, в фрагментированном – 4,5 ± 1,3 территориальных пар/100 га (различия статистически достоверны, критерий Вилкоксона $Z = 3{,}059$, $P = 0{,}002$).

В нефрагментированном местообитании самая высокая плотность гнездования отмечена в 1998 г. (15,0 пар /100 га), самая низкая - в 2004 г. (7,8 пар /100 га). За 12 лет наблюдений плотность несколько снизилась (коэффициент ранговой корреляции Спирмена $r_s = -0{,}44$, $n = 12$, $P = 0{,}147$), не претерпевая резких колебаний (коэффициент вариации 17,1%). Тенденция снижения плотности гнездования в сплошной пойменной кленово-ясеневой дубраве может, на наш взгляд, объясняться выпадением из древостоя старых деревьев дуба, тогда как естественное возобновление отсутствует (Kossenko, Kaygorodova, 1999). Так, в Австрии снижение плотности гнездования среднего дятла в буково-дубовом смешанном лесу было

сопряжено с уменьшением запаса дуба в древостое вследствие его изъятия при проведении лесохозяйственных мероприятий (Michalek et al., 2001).

В фрагментированном местообитании самая высокая плотность гнездования отмечена в 2008 г. (7,3 пар/100 га), самая низкая – в 2003 г. (2,7 пар/100 га). За 12 лет наблюдений отмечено возрастание плотности (коэффициент корреляции Спирмена r_s = 0,70, n = 12, P = 0,011), при этом размах колебаний плотности (коэффициент вариации 29,0%) был заметно выше, чем в нефрагментированном местообитании. В целом колебания плотности в нефрагментированном и фрагментированном местообитаниях скорее независимы друг от друга, чем коррелируют (коэффициент корреляции Спирмена r_s = - 0,17, n = 12, P = 0,608).

Литература

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2002. Значение ключевых орнитологических территорий Брянской области для поддержания жизнеспособности популяции среднего пестрого дятла *Dendrocopos medius*. - Особо охраняемые территории в XXI веке: цели и задачи. Смоленск, ГП Смоленская городская типография: 52-56.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2001. Влияние фрагментации местообитания на распределение, плотность населения и продуктивность размножения среднего дятла *Dendrocopos medius* (Aves, Picidae) в Неруссо-Деснянском Полесье. - Зоологический журнал, 80 (1): 71-78.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2003. Особенности экологии среднего пестрого дятла в Деснянском Полесье. - Орнитология, 30: 94-103.

Kossenko S.M. 2004. The Middle Spotted Woodpecker: sentinel of European Russia's Oak Forests. - Russian Conservation News, 35: 12-14.

Kossenko S.M., Kaygorodova E.Yu. 1999. Density and numbers of Middle Spotted Woodpecker *Dendrocopos medius* in Nerussa woodland, Bryansk region, Russia. - Vogelwelt, 120 (Supplement): 229-230.

Michalek K.G, Auer J.A., Grobberger H., Schmalzer A., Winkler H. 2001. Die Einflüsse von Lebensraum, Witterung und Waldbewirtschaftung auf die Brutdichte von Bunt- und Mittelspecht *(Picoides major* und *P. medius)* im Wienerwald. - Abhandlungen und Berichte aus dem Museum Heineanum, 5 (Sonderheft): 31-58.

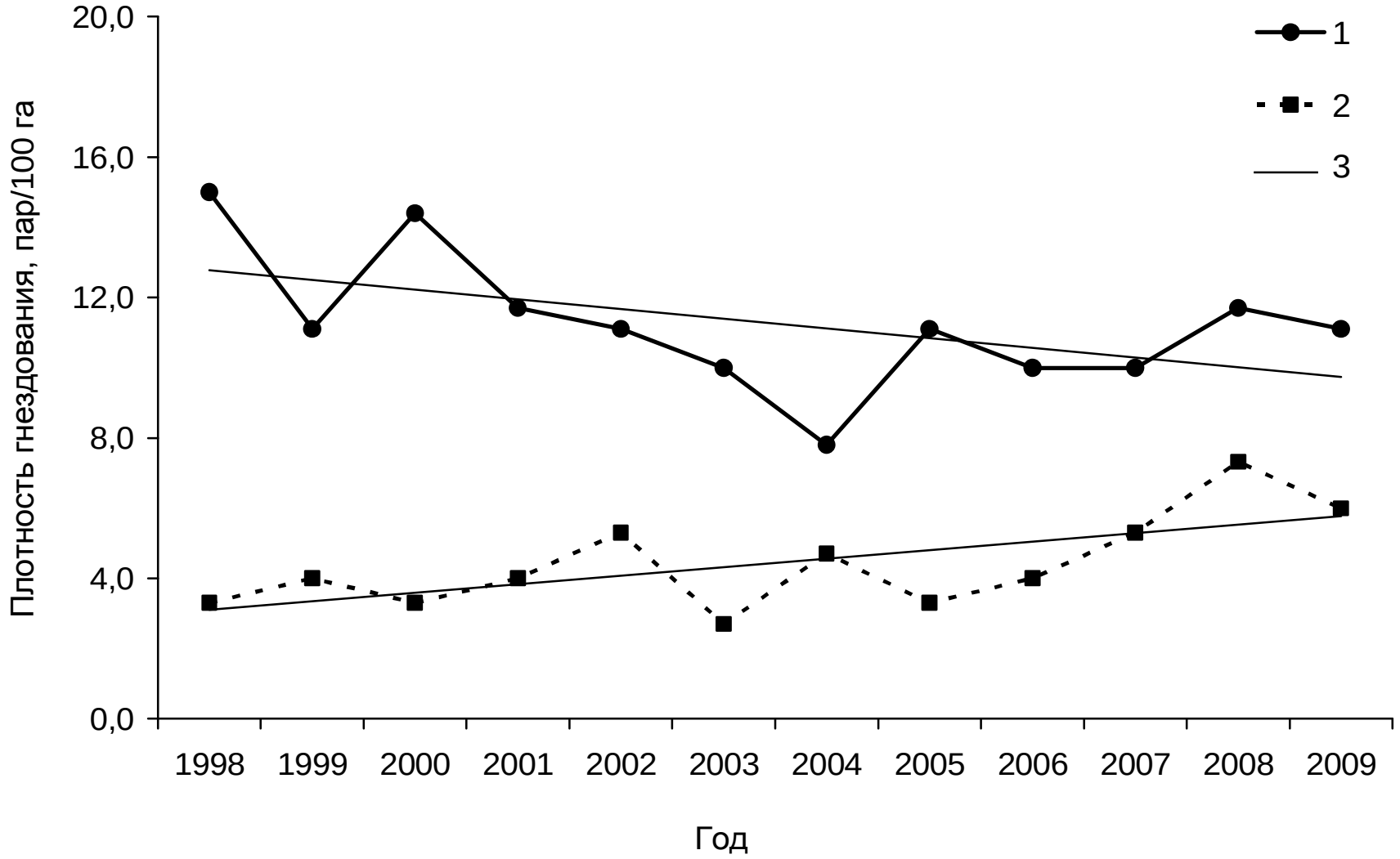


Рис. 13.1.1. Динамика плотности гнездования среднего дятла в местообитаниях с различной степенью фрагментации: 1 – сплошная кленово-ясеневая дубрава; 2 – фрагментированный хвойно-широколиственный лес; 3 – линия тренда.

13.2. Результаты мониторинга серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье

Серый сорокопут *Lanius excubitor* занесен в Красную книгу Брянской области, а его номинативный подвид – в Красную книгу России. Наблюдения за этим видом в Неруссо-Деснянском полесье ведутся с 1980-х гг. Первые результаты наблюдений опубликованы нами ранее (Косенко, Лозов, 1998; Косенко, 2000). С тех пор произошло массовое выведение из сельскохозяйственного оборота ранее ежегодно обрабатываемых полей и зарастание их древесно-кустарниковой растительностью, что привело к появлению новых мест обитания для серого сорокопута.

Неруссо-Деснянское полесье - один из немногих уголков Европы, где широко представлены различные местообитания серого сорокопута. К гнездовым участкам мы относим участки обитания, где отмечали в гнездовое время пару или недавно вылетевших молодых, что соответствует общепринятым критериям вероятного или подтвержденного гнездования. В программу мониторинга включали только доступные для ежегодной проверки гнездовые участки после подтверждения размножения на них. Такие гнездовые участки мы называем участками размножения. Участок размножения считался занятым, если на нем были найдены пара взрослых в гнездовое время и/или молодые.

Первые случаи гнездования серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье были установлены нами в 1994 г. (Косенко, Лозов, 1998). С тех пор количество известных нам гнездовых участков постоянно увеличивалось, достигнув 36 к концу 2009 г. (табл. 13.2.1). Имеются сведения о встречах серого сорокопута в гнездовой период и в других местах, где могут быть найдены гнездовые участки. В 1990-х гг. нам еще не было ясно, чем объясняется увеличение случаев гнездования серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье: ростом численности его популяции или активизацией наших исследований (Косенко, 2000). В 2000-х гг. стало очевидным, что наряду с расширением территории наших исследований причиной этого стал рост численности популяции, так как вид стал регулярно размножаться в местах, где ранее он определённо или с высокой вероятностью не гнездился.

Серый сорокопут населяет в гнездовой период прежде всего такие места, где кустарники и высокоствольные древостои чередуются со значительными по площади открытыми участками (по: Lefranc, 1997). Несмотря на то, что в состав

гнездовых участков могут входить различные местообитания, заселяемые им в гнездовое время биотопы в Неруссо-Деснянском полесье можно свести к 4 основным типам: это залежи, зарастающие деревьями и кустарниками, пушицево-сфагновые или травяно-гипновые болота с разреженным древостоем, пойменные луга с куртинами деревьев и кустарниками, а также лесные вырубки. В анализ биотопической приуроченности серого сорокопута в гнездовой период включены гнездовые участки, перечисленные в табл. 13.2.1. Если в конце 1990-х гг. зарастающие залежи составляли незначительную долю среди гнездовых биотопов, то в конце 2000-х гг. в них сосредоточено уже 42% известных гнездовых участков (рис. 13.2.1). Несколько выросла также роль лесных вырубок. Таким образом, во вновь образованных местообитаниях (зарастающих залежах и лесных вырубках) сосредоточено более половины всех известных гнездовых участков. Очевидно, количество гнездовых участков за последнее десятилетие выросло в первую очередь за счет этих биотопов. Другой возможной причиной роста популяции серого сорокопута может быть потепление климата, приводящее к более благоприятным условиям зимовки (Lorek, 1995).

Обращает внимание, что, несмотря на крайнее южное положение Неруссо-Деснянского полесье в лесной зоне, довольно много гнездовых участков находится на пушицево-сфагновых болотах. При этом вполне возможно, что их доля нами занижена, так как их значительно труднее находить по сравнению с другими биотопами. Для сравнения, в хорошо изученной Мещёрской популяции основная часть гнездовых участков отмечается пойменных местообитаниях с отдельными деревьями и островками дубового леса (Иванчев, Котюков, 1998).

В Европе популяция серого сорокопута считается ослабленной после спада, наблюдавшегося в 1970-1990-е гг. В 1990-2000-е гг. в большинстве стран центральной и восточной Европы его численность была стабильной или возрастала (BirdLife ..., 2004). Однако по мнению Панова (2008) в настоящее время в Европейской части России лишь популяция восточной Мещёры в Рязанской области находится в стабильном состоянии и имеет высокую численность. Как следует из полученных нами результатов, популяцию серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье можно отнести к растущим. Тем не менее, несмотря на заметное увеличение количества известных гнездовых участков, мы сдержанно оцениваем рост численности популяции, так как прежние гнездовые участки занимаются далеко не каждый год. Так, в 2000-е гг.

занимались, в зависимости от года, лишь 13-67% (в среднем 34%) ставших ранее известными участков размножения (рис. 13.2.2). Кроме того, ситуация вскоре наверняка изменится после сукцессионной смены залежей древесными насаждениями.

Помимо собственных наблюдений и опубликованных данных в настоящем сообщении использованы личные сообщения, карточки наблюдений и материалы отчетов, поступившие в научный архив заповедника «Брянский лес» от лиц, упомянутых в таблице 13.2.1. Всем им мы признательны за предоставленные сведения.

Литература

Иванчев В.П., Котюков Ю.В. 1998. Численность, распространение и некоторые вопросы биологии серого сорокопута в юго-восточной Мещере // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещания «Редкие птицы центра Европейской части России». М.: 194-201.

Косенко С.М. 2000. Современное состояние и перспективы популяции серого сорокопута в Неруссо-Деснянском Полесье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., Союз охраны птиц России: 174-176.

Косенко С.М., Лозов Б.Ю. 1998. Гнездование серого сорокопута в Неруссо-Деснянском междуречье // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещания «Редкие птицы центра Европейской части России». М.: 220-222.

Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. 1997. Фауна редких и уязвимых птиц Неруссо-Деснянского физико-географического района и проблемы ее сохранения // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск, «Грани»: 149-214.

Панов Е.Н. 2008 Сорокопуты (семейство Laniidae) мировой фауны: экология, поведение, эволюция. М., «Товарищество научных изданий КМК»: 1-620.

Федотов Ю.П. 2005а. Встречи редких видов животных. Птицы // «Летопись природы». 2004 год. Книга 17. Часть 2. Нерусса, Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»: 185-189.

Федотов Ю.П. 2005б. Сведения о редких и охраняемых видах птиц Брянской области в 2005 году // Изучение и охрана биологического разнообразия

Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 1. Трубчевск: 230-236.

BirdLife International 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. BirdLife Conservation Series No. 12. Cambridge, UK: 1-374.

Lefranc N. 1997. Shrikes: a guide to the shrikes of the world. Sussex, «Pica Press»: 1-192.

Lorek G. 1995. Breeding status of the Great Grey Shrike in Poland // Proceedings of the Western Foundation of Vertebrate Zoology. Vol. 6: 98-104.

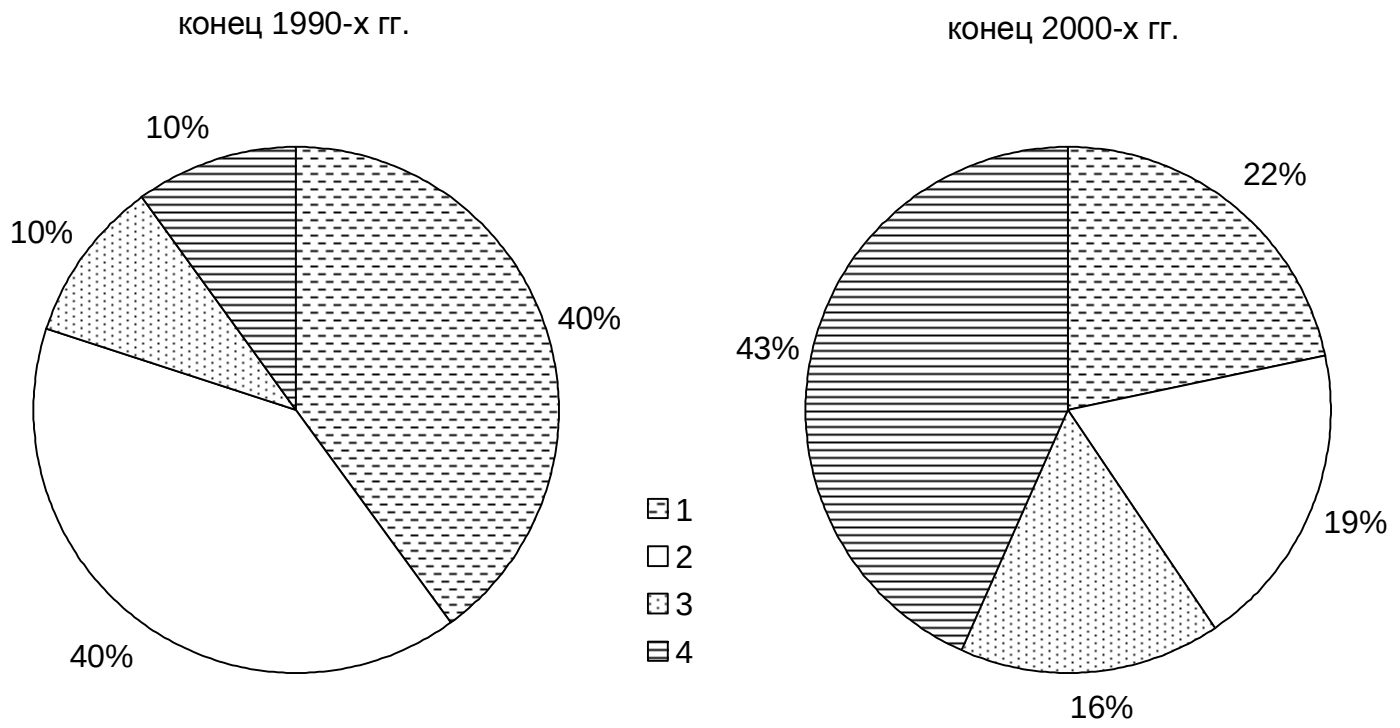


Рис. 13.2.1. Гнездовые биотопы серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье в 1990-х и 2000-х гг.: 1 - пушицево-сфагновые и травяно-гипновые болота, 2 - пойменные луга, 3 - лесные вырубки, 4 - зарастающие залежи.

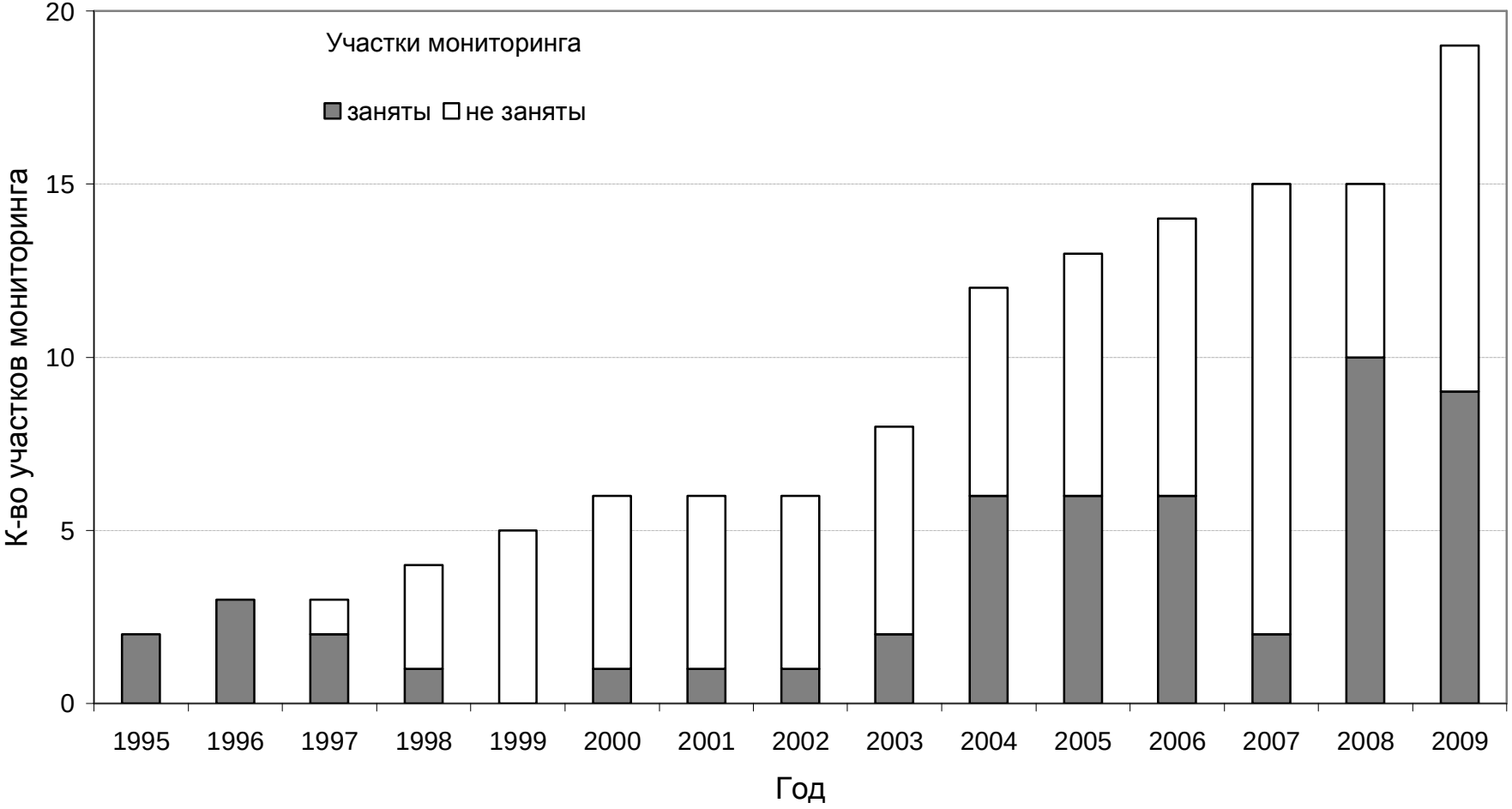


Рис. 13.2.2. Занятость гнездовыми парами участков размножения серого сорокопута в 1995-2009 гг., проверявшихся в рамках программы его мониторинга в Неруссо-Деснянском полесье

Таблица 13.2.1

Гнездовые участки серого сорокопута в Неруссо-Деснянском полесье, найденные в 1994-2009 гг. (перечислены в порядке их обнаружения по годам)

Год	Гнездовой участок
1994	Зарастающая залежь, пашня и закустаренный луг с сосновым буреломом на опушке лесного массива в окрестностях с. Красная Слобода, ур. Крецевские Поля
1994	Луг с сосновыми и дубовыми древостоями в пойме р. Нерусса, ур. Скоморошки (Лозов и др., 1997)
1995	Пушицево-сфагновые болота с сосновым редколесьем в кв. 96 и 97 заповедника «Брянский лес»
1995	Зарастающая лесная вырубка с пушицево-сфагновыми болотами в кв. 48 заповедника «Брянский лес», ур. Мальцевское Стойло
1996	Пушицево-сфагновые болота с сосновым редколесьемв кв. 89 Сольского лесничества, ур. Долгое болото (И.П. Шпиленок, личное сообщение)
1997	Луг с куртинами лиственных деревьев и кустарниками в пойме р. Нерусса, окрестности д. Чухраи (И.П. Шпиленок, личное сообщение)
1997	Луг с куртинами дуба и кустарниками в пойме р. Десна, ур. Гнилая
1997	Луг с черноольховым редколесьем в пойме р. Десна, ур. Крушинки
1998	Пушицево-сфагновые болота с сосновым редколесьем в кв. 31 заповедника «Брянский лес»
1999	Пушицево-сфагновые болота с сосновым редколесьем в кв. 44 и 59 заповедника «Брянский лес»
2000	Зарастающая лесная вырубка с пушицево-сфагновыми болотами в кв. 43 заповедника «Брянский лес»
2002	Пушицево-сфагновое болото с сосновым редколесьем в кв. 29, 30 и 40 заповедника «Брянский лес», ур. Гусиное болото
2002	Зарастающая залежь в окрестностях д. Смелиж
2003	Брошенный лесной поселок Мальцевка с зарастающими огородами и лугами в кв. 116 заповедника «Брянский лес» (Ю.П. Федотов, личное сообщение)
2003	Зарастающая залежь в окрестностях д. Берёзовка
2003	Зарастающая залежь с отдельно расположенными сосновыми древостоями в окрестностях д. Денисовка
2003	Зарастающая залежь в окрестностях д. Теребушка (Воеводин П.В., личное сообщение)
2003	Зарастающая лесная вырубка в кв. 29 Остролукского лесничества (Е.Ф. Ситникова, личное сообщение)
2003	Зарастающая залежь в окрестностях с. Красная Слобода, ур. Ляды (Н.А. Формозов, личное сообщение)
2004	Зарастающая лесная вырубка в кв. 11 Жеренского лесничества (Н.А. Формозов, личное сообщение)
2004	Луг с деревьями и кустарниками вдоль каналов в пойме р. Нерусса, окрестности с. Крупец (Федотов, 2005а)
2005	Зарастающая залежь с дубовым редколесьем у окраины с. Красная Слобода
2005	Зарастающая лесная вырубка в кв. 122 Краснослободского лесничества (Ю.В. Кузьменко, отчёт)

Год	Гнездовой участок
2005	Луг с куртинами лиственных деревьев и кустарниками в пойме р. Нерусса, окрестности ур. Рум (Федотов, 2005б)
2006	Пушицево-сфагновое болото с сосновым редколесьем и зарастающая лесная вырубка в кв. 42-43 Холмечского лесничества
2006	Зарастающая лесная вырубка с заболоченными участками в кв. 50 Алтуховского лесничества (А.В. Горнов, личное сообщение)
2006	Травяно-гипновое болото с гривами, поросшими сосной, в кв. 10 памятника природы «Болото «Рыжуха» (А.В. Горнов, личное сообщение)
2008	Пушицево-сфагновые болота с сосновым редколесьем в кв. 100 Сольского лесничества
2009	Зарастающая залежь с лесополосой в окрестностях пос. Челюскин
2009	Зарастающая залежь с куртинами лиственных деревьев в окрестностях пос. Криница
2009	Зарастающая залежь с лиственными древостоями в окрестностях д. Старая Погощь
2009	Зарастающая залежь с лиственными древостоями в окрестностях д. Сенчуры
2009	Залежь и луг, зарастающие деревьями и кустарниками, в окрестностях с. Селечня
2009	Зарастающая залежь в окрестностях с. Новая Погощь
2009	Зарастающая залежь с березово-сосновым древостоем в окрестностях пос. Алёс
2009	Луг с деревьями и кустарниками вдоль каналов с осиново-дубовым лесом на песчаном бугре в пойме р. Нерусса, ур. Золотое

13.3. Список видов беспозвоночных животных (помимо насекомых), которые отмечены на территории заповедника и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» с 1987 по 2009 годы

Авторы-составители Кругликов С.А., Журавкова О.А.

От авторов-составителей.

Список беспозвоночных животных (кроме насекомых) заповедника и НДП составлен на основании литературных источников, рукописей (Летописи природы заповедника «Брянский лес» и отчетов сторонних исследователей, работавших на территории заповедника и НДП), а также неопубликованных данных авторов-составителей и некоторых других специалистов.

Ссылки на авторов, определявших виды, приводятся не на каждый вид, а лишь в конце списков различных семейств беспозвоночных животных. При необходимости, найти авторов определения каждого вида возможно по источникам информации приведенным в конце списка, а также по электронной базе данных фауны беспозвоночных животных (кроме насекомых), которая храниться в архиве заповедника.

В дальнейшем (с 2010 года), при поступлении информации о новых видах беспозвоночных животных (кроме насекомых) заповедника и НДП предполагается регулярно пополнять базу данных, а списки новых видов помещать в соответствующие разделы Летописи природы заповедника.

Общее количество видов беспозвоночных животных (кроме насекомых) зарегистрированных на территориях заповедника и НДП (на конец 2009 года) приведено в таблице 13.4.1.

Тип Кишечнополостные – Coelenterata

Класс Гидрозии – Hydrozoa

Отряд Гидроидные – Hydrida

Семейство Гидры – Hydridae

Территория заповедника

Hydra vulgaris L. – гидра бесстебельчатая

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Коннова, 2008)

Тип членистоногие – Arthropoda

Класс паукообразные – Arachnida

Отряд растениеобитающие клещи – Parasitiformes

Семейство Фитосейиды – Phytoseiidae

Территория заповедника

- *Amblyseius haimatus, A. major, A. mistassini, A. microorientalis, A. rademacheri, A. reductus, A. omaloensis.*
- *Anthoseius clavatus, A. verrucosus.*
- *Amblydromellus halinae, A. rhenanus.*
- *Dubininellus echinus, D. juvenis.*
- *Euseius ucrainicus, E. finlandicus.*
- *Proprioseiopsis okanagensis.*
- *Paraseiulus incognitus, P. soleiger.*
- *Typhlodromus ernesti, T. laurae*

Всего отмечено 20 видов из 8 родов (Колодочка, 1990)

Отряд почвообитающие клещи – Sarcoptiformes

Семейство – Euzetidae

Территория заповедника

- *Euzetes globulus*

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Колодочка, 1990)

Семейство – Chamobatidae

Территория заповедника

- *Chamobates borealis, C. cuspidatus, C. spinosus.*

Всего отмечено 3 вида из 1 рода (Колодочка, 1990)

Семейство – Mycobatidae

Территория заповедника

- *Punctoribates zachvatkini, P. minutus, P. punctatum*

Всего отмечено 3 вида из 1 рода (Колодочка, 1990)

Семейство – Ceratozetidae

Территория заповедника

- *Diapterobates humeralis*

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Колодочка, 1990)

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Пизауриды - Pisauridae

Территория заповедника

- *Dolomedes plantarius* – большой сплавной паук

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Кругликов, 2009)

Класс ракообразные – Crustacea

Отряд веслоногие рачки – Copepoda

Семейства (не определены)

Территория заповедника

- *Eucyclops serrulatus*
- *Macrocyclops varicans, M. albidus*
- *Thermocyclops crassus, T. oithonoides*

Всего отмечено 5 видов из 3 родов (Дубровский, 2004)

Отряд ветвистоусые рачки – Cladocera

Всего 9 видов (? семейств, 8 родов)

Семейства (не определены)

- *Acroperus harpae.*
- *Ceriodaphnia affinis, C. pulchella.*
- *Chydorus sphaericus.*
- *Graptoleberis testudinaria*
- *Peracantha truncate*
- *Polydermus pediculus*
- *Scapholeberis mucronata*
- *Sida crystalline*

Всего отмечено 9 видов из 8 родов (Дубровский, 2004)

Семейство Дафнии – Daphniidae

Территория заповедника

- *Simocephalus vetulus* – водная блоха

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Дубровский, 2004)

Отряд равноногие рачки – Isopoda

Семейство Осликовые – Asellidae

Территория заповедника

• *Asellus aquaticus* – водяной ослик

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Дубровский, 2004)

Отряд разноногие рачки – Amphipoda

Семейство (не определено)

Территория заповедника

• *Gammarus pulex* Fabricius

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Коннова, 2008)

Отряд десятиногие рачки – Decapoda

Семейство Речные раки – Astacidae

Территория заповедника

• *Astacus astacus* – широкопалый рак

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Кругликов,1989)

Отряд жаброногие – Branchiopoda

Семейство Триопсиды – Triopsidae

Территория заповедника

• *Lepidurus apus* – щитень весенний

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Кругликов, 2006)

Тип кольчатые черви – Annelida

Класс Кольчатые черви – Annelides

Отряд бесхоботные пиявки – Arhynchobdellida

Семейство Челюстные пиявки – Gnatobdellida

Территория заповедника

• *Erpobdella octoculata* – малая ложноконская пиявка, *E. nigricollis*

• *Haemopis sanguisuga* L. – большая ложноконская пиявка

Всего отмечено 3 вида из 2 родов (Коннова, 2008; Дубровский, 2004)

Отряд хоботные пиявки – Rhynchobdellidae

Семейство Плоские пиявки – Glossiphoniidae

Территория заповедника

• *Helobdella stagnalis* – пиявка прудовая.

• *Glossiphonia complanata* – пиявка сплющенная

- *Protoclepsis tessulata* Müller – пиявка птичья
- *Hemiclepsis marginata* Müller – кровосос рыб

Всего отмечено 4 вида из 4 родов (Коннова, 2008; Дубровский, 2004)

Отряд Олигохеты – Oligochaeta

Семейство (не определено)

Территория заповедника

- *Chaetogaster limnaei* Baer
- *Branchiobdella pentodonta* Whitmann
- *Nais communis* Piguet
- *Aelosoma hemprichi* Ehrenberg

Всего отмечено 4 вида из 4 родов (Коннова, 2008)

Тип Круглые черви – Nematoda

Класс Круглые черви – Nemathelminthes

Отряд Волосатиковые – Nematomorpha

Семейство Волосатики – Gordiacea

Территория заповедника

- Gordius aquaticus – Волосатик обыкновенный

Всего отмечено 1 вид из 1 рода (Коннова, 2008)

Тип Моллюски – Mollusca

Класс двустворчатые моллюски – Bivalvia

Отряд настоящие пластинчатожаберные – Eulamellibranchia

Семейство Дрейссеновые – Dreissenidae

Только другие территории НДП

- *Dreissena polymorpha* –Дрейссена изменчивая

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Федотова, 2006)

Семейство Наяды – Unionidae

Территория заповедника

- *Unio longirostris* Rossamaessler.
- *Batavusiana crassa* – батавузиана толстая.
- *Anodonta cygnea* – беззубка лебединая, *A. piscinalis* – беззубка песчаная, *A. stagnalis* Gmelin.

Только другие территории НДП

- *Unio tumidus* – перловица клинообразная, *U. pictorum* – перловица обыкновенная.
- *Pseudanodonta complanata* – беззубка ложная.

Всего отмечено 8 видов из 4 родов (Федотова, 2006; Коннова, 2008; Корнюшин, 2006)

Семейство Шаровковые (шаровки) – Sphaeriidae

Территория заповедника

- *Amesoda solida* Normand – шаровка массивная, *A. scaldiana* Normand – шаровка полуоткрытая.
- *Sphaerium nucleus* – шаровка ядерная.
- *Musculium creplini* Dunker
- *Euglesa milium*, *E. nitida* – эвглеса блестящая, *E. obtusalis* – эвглеса туповатая.

Только другие территории НДП

- *Amesoda rivicola* – амесода речная
- *Sphaerium corneum* – шаровка роговая, *S. ovale* – шаровка овальная.
- *Musculium lacustre* – мускулиум озерный
- *Pisidium amnicum* – горошина речная

Всего отмечено 12 видов из 5 родов (Федотова, 2006; Коннова, 2008; Корнюшин, 2006)

Класс брюхоногие моллюски – Gastropoda

Отряд древние брюхоногие – Archaeogastropoda

Семейство Лунки – Neritidae

- *Theodoxus fluviatilis* –лунка речная

Отмечена и на всей протяженности р. Нерусса., т.е. как на **территории заповедника,** так и на **других территориях НДП.**

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Федотова, 2006)

Отряд гребнежаберные – Pectinibranchia

Семейство Литоглифусы – Lithoglyphidae

Территория заповедника

• *Lithogliphus naticoides* – литоглифус речной

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Федотова, 2006)

Семейство Затворки – Valvatidae

Только другие территории НДП

• *Valvata cristata* – затворка гребенчатая

• *Cincinna piscinalis* – затворка обыкновенная, *C. pulchella* – затворка изящная.

Всего отмечено 3 вида из 2 родов (Федотова, 2006)

Отряд мезогастроподы – Mesogastropoda

Всего 3 вида (2 семейства, 2 рода)

Семейство Живородки – Viviparidae

Только другие территории НДП

• *Viviparus contectus* – живородка болотная, *V. viviparus* – живородка речная.

Всего отмечено 2 вида из 1 рода.

Семейство Битинии – Bithyniidae

Территория заповедника

• *Bithynia tentaculata* – битиния щупальцевая

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Федотова, 2006)

Отряд сидячеглазые – Basommatophora

Семейство Речные чашечки – Ancylidae

Только другие территории НДП

• *Ancylus fluviatilis* – чашечка речная.

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Федотова, 2006)

Семейство Озерные чашечки – Acroloxidae

Только другие территории НДП

• *Acroloxus lacustris* – чашечка озерная.

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Федотова, 2006)

Семейство Прудовики – Lymnaeidae

Территория заповедника

• *Lymnaea corvus, L. palustris* Muller – прудовик болотный, *L. peregra* Müller – прудовик вытянутый, *L. turricula* Helol

Только другие территории НДП

• *Lymnaea glutinosa* – прудовик плащеносный, *L. auricularia* – прудовик ушковый, *L. ovata* – прудовик яйцевидный, *L. stagnalis* – прудовик большой, *L. truncatula* – прудовик малый.

Всего отмечено 9 видов из 1 рода (Федотова, 2006; Коннова, 2008)

Семейство Витушки – Bulinidae

Территория заповедника

• *Planorbarius corneus* – катушка роговая.

Всего отмечен 1 вид из 1 рода (Федотова, 2006)

Отряд легочные улитки – Pulmonata

Семейство Катушки – Planorbidae

Территория заповедника

• *Hippeutis diaphanella* – катушка сплюснутая

• *Anisus vortex* – катушка завернутая

• *Planorbis grandis* – катушка большая

Только другие территории НДП

• *Planorbis planorbis* – катушка окаймленная

Всего отмечено 4 вида из 3 родов (Федотова, 2006; Коннова, 2008

Семейство Физиды – Physidae

Территория заповедника

• *Physa fontinalis* – физа ключевая, *Physa hyprorum.*

Всего отмечено 2 вида из 1 рода (Коннова,2008)

Источники информации

Корнюшин А.В. Двустворчатые моллюски заповедника «Брянский лес», 1995 г. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 52-53.

Федотова Я.Ю. К вопросу о фауне пресноводных моллюсков Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области.

Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 35-51.

Рукописи

Дубровский Ю.В. Фрагментарные гидробиологические сборы беспозвоночных животных // Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес», Книга 17, часть 2, 2004 год. С. 293-294.

Колодочка Л.А. Фауна и животное население. Растениеобитающие клещи. Почвообитающие клещи // Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес», Книга 3, 1990 год. С. 10-12.

Коннова Л.В. Зообентос особо охраняемых природных комплексов (Деснянско-Жеренский заказник) // Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес», Книга 21, часть 3, 2008 год. С. 434-436.

Кругликов С.А. Неопубликованные данные, 1989 год.

Кругликов С.А. Неопубликованные данные, 2006 год.

Кругликов С.А. Неопубликованные данные, 2009 год.

Таблица 13.3.1

Беспозвоночные животных (кроме насекомых), которые отмечены в заповеднике и НДП с 1987 по 2009 годы

Название типа	Название класса	Название отряда	Количество семейств и родов	Количество видов		
				Заповедник	НДП (только)	НДП (всего)
Кишечнополостные (Coelenterata) 1 вид	Гидрозии (Hydrozoa)	Гидроидные (Hydrida)	1 семейство, 1 род	1	-	1
Членистоногие (Arthropoda) кроме насекомых 48 видов	Паукообразные (Arachnidae) 29 видов	Растениеобитающие клещи (Parasitiformes)	1 семейство, 12 родов	20	-	20
		Почвообитающие клещи (Sarcoptiformes)	4 семейства, 4 рода	8	-	8
		Пауки Aranei	1 семейство, 1 род	1	-	1
	Ракообразные (Crustacea) 19 видов	Веслоногие рачки (Copepoda)	- 3 рода	5	-	5
		Ветвистоусые рачки (Cladocera)	1 семейство, 9 родов	10	-	10
		Равноногие (Isopoda)	1 семейство, 1 род	1	-	1
		Разноногие (Amphipoda)	1 семейство 1 род	1	-	1
		Десятиногие (Decapoda)	1 семейство 1 род	1	-	1
		Жаброногие (Branchiopoda)	1 семейство 1 род	1	-	1
		Бесхоботные пиявки	1 семейство,	3	-	3

Название типа	Название класса	Название отряда	Количество семейств и родов	Количество видов		
				Заповедник	НДП (только)	НДП (всего)
Кольчатые черви (Annelida) 11 видов	Кольчатые черви (Annelides)	(Arhynchobdellida)	2 рода			
		Хоботные пиявки (Rhynchobdellidae)	1 семейство, 4 рода	4	-	4
		Олигохеты (Oligochaeta)	- 4 рода	4	-	4
Круглые черви (Nematoda) 1 вид	Круглые черви (Nemathelminthes)	Волосатиковые (Nematomorpha)	1 семейство, 1 род	1	-	1
Моллюски (Mollusca) 47 видов	Двустворчатые моллюски (Bivalvia) 21 вид	Настоящие пластинчатожаберные (Eulamellibranchia)	3 семейства, 10 родов	12	9	21
	Брюхоногие моллюски (Gastropoda) 26 видов	Древние брюхоногие (Archaeogastropoda)	1 семейство, 1 род	1	-	1
		Гребнежаберные (Pectinibranchia)	2 семейства, 3 рода	1	3	4
		Мезогастроподы (Mesogastropoda)	2 семейства, 2 рода	2	1	3
		Сидячеглазые (Basommatophora)	4 семейства, 4 рода	5	7	12
		Легочные улитки (Pulmonata)	2 семейства, 4 рода	4	2	6
Всего 5 типов	Всего 7 классов	Всего 20 отрядов	Всего 29 семейств, 71 род			
Всего видов				86	22	108

14. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛЕТНЯНСКИЙ»

14.1. Общие сведения о государственном природном заказнике федерального значения «Клетнянский»

Государственный республиканский зоологический заказник «Клетнянский» был организован в 1983 г. (приказ Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР от 23.05.1983 года №187) для сохранения, восстановления, воспроизводства объектов животного мира, а также сохранения их среды обитания и путей миграции. Заказник был создан на базе существовавшего еще с 1946 года заказника местного (а потом и областного) значения.

В 2002 г. заказник получил статус государственного природного заказника федерального значения (приказ Минсельхоза России от 02.07.2002 г. №593). В 2008 г. государственный природный заказник федерального значения «Клетнянский» был передан из Минсельхоза России в Минприроды России (Распоряжение Председателя Правительства РФ В. Путина от 31.12.2008 г. № 2055-р).

Приказом МПР России от 09.06.2009г. № 148 охрана территории заказника, а также осуществление мероприятий по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии природных комплексов возложена на ФГУ «Заповедник «Брянский лес». Этим же приказом утверждено новое Положение о государственном природном заказнике федерального значения «Клетнянский».

Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 июля 2009 г. N 14369

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 9 июня 2009 г. N 148

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КЛЕТНЯНСКИЙ"

На основании пункта 5.2.35 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от

29 мая 2008 г. N 404 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 22, ст. 2581; N 42, ст. 4828; N 46, ст. 5337; 2009, N 3, ст. 378; N 6, ст. 738), приказываю:

Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике федерального значения "Клетнянский".

Министр
Ю.П.ТРУТНЕВ

Утверждено
Приказом Минприроды России
от 09.06.2009 N 148

ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "КЛЕТНЯНСКИЙ"

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 12, ст. 1024; 2002, N 1, ст. 2; 2005, N 1, ст. 25; N 19, ст. 1752; 2006, N 50, ст. 5279; 2007, N 13, ст. 1464; N 21, ст. 2455; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3613; N 49, ст. 5742; N 49, ст. 5748; 2009, N 1, ст. 17), Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 44, ст. 4147; 2003, N 27, ст. 2700; 2004, N 27, ст. 2711; N 41, ст. 3993; N 52, ст. 5276; 2005, N 1, ст. 15; N 1, ст. 17; N 10, ст. 763; N 30, ст. 3122; N 30, ст. 3128; 2006, N 1, ст. 17; N 17, ст. 1782; N 23, ст. 2380; N 27, ст. 2880; N 27, ст. 2881; N 31, ст. 3453; N 43, ст. 4412; N 50, ст. 5279; N 50, ст. 5282; N 52, ст. 5498; 2007, N 1, ст. 23; N 1, ст. 24; N 10, ст. 1148; N 21, ст. 2455; N 26, ст. 3075; N 31, ст. 4009; N 45, ст. 5417; N 46, ст. 5553; 2008, N 20, ст. 2251; N 20, ст. 2253; N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3597; N 30, ст. 3616; N 52, ст. 6236; 2009, N 1, ст. 19, N 11, ст. 1261), Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2008, N 20, ст. 2251; N 30, ст. 3597; N 30, ст. 3599; N 30, ст. 3616; N 52, ст. 6236; 2009, N 11, ст. 1261); Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2381; N 50, ст. 5279; 2007, N 26, ст. 3075; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3616), Федерального закона от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ "О животном мире" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 17, ст. 1462; 2003, N 46, ст. 4444; 2004, N 45, ст. 4377; 2005, N 1, ст. 25; 2006, N 1, ст. 10; N 52, ст. 5498; 2007, N 1, ст. 21; N 17, ст. 1933; N 50, ст. 6246; N 50, ст. 6246; 2008, N 30, ст. 3616; N 49, ст. 5748; 2009, N 1, ст. 17, N 11, ст. 1261) и Федерального закона от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 52, ст. 5270; 2006, N 1, ст. 10; N 23, ст. 2380; N 52, ст. 5498; 2007, N 1, ст. 23; N 17, ст. 1933; N 50, ст. 6246; 2008, N 49, ст. 5748).

1.2. Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский" (далее - заказник) имеет профиль биологического (зоологического).

1.3. Заказник образован без ограничения срока действия.

1.4. Заказник находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее - Минприроды России).

1.5. Охрану территории заказника, а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии природных комплексов и объектов на территории заказника осуществляет Федеральное государственное учреждение "Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес" Минприроды России.

1.6. Заказник расположен в Клетнянском и Мглинском районах Брянской области. Общая площадь территории заказника составляет 30 000 га.

1.7. Границы заказника:

северная - от устья р. Надва вверх по течению до впадения в нее р. Опороть, далее по р. Опороть до ее правого притока р. Быстрая;

восточная - от устья р. Быстрая по границе с охотничьим хозяйством "Клетнянское" до административной границы с Мглинским районом, далее от юго-восточного угла квартала 74

Загородного лесничества до пересечения с грунтовой дорогой Алексеевский - Вормино и далее по р. Вормичка до ее устья;

южная - вниз по течению р. Ворнуса до впадения ее в р. Ипуть;

западная - вверх по течению р. Ипуть до устья р. Надва.

1.8. Границы и особенности режима особой охраны заказника учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования, проведении лесоустройства и инвентаризации земель.

II. ЗАДАЧИ ЗАКАЗНИКА

2.1. Заказник образован для выполнения следующих задач:

1) сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира;

2) сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира;

3) осуществление экологического мониторинга;

4) экологическое просвещение.

III. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА

3.1. На территории заказника запрещаются:

1) промысловая, спортивная и любительская охота;

2) промышленное, любительское и спортивное рыболовство;

3) заготовка древесины (за исключением заготовки древесины гражданами для собственных нужд);

4) проведение рубок в период с 1 апреля по 31 июля;

5) заготовка живицы;

6) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд), заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (за исключением заготовки пищевых лесных ресурсов гражданами и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд);

7) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;

8) проведение гидромелиоративных и ирригационных работ;

9) разработка месторождений полезных ископаемых, выполнение иных, связанных с пользованием недрами, работ;

10) строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства, в том числе линейных сооружений, не связанных с выполнением задач, возложенных на заказник, и с обеспечением функционирования населенных пунктов, расположенных в границах заказника, а также с реконструкцией и капитальным ремонтом иных линейных сооружений, существующих в границах заказника;

11) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

12) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

13) предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, а также для садоводства и огородничества;

14) распашка земель, сенокошение, пастьба скота;

15) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

16) осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест;

17) проезд и стоянка автомототранспортных средств вне дорог общего пользования (кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по охране и защите лесов);

18) нахождение с огнестрельным и пневматическим оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования;

19) уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;

20) иные виды деятельности, влекущие за собой снижение экологической ценности данной территории или причиняющие вред охраняемым объектам животного мира и среде их обитания.

3.2. На территории заказника хозяйственная и иная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. N 997 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 37, ст. 4290; 2008, N 12, ст. 1130).

3.3. На территории заказника строительство, реконструкция и капитальный ремонт линейных сооружений и иных объектов капитального строительства допускаются только по согласованию с Минприроды России.

3.4. Проектная документация объектов, строительство, реконструкция или капитальный ремонт которых на территории заказника допускаются настоящим Положением, подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

3.5. На территории заказника проведение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов осуществляется только по согласованию с Минприроды России.

3.6. На территории заказника отстрел и отлов диких зверей и птиц в научных и регуляционных целях осуществляется только по согласованию с Минприроды России.

3.7. Границы заказника обозначаются на местности специальными информационными знаками по периметру границ его территории.

IV. ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И КОНТРОЛЬ
ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ ЗАКАЗНИКА

4.1. На территории заказника охрана природных комплексов и объектов осуществляется специальной государственной инспекцией по охране территории государственного природного биосферного заповедника "Брянский лес".

4.2. На территории заказника охрана, контроль и надзор в области организации и функционирования заказника, в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания, за использованием, охраной, защитой, воспроизводством лесов осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами Российской Федерации.

---

1. **Местоположение ООПТ:** Брянская область, Клетнянский, Мглинский и Суражский [1] районы, лесной массив на левом берегу р. Ипуть между устьем рек Надва и Воронуса. Заказник расположен на землях гослесфонда: ГУ «Клетнянское лесничество» (Калининское, Быстрянское), ГУ «Мглинское лесничество» (Верхнее-Ипутьское, Загородное, Водославское), ГУ «Суражское лесничество» (Верхнее-Ипутьское); кроме того, на сельских и лесных землях: СПК им. Кирова, СПК «Искра» (Клетнянский район), СПК «Ипуть», СПК «Косаровский», СПК «Шуморовский», СПК «Осколковский», СПК «Быковский», КСХП «Нивное» (Мглинский район), КСХП «Дегтяревское» (Суражский район).

Нормативная правовая основа функционирования.

[1] – отсутствует в Положении (2008 г.) о Клетнянском заказнике

№	Категория документа	Название документа	Дата принятия и номер документа	Площадь ООПТ, определенная этим документом
1.	нд	нд	1946	23640 га
2.	Постановление Совета министров РСФСР	нд	6.01.1982 №14	39100 га
3.	Решение Брянского облисполкома		21.12.1982 №786	нд
4.	Приказ Главохоты	Положение о государственном республиканском зоологичском заказнике «Клетнянский» в Брянской области	23.05.1983 №187	39 100 га (по данным ЦПИЭ)
5.	Решение Малого Совета Брянского областного Совета народных депутатов	Об утверждении перечня участков особо ценных продуктивных земель, земель природоохранного назначения, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и других особо охраняеимых территорий, изъятие которых для иных надобностей не допускается или ограничивается	02.04.1992 №54	не указана
6.	Приложение 2 к решению Малого Совета Брянского областного Совета народных депутатов от 02.04.1992 № 54	Перечень земель природно-заповедного назначения, изъятие которых не допускается	02.04.1992 № 54	50 000 га
7.	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации	О внесении изменений в положения о государственных природных заповедниках, находящихся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации	26.03.2009 № 71	не указана
8.	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ	Об утверждении положения о государственном природном заказнике федерального значения «Клетнянский»	9.06.2009 № 148	30 000 га

Перечень основных объектов охраны (виды, экосистемы, феномены, историко-культурные объекты, др.).

Территория заказника уникальна по своим природным особенностям и по наличию редких видов животных и растений. В заказнике можно выделить ряд особо ценных природных сообществ и экосистем.

– охрана редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и Брянской области;

– охрана и восстановление охотничьих и промысловых животных;

– водоохранные леса;

– пойменные дубравы и редколесья реки Ипуть, прибрежные леса вдоль реки Надва имеют водоохранное и рекреационное значения, являются местом обитания редких и ценных видов растений и животных.

– В долине реки Опороть сохранилась уникальная природная экосистема пойменных лесов и болот, которая также является местом обитания редких и ценных видов растений и животных.

– Водно-болотные угодья в слиянии рек Ипуть и Воронуса – это место обитания редких и ценных видов водных и околоводных животных.

– Старые дубовые, еловые и смешанные леса в долинах малых рек и на водоразделах – место обитания редких и ценных видов растений и животных.

– Сосняки сфагновые и сфагновые болота – место произрастания клюквы и обитания глухарей.

– Сосняки зеленомошные – место произрастания черники и обитания глухарей (Загородное л-во кв. 1-9, 11-12, 15-16, 19-22, 27, 29-33, 36-37, 61-63, 75-76; Калининское л-во кв. 57, 60-64, 69-73, 76-79, 81-89, 92, 93).

Географическое положение ООПТ.

ООПТ расположена на Русской равнине южно-таежной лесной зоны.

Географические координаты.

центра: 53,220934° с. ш., 32,863343° в. д.

крайних точек: 53,125560° – 53,316308° с. ш., 32,606488° – 33,120198° в. д.

Основные черты природы ООПТ.

Рельеф.

Территория заказника подвергалась геологическим изменениям вследствие процессов горообразования: расколам, раздроблению и опусканию отдельных участков. Она находится в пределах южных отрогов Смоленского-Московской

гряды и частично восточной части Полесской низменности. В целом рельеф заказника можно рассматривать как слабоволнистую равнину с общим уклоном на юго-запад, совпадая с направлением течения р. Ипуть. Плоские пространства с характерным монотонным экологическими условиями часто прорезаются речными долинами, что вносит разнообразие в среду обитания животного мира (цитировано по: Проект внутрихозяйственного устройства Клетнянскгого республиканского государственного заказника, 1991).

В пойме р. Ипуть и низовьях р. Воронусы – низменный, равнинный с абсолютными высотами 160 (max) и 143 м (min). Пойменные местности низкие, заболоченные, шириной 0,2–1,0 км, в низовье р. Воронусы до 4 км. Рельеф в междуречье рек Воронусы и Надвы слабо волнистый с абсолютными высотами 203,3 м (max – трегопункт) и 160 м (min). Встречаются невысокие мореные гряды с крутыми склонами и выходами валунов. Самая возвышенная часть заказника – юго-восточная, образующиеся водотоки направлены на север (бассейн р. Надва), на юг (бассейн р. Воронуса) и на запад (водосбор р. Ипуть). Общий уклон направлен с востока на юго-запад, перепад высот составляет 60 м. Преобладающие высоты заказника – 160-190 м.

Климат.

Климат района расположения заказника умерено-континентальный, смягченный сравнительной близостью Балтийского моря. Начало и конец вегетационного периода проходит при среднесуточной температуре +10°С. Продолжительность вегетационного периода 184 дня с 17 апреля по 20 октября. Число дней с устойчивым снежным покровом составляет 115-130 дней в году. Замерзание рек происходит в последние дни ноября или в начале декабря. Почти на протяжении всего года преобладают ветры южных румбов (цитировано по: Проект внутрихозяйственного устройства Клетнянскгого республиканского государственного заказника, 1991).

Умеренно континентальный климат с теплым летом и умеренно холодной зимой. Среднегодовая температура +5,0°С. Средняя температура самого холодного месяца (январь) –8,4° С, а самого теплого (июль) +18,1° С (Природное районирование и типы сельскохозяйственных земель Брянской области, 1975). Продолжительность теплого времени года (Тср > 0°С) 225-230 суток,

вегетационного периода (Тср > 5°С) – 180 суток и менее. Годовое количество осадков – 600-650 мм (Агроклиматический справочник, 1960).

Средний из абсолютных годовых минимумов температуры -31°С (Клетнянский район) и -30°С (Мглинский район), годовая сумма осадков 570 мм (Клетнянский район) и 580 мм (Мглинский район), продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 125 дней (Клетнянский и Мглинский районы), средняя из максимальных высот снежного покрова за зиму 35 см для Клетнянского района и 30 см для Мглинского района (Природные ресурсы и окружающая среда субъектов федерации. Центральный федеральный округ: Брянская область, 2007).

Почвы.

Преимущественно дерново-подзолистые (от слабоглееватых до глеевых) супесчаные и суглинистые на моренных и водноледниковых четвертичных отложениях. В поймах рек Ипуть, Надва и Воронуса – аллювиальные луговые с преобладанием глин и суглинков, почвы рек обогащены речными наносами, встречаются участки луговых черноземов. Долины малых рек и ручьев – лугово-болотные подстилаемые суглинками и глинами. Небольшую долю (на западе ООПТ) составляют дерново-карбонатные почвы с близким залеганием мела и мергеля (Почвенная карта Брянской области, 1985).

Гидрология.

Заказник относится к бассейну р. Ипуть (левый приток р. Сож) и расположен в междуречье рр. Надва и Воронуса. Западная граница ООПТ протяженностью около 35 км проходит по р. Ипуть, северная граница ООПТ протяженностью около 18 км проходит по рр. Надва и Опороть, южная (около 38 км) – по рр. Воронуса и Ворминка. Падение реки Ипуть в крайних точках ООПТ составляет около 7 м.

Ипуть – основная река заказника. Ширина русла 30-40 м, средняя глубина около 2 м, на ямах до 4 м. Течение на разных отрезках реки среднее или быстрое, на плесах медленное. Вода слабо прозрачная. Дно песчано-илистое и илистое, песчаное и песчано-галечное, местами каменистое. Берега преимущественно низкие, песчаные, в северной части ООПТ берега обрывистые. Линия берега покрыта лесом или луговая. Многочисленны пойменные озера и низинные черноольховые болота.

Реки Надва и Опороть (левый приток Надвы) расположены на севере ООПТ. Протяженность р. Надва в пределах заказника около 8 км. Ширина реки – 10-25 м, средние глубины 2-3 м. Изредка встречаются ямы до 5-6 м. Меандрирование среднее. Мели и песчаные косы, как правило, на внутренней стороне поворотов реки. Изредка встречаются каменисто–галечниковые перекаты. Дно большей частью песчано-илистое, местами глинистое и глинисто-илистое. Берега высокие и твердые. Почти отсутствуют заводи и крупные старицы. При впадении р. Опороть р. Надва течет по луговой местности, сильно петляя среди разнотравных лугов и кустарников. В окр. д. Каменец река представляет длинный (около 100 м) каменисто-галечниковый перекат. Ниже переката по левому берегу сосновый бор (около 1 км) переходящий далее в сосново-дубовый лес, а по правому берегу пойменная дубрава с редко стоящими старыми дубами. Протяженность р. Опороть в пределах заказника около 15 км. Ширина реки 5-15 м, средние глубины 1,5-2 м, часто встречаются омуты и ямы до 4 м глубины. Изредка – более глубокие и длинные (100-200 м) плесы. Меандрирование значительное. Течение довольно быстрое. Отмели и травянистые перекаты встречаются часто, как у берегов, так и посреди реки. Вода средней прозрачности. Дно песчаное и песчано-илистое, иногда глинисто-илистое. Изредка встречаются не большие камни и галька. Берега чаще приподнятые и твердые, но много низких влажных перемычек между рекой и многочисленными старицами и затонами. На реке очень много лесных завалов. Почти на всем протяжении (около 14 км по воде) лес по обоим берегам реки, только в окр. д. Красный Дворец – обширные разнотравные поляны по правому берегу. Вблизи устья (около 2 км) река протекает среди разнотравных лугов.

Протяженность р. Невижка (левый приток Надвы) около 12 км. Ширина речки в окрестностях устья 3-5 м, глубина в межень 0,3-0,5 м, вода прозрачная, дно песчаное, местами песчано-илистое. Берега слабо выражены, часто низкие и влажные, изредка высокие. Лес по обоим берегам, много лесных завалов.

Реки Воронуса и Ворминка (правый приток Воронусы) расположены на юге заказника. Протяженность р. Воронуса в пределах ООПТ около 30 км. Ширина реки 15-35 м, русло сильно меандрированное, со сложной системой многорукавности с многочисленными затонами и заводями. Течение очень медленное, вода мутная. Берега низкие, топкие, преимущественно безлесные, в

нижнем течении река и устье представляет собой труднопроходимую заболоченную пойму заросшею кустарниками. В пойме – многочисленные старицы, каналы мелиоративной сети и низинные болота. Протяженность р. Ворминка в пределах заказника около 12 км. Пойма Ворминки узкая луговая, местами покрыта заболоченными кустарниками. Низовье покрыто сетью мелиоративных каналов.

Растительность.

В заказнике представлена лесная (80% от площади ООПТ), луговая и болотная растительность.

Лесная растительность: пойменные дубравы, черноольшаники, елово-широколиственные леса, сосняки-зеленомошники, вторичные мелколиственные насаждения и лесные культуры.

Древостой пойменных лесов образуют дуб, вяз, ясень, липа, осина, береза пушистая и береза бородавчатая. В дубравах по берегам р. Опороть особенно большое участие принимают вяз и ясень. Возраст древостоев этих лесов часто превышает 100 лет и более. Встречаются дубы диаметром на уровне груди в 100-120 см и более. В древостое отмечены как усыхающие, так и сухостойные деревья. Из кустарников здесь обычны лещина, рябина, бересклет бородавчатый, волчеягодник обыкновенный. В травостое – сныть, пролестник, копытень, звездчатка ланцетная, осока волосистая и др.

Неморальные лиственные леса на суглинистых почвах водоразделов и долин малых рек. Они представляют собой производные варианты зональных елово-широколиственных сообществ. Древесный ярус этих сообществ образуют осина, березы (пушистая и бородавчатая), ель, дуб, вяз, ясень и липа. Из кустарников – лещина, рябина, бересклет бородавчатый, волчеягодник обыкновенный. В травостое – сныть, копытень, звездчатка ланцетная, осока волосистая, печеночница благородная и др.

Заболоченные притеррасные понижения и заболоченные отрезки поймы р. Невижка заняты черноольшаниками с елью. На склонах долины встречаются ельники папоротниковые и елово-широколиственные леса неморального состава.

На песчаных почвах надпойменных террас распространены сосновые и елово-сосновые зеленомошные леса. Среди них отмечены сосняки естественного происхождения, сформированные разновозрастной сосной. В негустом ярусе

кустарников преобладает подрост сосны, единично ель и рябина. В травостое – вереск, черника, брусника, марьянник луговой и др. В густом моховом покрове доминируют зеленые мхи.

Лесной фонд.

Возрастная структура основных лесообразующих пород заказника приведена по материалам лесоустройства [2] 2003 г. в пределах ГУ «Клетнянское лесничество» (участки Калиниское, Быстрянское и СПК им. Кирова), ГУ «Мглинское лесничество» (участки Водославское, Загородное лесничества и Верхне-Ипутьское), ГУ «Суражское лесничество» (КСХП «Дегтяревское»)

Лесообразующие породы	Площадь, га	Площадь, %	Средний возраст
Береза	8388,6	30,7	45
Дуб	765,1	2,8	83
Ель	3712,7	13,6	47
Ива	20,2	0,1	30
Липа	59,1	0,2	32
Ольха	1210,6	4,4	49
Осина	3778,1	13,8	42
Сосна	8613,9	31,5	55
СБ	9,2	0,0	22
Ясень	4,0	0,0	120
Итого	27307,4 [3]	100,0	–

Биологическое разнообразие.

Инвентаризация фауны и флоры заказника будет проводиться, начиная с 2010 года. На сегодняшний день имеются лишь отрывочные сведения о составе фауны и флоры заказника.

Сведения о фауне позвоночных:

Систематическая группа	Число видов
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
Класс Настоящие насекомые - Ectognatha	нд
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera	нд
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	нд
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	нд
Другие группы (отряды)	нд

[2] – нет таксационных сведений на лесные земли СПК "Ипуть", "Косаровский", "Шуморовский", "Осколковский" (в составе ГУ «Мглинское лесничество»)

[3] – площадь лесопокрытых земель ГЛФ и **всех** сельских лесов по ГИС около 30822,6 га

Систематическая группа	Число видов
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ [4]	
Класс Миноги - Petromyzontes	**1**
Отряд Миногообразные - Petromyzontiformes	1
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	**11**
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	–
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	1
Отряд Угреобразные - Angulliformes	–
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	8
Отряд Трескообразные - Gadiformes	–
Отряд Окунеобразные - Perciformes	2
Отряд Скорпенообразные - Scorpaeniformes	–
Класс Амфибии – Amphibia	**1**
Отряд Хвостатые - Urodela	–
Отряд Бесхвостые - Anura	1
Класс Рептилии - Reptilia	**5**
Отряд Черепахи - Testudines	1
Отряд Чешуйчатые - Squamata	4
Класс Птицы - Aves	**91**
Отряд Гагарообразные - Gaviiformes	–
Отряд Поганкообразные - Podicipediformes	–
Отряд Веслоногие - Pelecaniformes	–
Отряд Аистообразные - Ciconiiformes	4
Отряд Гусеобразные - Anseriformes	–
Отряд Соколообразные - Falconiformes	9
Отряд Курообразные - Galliformes	3
Отряд Журавлеобразные - Gruiformes	2
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes	7
Отряд Голубеобразные - Columbiformes	1
Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes	1
Отряд Совообразные - Strigiformes	1
Отряд Козодоеобразные - Caprimulgiformes	1
Отряд Стрижеобразные - Apodiformes	1
Отряд Ракшеобразные - Coraciiformes	2
Отряд Удодообразные - Upupiformes	1
Отряд Дятлообразные - Piciformes	7
Отряд Воробьинообразные - Passeriformes	50
Класс Млекопитающие – Mammalia	**27**
Отряд Насекомоядные - Insectivora	4
Отряд Рукокрылые - Chiroptera	5
Отряд Хищные - Carnivora	11
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla	3
Отряд Грызуны - Rodentia	3
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha	1
Всего позвоночных животных	**136**

[4] – приводятся по сборнику «Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области», 2008 (перекрытие земель с ООПТ: «Клетнянский партизанский лес», «Надва-Опороть», «Перяты», «Надвинские дубравы», «Ипутьский порог»)

По состоянию на 2009 год в заказнике отмечено произрастание 19 редких охраняемых видов сосудистых растений, из них 1 вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (пальчатокоренник балтийский) и 18 видов внесены в Красную книгу Брянской области.

Список редких видов грибов:

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус вида	Категория редкости	Красную книгу РФ	Красную книгу Брянской области
1.	Гиропорус каштановый, каштановик	*Gyroporus castaneus* (Fr.)Quel.	Редкий	3	–	+
2.	Гиропорус синеющий, синяк	*Gyroporus cyanescens* (Fr.)Quel.	Редкий	3	–	+
3.	Гриб-зонтик девичий	*Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos	Редкий	3	–	+
4.	Грифола зонтичная (трутовик разветвленный)	*Grifola umbellata*		3	+	+
5.	Грифола курчавая, гриб-баран	*Grifola frondosa*		3	+	+
6.	Ежовик коралловидный	*Hericium coralloides*		3	–	+
7.	Трутовик лакированный	*Ganoderma lucidum*		3	+	+

Список редких видов растений:

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус вида	Категория редкости	Красную книгу РФ	Красную книгу Брянской области
1.	Баранец обыкновенный	*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart.	Редкий, сокращающийся в численности	2	–	+
2.	Борец шерстистоусый	*Aconitum lasiostomum*			–	+
3.	Волчеягодник обыкновенный	*Daphne mezereum* L.	Редкий	3	–	+
4.	Гнездовка обыкновенная	*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	Редкий	3	–	+
5.	Гудайера ползучая	*Goodyera repens*			–	+

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус вида	Категория редкости	Красную книгу РФ	Красную книгу Брянской области
6.	Кувшинка чисто-белая	*Nymphaea candida*			–	+
7.	Лук медвежий	*Allium ursinum*			–	+
8.	Лунник оживающий	*Lunaria rediviva*			–	+
9.	Любка двулистная	*Platanthera bifolia*			–	+
10.	Наперстянка крупноцветковая	*Digitalis grandiflora*			–	+
11.	Пальчатокоренник балтийский	*Dactylorhiza longifolia*			+	+
12.	Пальчатокоренник Фукса	*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo	Редкий	3	–	+
13.	Пальчатокоренник мясокрасный	*Dactylorhiza incarnata*				+
14.	Печеночница благородная	*Hepatica nobilis*			–	+
15.	Плаун сплюснутый	*Diphasiastrum complanatum*			–	+
16.	Солнцецвет монетолистный	*Helianthemum nummularium*				+
17.	Страусник обыкновенный	*Matteuccia struthiopteris*			–	+
18.	Толокнянка обыкновенная	*Arctostaphylos uva-ursi*				+
19.	Фегоптерис связывающий	*Phegopteris connectilis*			–	+

В заказнике (по состоянию на 2009 год) отмечено обитание 26 редких охраняемых видов животных, их них 9 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации. В заказнике сохранилась уникальная коренная популяция бурого медведя. В 1930-е годы на территории нынешнего заказника была выпущена выхухоль. Этот вид, возможно, и сейчас обитает в реках заказника.

Список редких видов насекомых:

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус вида	Категория редкости	Вид занесен в Красную книгу МСОП	Красную книгу РФ	Красную книгу Брянской области

1.	Мнемозина	*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)	сокращающийся в численности	2	–	–	+

Список редких видов миног и рыб:

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус вида	Категория редкости	Вид занесен в Красную книгу МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу Брянской области
1.	Украинская минога	*Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)	сокращающиеся в численности	2	–	+	+
2.	Русская быстрянка	*Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924	сокращающиеся в численности подвид	2	–	+	+

Список редких видов земноводных и пресмыкающихся:

№	Русское название вида	Латинское название вида с обязательной ссылкой на источник	Статус вида	Категория редкости	Вид занесен в Красную книгу МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу Брянской области
1.	Веретеница ломкая	*Anguis fragilis* Linnaeus, 1758		3	–	–	+

Список редких видов птиц:

№	Русское название вида	Латинское название	Статус вида	Категория редкости	Вид занесен в Красную книгу МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу Брянской области
1.	Большая белая цапля	*Egretta alba* (Linnaeus, 1758)	редкий гнездящийся	3	–	–	+
2.	Черный аист	*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)		3	–	+	+
3.	Обыкновенный осоед	*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)		3	–	–	+
4.	Змееяд	*Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	редкий гнездящийся	3	–	+	+
5.	Малый подорлик	*Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831		4	–	+	+
6.	Кобчик	*Falco*		1	–	–	+

№	Русское название вида	Латинское название	Статус вида	Категория редкости	Вид занесен в Красную книгу МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу Брянской области
		vespertinus Linnaeus, 1758					
7.	Глухарь	*Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758	на границе ареала	2	–	–	+
8.	Серый журавль	*Grus grus* (Linnaeus, 1758)		2	–	–	+
9.	Филин	*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	под угрозой исчезновения	1	–	+	+
10.	Сизоворонка	*Coracias garrulus* Linnaeus, 1758		2	–	–	+
11.	Зеленый дятел	*Picus viridis* Linnaeus, 1758	редкий гнездящийся	3	–	–	+
12.	Средний дятел	*Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)	редкий гнездящийся	3	–	+	+
13.	Белоспинный дятел	*Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)	редкий гнездящийся	3	–	–	+
14.	Лесной жаворонок	*Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)		2	–	–	+
15.	Серый сорокопут	*Lanius excubitor* Linnaeus, 1758	редкий гнездящийся	3	–	+	+

Список редких видов млекопитающих:

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус вида	Категория редкости	Вид занесен в Красную книгу МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу Брянской области
1.	Выхухоль русская	*Desmana moschata* Linnaeus, 1758	вид под угрозой исчезновения	1 (5)	+	+	+
2.	Двухцветный кожан	*Vespertilio murinus* Linnaeus,	малоизученный, возможно, обычный вид,	4	+	–	+

№	Русское название вида	Латинское название вида	Статус вида	Категория редкости	Вид занесен в Красную книгу МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу Брянской области
		1758	уязвимый для прямого уничтожения				
3.	Европейский барсук	*Meles meles* (Linnaeus, 1758)	уязвимый, с сокращающейся численностью	2	–	–	+
4.	Речная выдра	*Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)	редкий уязвимый	3	+	–	+
5.	Бурый медведь	*Ursus arctos* Linnaeus, 1758	вид под угрозой исчезновения, изолированная популяция на южной границе ареала	1	–	–	+
6.	Рысь	*Linx lynx* (Linnaeus, 1758)	под угрозой исчезновения	1	+	–	+
7.	Орешниковая соня	*Muscardinus avellanarius* Linnaeus, 1758.	редкий	3	+	–	+

Примечание. Для составления списка редких видов грибов, растений и животных использовались опубликованные сведения по ООПТ, территория которых перекрывается с федеральным заказником:

1. Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск, 2008. 90 с.

2. Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып.1. Трубчевск, 2005. 262 с.

3. Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып.2. Трубчевск, 2006. 154 с.

4. Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып.3. Брянск, 2007. 146 с.

Экспликация земель (в га и процентах от общей площади ООПТ).

Общая площадь – 39100 га (100%)

Лесные земли [5] – 31161,7 га (80 %):

- лесные земли, покрытые лесной растительностью – 30822,6 га
- лесные земли, не покрытые лесной растительностью – 339,1 га;

Нелесные земли, всего – 7938, 3 га (20,3%):

- сельхозугодия (луга, пашни, сенокосы, пастбища, др.) – 2426 га (6%);
- кустарники – 750 га (2%);
- водоемы (реки, озера, пруды, др.) – 66 га (0,2%);
- болота – 2612 га (7%);
- земли населенных пунктов – 48 га (1%);
- дороги (просеки, ЛЭП и пр.) – 533 га (1%);
- прочие земли – 1503 га (4 %).

Земли, каких категорий непосредственно граничат с ООПТ (или охранной зоной):

- восточная граница – лесные земли СПК «Родина»;
- южная граница – сельскохозяйственные земли СПК «Осколковский», СПК «Шуморовский», СПК «Ипуть», СПК «Косаровский» и лесные земли СПК «Соцтруд»;
- западная граница – ГВФ (река Ипуть) и сельскохозяйственные земли КСХП «Дягтяревское», КСХП «Нивное», КСХП «Правда», СПК «Ипуть», и кроме того, лесные земли ГУ «Суражское лесничество» и СПК «Ипуть»;
- северная граница – сельскохозяйственные и лесные земли СПК им. Кирова, СПК «Искра» и лесные земли ГУ «Клетнянское лесничество».

Объекты и факторы, негативно воздействующие на природные комплексы ООПТ):

- центр ООПТ с юга на север пересекает автомобильная дорога Мглин-Клетня, протяженностью более 21 км;
- развита сеть грунтовых и лесных дорог общей протяженностью около 157 км;
- в пределах ООПТ располагается 12 жилых населенных пунктов и еще 9 заброшенных (общая площадь 21 населенного пункта около 48 га).

[5] – площадь лесных земель ГЛФ по таксационным материалам 2003 г., площадь сельских лесов по ГИС

Научная деятельность на территории ООПТ.

Название и адрес организаций	Годы работы	Темы изысканий	Названия и места хранения итоговых отчетов, гербариев, научных коллекций
заповедник «Брянский лес»	1996	программа КОТР	Ключевые орнитологические территории России. Том 1. ключевые орнитологические территории международного значении в Европейской России. М, 2000. 702 с.
заповедник «Брянский лес»	2004-2008	программа «Ведение Красной книги Брянской области»	Красная книга Брянской области; Научный фонд заповедника (БД); Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области: вып. 1-4
заповедник «Брянский лес»	2006-2008	Проект «Паспортизация ООПТ Брянской области»	Редкие виды растений, животных и грибов особо охраняемых природных территорий Брянской области. Брянск, 2008.

Дополнения и примечания.

1. Территория заказника является частью ключевой орнитологической территории России «Клетнянский лес» под международным кодом RU080 и частью КОТР «Пойма р. Ипути от с. Крутояр до с. Красное» под международным кодом RU078.

2. Территория федерального заказника «Клетнянский» полностью перекрывается с памятником природы регионального значения «Клетнянский партизанский лес» (Клетянский район) – 7765 га. Кроме того, предложены проекты паспортов следующих ООПТ, территория которых полностью или частично перекрывается с заказником «Клетнянский»: «Перяты» (Суражский район) – 180 га, «Ипутьский порог» (Мглинский район) – перекрытие около 243 га, «Надва-Опороть» – перекрытие около 1383 га и «Надвинские дубравы» (Клетянский район) – перекрытие около 150 га.

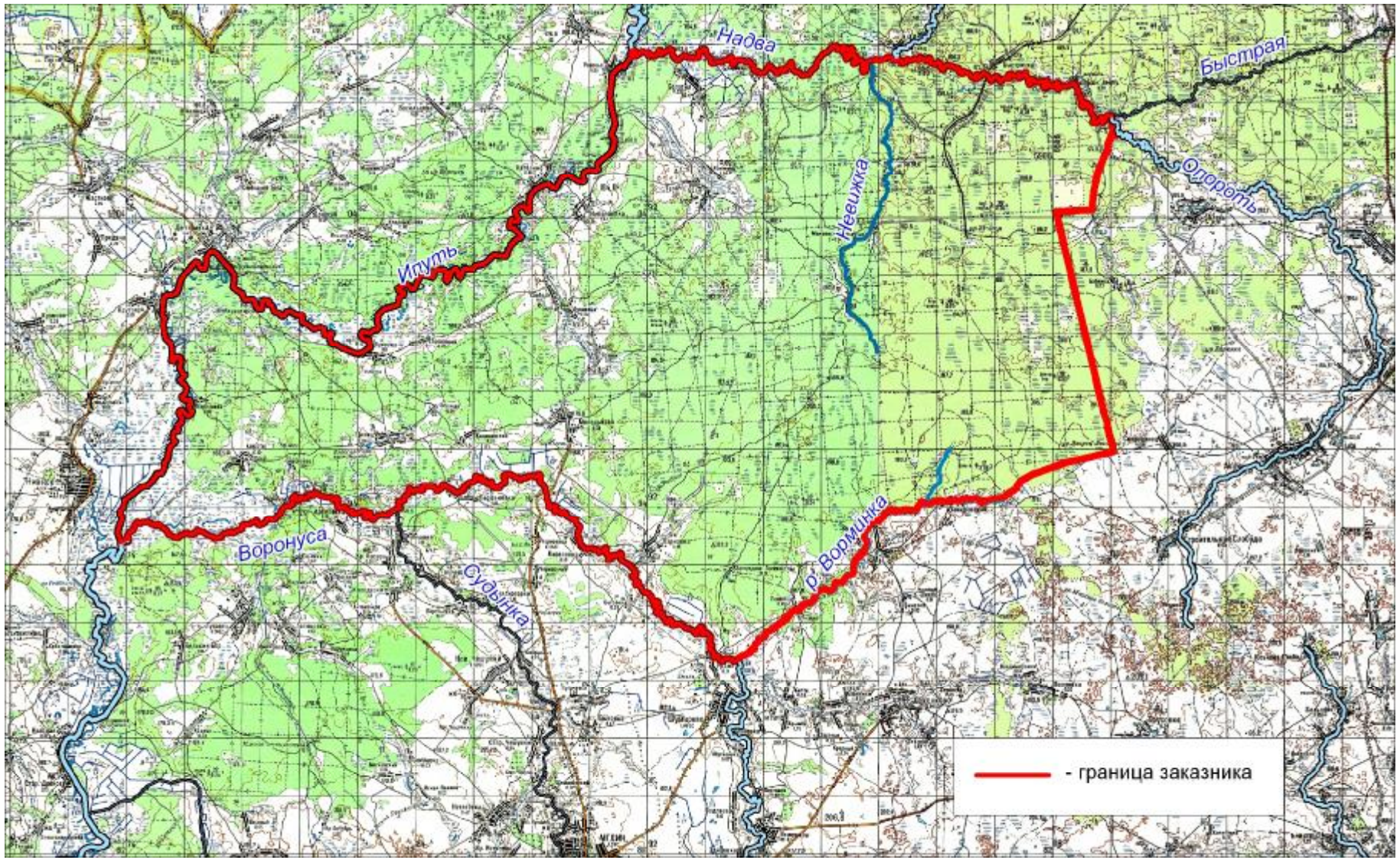


Рис. 14 Расположение заказника «Клетнянский». Масштаб 1 : 200 000