

Российская Федерация  
Министерство природных ресурсов и экологии

УДК 502(091)

«Утверждаю» Директор заповедника  
\_\_\_\_\_ А.Н. Никитенков  
\_\_\_\_\_ 2013 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 25, часть 2  
2012 год**

Заместитель директора по научной работе  
\_\_\_\_\_ Е.Ф. Ситникова  
\_\_\_\_\_ 2013 года

Нерусса  
2013 г.



## Содержание

### Часть 2

8. Фауна и животное население.....	131
8.1. Видовой состав фауны — Ситникова Е.Ф., Косенко С.М., Кругликов С.А.....	131
8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» – Ситникова Е.Ф., Кругликов С.А.....	135
8.1.2. Редкие виды животных – Косенко С.М., Кругликов С.А., Ситникова Е.Ф.....	136
8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных.....	142
— Насекомые – Кругликов С. А.....	142
— Миноги и Рыбы – Кругликов С.А.....	142
— Птицы – Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.....	143
— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф.....	149
8.1.2.2. Встречи редких видов животных.....	165
— Насекомые – Кругликов С. А. ....	165
— Миноги и Рыбы – Кругликов С. А.....	166
— Амфибии и Рептилии – Кайгородова Е.Ю., Ситникова Е.Ф.....	168
— Птицы – Косенко С. М., Кайгородова Е.Ю.....	169
— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф.....	175
8.2. Численность видов фауны.....	178
8.2.1. Численность млекопитающих.....	178
8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Ситникова Е. Ф.....	178
8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих (бурый медведь, волк) – Ситникова Е.Ф.....	184
8.2.2. Численность птиц.....	190
8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц – Косенко С. М.....	190
8.2.2.2. Сообщество гнездящихся птиц кленово-ясеновой дубравы – Косенко С. М.....	197
8.2.3. Численность наземных беспозвоночных.....	200
8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных	

широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю.....	200
9. Календарь природы.....	202
9.1. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю.....	202
10. Состояние заповедного режима – Бабанин М.В.....	216
11. Научно-исследовательская работа – Ситникова Е. Ф.....	225
11.1.1. Базы данных – Ситникова Е.Ф.....	239
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.....	242
11.2.1. Оптимизация системы ООПТ Брянской области (памятники природы «Башмачок крапчатый» и «Партизанский дуб») – Федотов Ю.П....	242
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.....	252
11.3.1. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях .....	252
14. Государственный природный заказник федерального значения «Клетнянский».....	261
14.2. Численность птиц.....	261
14.2.1. Учет тетеревиных птиц – Косенко С.М.....	261
14.3. Численность млекопитающих .....	265
14.3.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Ситникова Е.Ф. ....	265

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

### 8.1. Видовой состав фауны

#### Фауна беспозвоночных животных

По результатам инвентаризации беспозвоночных животных на конец 2012 года на территории биосферного резервата НДП зарегистрировано **839** видов из 5 типов и 8 классов. Из них, в заповеднике отмечено **606** видов.

По результатам инвентаризации класса Насекомые, на конец 2012 года (с учетом данных, приведенных в разделе 8.1.1.) на территории биосферного резервата НДП зарегистрирован **731** вид, в основном, из отрядов Жесткокрылые и Чешуекрылые, в заповеднике **520** видов.

Общая структура фауны беспозвоночных животных НДП и заповедника приведена в таблице 8.1., а сведения о видовом составе всех перечисленных в таблице таксонов содержатся в электронных базах данных в архиве заповедника.

#### Фауна позвоночных животных

Фауна позвоночных животных заповедника «Брянский лес» на конец 2012 г. включала **274** вида, относящийся к 6 классам и 31 отряду (табл. 8.1).

В фауне позвоночных животных биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» на конец 2012 г. насчитывалось **348** видов, принадлежащих к 6 классам и 37 отрядам (таблица 8.1).

Таблица 8.1

Общая таксономическая структура фауны беспозвоночных и позвоночных животных заповедника «Брянский лес» (ЗБЛ) и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП)

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
<b>БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ</b>		
<b>Тип Кишечнополостные - Coelenterata</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<i>Класс Гидрозии - Hydrozoa</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Отряд Гидроидные - Hydrida	1	1
<b>Тип Членистоногие – Arthropoda</b>	<b>567</b>	<b>799</b>

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
<b><i>Класс Паукообразные - Arachnidae</i></b>	<b>29</b>	<b>29</b>
Отряд Растениеобитающие клещи - Parasitiformes	20	20
Отряд Почвообитающие клещи - Sarcoptiformes	8	8
Отряд Пауки - Aranei	1	1
<b><i>Класс Ракообразные - Crustacea</i></b>	<b>19</b>	<b>19</b>
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
<b><i>Класс Настоящие насекомые - Ectognatha</i></b>	<b>520</b>	<b>731</b>
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera	319	365
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	60	60
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	83	229
Другие группы	58	73
<b>Тип Кольчатые черви – Annelida</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
<b><i>Класс Кольчатые черви - Annelides</i></b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Отряд Бесхоботные пиявки - Arhynchobdellida	3	3
Отряд Хоботные пиявки - Rhynchobdellidae	4	4
Отряд Олигохеты - Oligochaeta	4	4
<b>Тип Круглые черви – Nematelminthes</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b><i>Класс Круглые черви - Nematelminthes</i></b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Отряд Волосатиковые - Nematomorpha	1	1

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
<b>Тип Моллюски – Mollusca</b>	<b>25</b>	<b>47</b>
<i>Класс Двустворчатые моллюски - Bivalvia</i>	<i>12</i>	<i>21</i>
Отряд Настоящие пластинчатожаберные – Eulamellibranchia	12	21
<i>Класс Брюхоногие моллюски - Gastropoda</i>	<i>13</i>	<i>26</i>
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
<b>Всего беспозвоночных животных</b>	<b>606</b>	<b>839</b>

#### ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

<i>Класс Миноги - Petromyzontes</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Отряд Миногообразные - Petromyzontiformes	1	1
<i>Класс Костные рыбы – Osteichthyes</i>	<i>34</i>	<i>43</i>
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	-	2
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	1	2
Отряд Угреобразные - Angulliformes	-	1
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	25	29
Отряд Сомообразные - Siluriformes	1	1
Отряд Трескообразные - Gadiformes	1	1
Отряд Окунеобразные - Perciformes	6	6
Отряд Скорпенообразные - Scorpaeniformes	-	1
<i>Класс Амфибии – Amphibia</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
Отряд Хвостатые - Urodela	2	2
Отряд Бесхвостые - Anura	10	10
<i>Класс Рептилии - Reptilia</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Отряд Черепахи - Testudines	-	1
Отряд Чешуйчатые - Squamata	6	6

Систематическая группа	Число видов	
	ЗБЛ	НДП
<b><i>Класс Птицы - Aves</i></b>	<b>162</b>	<b>223*</b>
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	19	22
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
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	94***
<b>Класс Млекопитающие – Mammalia</b>	<b>59</b>	<b>62</b>
Отряд Насекомоядные - Insectivora	9	9
Отряд Рукокрылые - Chiroptera	10	12**
Отряд Хищные - Carnivora	13	13
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla	5	5
Отряд Грызуны - Rodentia	20	21
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha	2	2
<b>Всего позвоночных животных</b>	<b>274</b>	<b>348</b>

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. rugmaeus*) пока не изучен. Поэтому в приводимую таблицу внесены оба вида.

\*\*\* удалена из списка вертялая камышевка в ходе ревизии фауны птиц НДП при подготовке монографии о птицах биосферного резервата.

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

#### **НАСЕКОМЫЕ**

В 2012 году в заповеднике отмечены 2 новых вида насекомых:

Богомол обыкновенный (*Mantis religiosa*). В середине августа отмечен 1 экз. (зеленая форма) на разнотравном лугу правого берега р. Нерусса в кв. 86 заповедника.

Дозорщик император (*Anax imperator*). 29.05.2012 г. один самец курсировал вдоль р. Нерусса (кв. 86); 17.06.2012 г. один охотящийся самец отмечен над пойменным лугом (кв. 108); 20.06.2012 г. одна стрекоза охотилась над р. Нерусса (кв. 108) (Шумик А.Н.).

#### **РЫБЫ**

В 2012 году в заповеднике отмечено 2 новых вида рыб.

*Leuciscus borysthenicus* (Kessler, 1859) – калинка. 21 ноября отмечен 1 экз. около 10 см длины в одном из затонов р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное (есть фото).

*Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный подуст (Красная книга Брянской области). 30 декабря отмечено 3 экз. около 30 см длины в р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное (Горнов А.В., Максимов С.В., есть фото). Правильность определения подтверждена (Кругликов С.А.).

### 8.1.2. Редкие виды животных

В заповеднике отмечено **25** видов животных, занесенных в Красную книгу России, из них в 2012 г. было встречено **13** видов. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

В заповеднике отмечено **42** вида животных, занесенных только в Красную книгу Брянской области, из них в 2012 г. было встречено **23** вида. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

Таблица 8.1.2.1.

Систематический список объектов животного мира, встречающихся на территории заповедника «Брянский лес», внесенных в Красную Книгу РФ (КК РФ) и Красную книгу Брянской области (КК БО)

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2012 г.
		КК РФ	КК БО	
<b>БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ</b>				
<i>Класс Насекомые – Insecta</i>				
1.	<b>Жук-олень</b> <i>Lucanus cervus</i>	2	2	<b>Единично в 1990 году, после – нет данных</b>
2.	<b>Восковик-отшельник</b> <i>Osmoderma eremita</i>	3	3	<b>Единично в пойменной части</b>
3.	<b>Пахучий красотел</b> <i>Calosoma sycofanta</i>	2	2	<b>Единично в 2004 и 2011 годах, после – нет данных</b>
4.	Большой дубовый усач <i>Cerambyx cerdo</i>		3	Единично в 1990 году, после – нет данных
5.	<b>Пчела-плотник</b> <i>Xylocopa valga</i>	2	2	<b>Единично в окр. кор. Ст. Ямное</b>
6.	<b>Изменчивый шмель</b> - <i>Bombus proteus</i>	2	2	<b>Единично в окр. кордона Старое Ямное в 2003 и 2005 годах, после – нет данных</b>

7.	Моховой шмель <i>Bombus muscorum</i>	-	3	Единично в окр. кордона Старое Ямное в 2003-2006 годах, после – нет данных
8.	Шмель Шренка <i>Bombus schrenckii</i>	-	3	Единично в 2003 году, после – нет данных
9.	<b>Мнемозина</b> <i>Parnassius mnemosyne</i>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Известно два местообитания с довольно высокой численностью. 2012 год - плотность около 1,0 экз. бабочек на 0,1 га</b>
10.	<b>Обыкновенный аполлон</b> <i>Parnassius apollo</i>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Единично в 1990 году, после – нет данных</b>
11.	Обыкновенный махаон <i>Papilio machaon</i>	-	2	Ежегодно встречается единичными экземплярами
12.	Медведица-госпожа <i>Callimorpha dominula</i>	-	3	Единично в 1990 году, после – нет данных
13.	Голубая лента <i>Catocala fraxini</i>	-	2	Единично в пойменной части
14.	Малиновая лента <i>Catocala sponsa</i>	-	3	Единично в пойменной части
15.	<b>Дозорщик-император</b> <i>Anax imperator</i>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Несколько экз. в пойменной части</b>

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

*Класс Миноги – Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)*

16.	<b>Украинская минога</b> <i>Eudontomyzon mariae</i>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Обитает и размножается в р. Солька: 2012 год - плотность популяции около 11,9 личинок на 1 м<sup>2</sup></b>
-----	--	----------	----------	---

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

17.	Язь <i>Leuciscus idus</i>		2	Ежегодно довольно обычен в р. Нерусса
18.	Русская быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i>	2	2	<b>В небольшом количестве ежегодно встречается в р. Нерусса</b>
19.	Чехонь <i>Pelecus cultratus</i>	-	3	Регулярно встречается в небольшом количестве в р. Нерусса
20.	Обыкновенный подуст <i>Chondrostoma nasus</i>	-	2	Единично в р. Нерусса, впервые в 2012 году
21.	Донской ерш <i>Gymnocephalus acerinus</i>	-	3	Ежегодно довольно обычен в р. Нерусса

Класс Амфибии – Amphibia

22.	Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i>	-	3	В небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв. м
23.	Краснобрюхая жерлянка <i>Bombina bombina</i>	-	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
24.	Обыкновенная чесночница <i>Pelobates fuscus</i>	-	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.
25.	Зеленая жаба <i>Bufo viridis</i>	-	3	Редка, численность низкая
26.	Квакша <i>Hyla arborea</i>	-	2	Отмечена в 1988 г. в пойме р. Нерусса, после – нет данных

Класс Рептилии – Reptilia

27.	Веретеница ломкая <i>Angius fragilis</i>	-		Отмечаются регулярно, численность до 3-4 особей на 1 га
28.	Медянка обыкновенная <i>Coronella ausriaca</i>	-		1-2 особи в мае 2006 г. в кв. 108 заповедника, 1 особь в мае 2010 года в охранной зоне заповедника

Класс Птицы - Aves

29.	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	-	3	Одиночные особи изредка залетали для кормежки
30.	<b>Черный аист</b> <i>Ciconia nigra</i>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Не менее 2 гнездовых пар</b>
31.	<b>Скопа</b> <i>Pandion haliaetus</i>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>В 2012 г. вид не отмечен</b>
32.	Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>	-	3	Не менее 1 особи
33.	<b>Змеяяд</b> <i>Circaetus gallicus</i>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Не менее 1 гнездовой пары</b>
34.	Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	-	3	В 2012 г. вид не отмечен
35.	<b>Большой подорлик</b> <i>Aquila clanga</i>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>В 2012 г. вид не отмечен</b>
36.	<b>Малый подорлик</b> <i>Aquila pomarina</i>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Не менее 1 особи</b>
37.	<b>Беркут</b> <i>Aquila chrysaetos</i>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>В 2012 г. вид не отмечен</b>
38.	<b>Орлан-белохвост</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>Залеты одиночных особей для кормежки</b>
39.	<b>Балобан</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>В 2012 г. вид не отмечен</b>

	<i>Falco cherrug</i>			
40.	Сапсан	2	0	В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Falco peregrinus</i>			
41.	Обыкновенная пустельга			В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Falco tinnunculus</i>			
42.	Глухарь	-	2	Общая численность (осенняя) оценивается в 58 особей
	<i>Tetrao urogallus</i>			
43.	Серый журавль	-	2	Не менее 5 пар
	<i>Grus grus</i>			
44.	Пастушок	-	3	Не известно
	<i>Rallus aquaticus</i>			
45.	<b>Филин</b>	2	1	<b>В 2012 г. вид не отмечен</b>
	<i>Bubo bubo</i>			
46.	Сплюшка	-	4	В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Otus scops</i>			
47.	Мохноногий сыч	-	3	В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Aegolius funereus</i>			
48.	Воробьиный сыч	-	3	В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Glaucidium passerinum</i>			
49.	Домовый сыч	-	3	В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Athene noctua</i>			
50.	Сизоворонка	-	2	В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Coracias garrulus</i>			
51.	Зеленый дятел	-	3	В 2012 г. вид не отмечен
	<i>Picus viridis</i>			
52.	<b>Средний пестрый дятел</b>	2	3	<b>Общая численность оценивается в 38 пар</b>
	<i>Dendrocopos medius</i>			
53.	Белоспинный дятел	-	3	Не менее 11 особей

54.	<i>Dendrocopos leucotos</i> Лесной жаворонок	-	2	Отмечался по песне на пролете.
55.	<i>Lullula arborea</i> <b>Серый сорокопут</b> <i>Lanius excubitor</i>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1 особь</b>
<i>Класс Млекопитающие – Mammalia</i>				
56.	<b>Выхухоль</b> <i>Desmana moschata</i>	<b>2</b>	<b>1 (5)</b>	<b>В 2012 г. не отмечен</b>
57.	Вечерница малая <i>Nyctalus leisleri</i>	-	4	Единичные встречи в 2003 г., после – нет данных
58.	<b>Гигантская вечерница</b> <i>Nyctalus lasiopterus</i>	<b>3</b>		<b>Неизвестно</b>
59.	Двухцветный кожан <i>Vespertilio murinus</i>	-	4	Ежегодно, обычный вид
60.	Бурый медведь <i>Ursus arctos</i>	-	1	В 2012 году отмечено 10-11 особей, в т.ч. 3 молодых
61.	Барсук <i>Meles meles</i>	-	2	В 2012 г. отмечено обитание 5-6 особей
62.	Речная выдра <i>Lutra lutra</i>	-	3	Регулярно встречается на рр. Нерусса, Солька, Земля
63.	Рысь <i>Lynx lynx</i>	-	1	В 2012 г. отмечены 3 особи
64.	Лесная соня <i>Dryomys nitedula</i>	-	3	В 2012 г. не отмечена
65.	Соня-полчок <i>Myoxus glis</i>	-	1 (3)	В 2012 г. не отмечена.
66.	Орешниковая соня <i>Muscardinus avellanarius</i>	-	3	В 2004 г. единичные встречи, после – нет данных
67.	<b>Зубр европейский</b> <i>Bison bonasus</i>	<b>1</b>	<b>1(5)</b>	<b>Численность на конец 2012 года 19 особей.</b>

\*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*. Красные книги РФ и Брянской области, категории (2, 2).

В 2012 году, в период лёта бабочек, были проведены количественные учеты популяции мнемозины в заповеднике, кв. 47, урочище Горелая Хатка. Методика учетов приведена в Летописи природы заповедника, книга 16, 2003 год (раздел 8.1.2.1.). Описание местообитания и карта пробной площади приведены в Летописи природы заповедника, книга 20, Часть 1, 2007 год (раздел 2.7.).

Проведено 8 учетов, при которых отмечено 73 особи бабочек: 13 мая – 0 экз.; 16 мая – 2 экз.; 18 мая – 23 экз.; 21 мая – 23 экз.; 24 мая – 19 экз.; 28 мая – 4 экз.; 1 июня – 2 экз.; 4 июня – 0 экз.

Новых кормовых растений бабочек не отмечено.

Таким образом, в 2012 году, лёт бабочек мнемозины в заповеднике продолжался около 2,5 недель с 16 мая по 1 июня. Максимум лёта отмечен 20 мая (23 экз. бабочек). Средняя плотность популяции бабочек мнемозины составила 0,9 экз. на 0,1 га (1000 квадратных метров). Численность бабочек была в 1,7 раза выше, чем в 2011 году.

МИНОГИ и РЫБЫ (Кругликов С.А.)

**Украинская минога** – *Eudontomyzon mariae*. Красные книги РФ и Брянской области, категории (2, 2).

20 сентября 2012 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: 2,5; 3,5; 5,5; 6,5; 7,0; 7,5 и 16,0 см, а их возраст соответственно от сеголеток до 6-7

годовалого возраста. Присутствие сеголеток личинок миноги (до 2,5 см длины) косвенно подтверждает факт нереста взрослых особей в реке Солька на территории заповедника весной 2012 года.

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

По результатам учета, в 2012 году численность личинок миноги увеличилась в среднем на 30 % по сравнению с 2011 годом.

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

В 2012 году подтверждено обитание на заповедном участке р. Нерусса, мелководный участок с ускоренным течением в окр. кордона Старое Ямное, 21.06 (единично, 4-6 см длины).

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

**Черный аист** – *Ciconia nigra*

(Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.)

Мониторинг гнезд черного аиста ведется путем ежегодной проверки сохранившихся прошлогодних гнезд, урочищ, в которых ранее гнездились черные аисты, а также поиска новых гнезд. Известные сохранившиеся гнезда проверяются дважды за сезон размножения: в конце апреля или 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 3 молодых. Другие четыре гнезда, сохранившиеся к весне 2012 г. (в западной, центральной и восточной частях заповедника) не занимались черным аистом. Известны следующие встречи аиста в заповеднике: одиночные особи отмечены 19 апреля в кв. 86 (Максимов С.В.), повторно здесь же 3 мая (Сычев А. А.); 24 апреля над пушицево-сфагновым болотом в кв. 96; 26 апреля на дороге в кв. 26 (встречался здесь неоднократно и позже в мае-июне; Бережнов В.А.); 27

апреля на дороге в кв. 10 (Бережнов В.А.) и в пойме р. Злимля среди дубово-мелколиственного леса кв. 31; 3 мая в ольшанике кв. 116 в ур. Мальцевка.

#### Буферные зоны

В охранной зоне заповедника под наблюдением находились два гнезда, сохранившиеся к весне 2012 г. (оба – в Сольском лесничестве): к северу и югу от границ заповедника; в 2012 г. они никем не занимались. Одиночные особи встречались 8 мая – над поймой р. Нерусса в окрестностях Румовского моста (Боровков А.Н.); 11 августа – над поляной кв. 94 Сольского лесничества (Сычев А.А., Зайцев В.В.).

В заказнике «Скрипкинский» проверялись два ранее найденных гнезда. В одном из них (южная часть заказника) насчитывалось два птенца, которые, будучи уже вполне оперенными, погибли по неустановленной причине (найлены мертвыми у гнездового дерева) – скорее всего, были сбиты с гнезда пернатым хищником. Другое гнездо (восточная часть заказника) осталось не занятым. В памятнике природы «Теребушка» одиночные особи неоднократно встречались с апреля по июнь на центральной усадьбе заповедника и в ее окрестностях (Новикова О.Н., Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И., Кругликов С.А., Мачулина Е.А., Сожигаева Е.А., Зайцев В.В., Екимова О.В.). Особенно сильно привлекала аиста бобровая запруда на центральной усадьбе заповедника, ставшая важным кормовым угодьем для этого вида. В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь кормилась 24 мая на старице в кленово-ясеновой дубраве кв. 14 в ур. Рыбница. Накануне гнездового сезона к востоку от этого урочища было найдено целое гнездо черного аиста, пустовавшее в 2012 г.

Прочие территории НДП: Вне ООПТ зарегистрировано 12 встреч в 6 разных местах (табл. 8.1.2.1.1.).

Таблица 8.1.2.1.1.

Встречи черного аиста за пределами ООПТ в 2012 г.

Дата	Наблюдение	Место	Местообитание	Автор
16 апреля	1 летающая особь	СПК «Лесное», кв. 10	зарастающая залежь	Кайгородова Е.Ю.
27 апреля	1 летающая особь	ст. Нерусса	транзитом над населенным пунктом	Сычев А.А.
27 апреля	2 летающих особи	д. Смелиж	пойма р. Нерусса	Кругликов С.А.
30 апреля	1 летающая особь	д. Березовка	транзитом над населенным	Кругликов С.А.

25 мая	1 летающая особь	ст. Нерусса	пунктом сосняк	Кайгородова Е.Ю.
29 мая	1 летающая особь	д. Смелиж	зарастающая залежь	Косенко С.М.
17 июня	1 летающая особь	Денисовский мост	пойма р. Нерусса	Кругликов С.А.
17 июня	1 летающая особь	д. Стуженка	пойма ручья	Кругликов С.А.
18 июня	1 летающая особь	ур. Денисовский мост	пойма р. Нерусса	Мачулина Е.А., Мачулин А.В.
11 июля	1 летающая особь	ст. Нерусса	транзитом над населенным пунктом	Екимова О.В.
13 июля	1 летающая особь	ст. Нерусса	транзитом над населенным пунктом	Новикова О.Н.
8 августа	1 летающая особь	СПК «Лесное», кв.10	зарастающая залежь	Кайгородова Е.Ю.

Таким образом, всего в 2012 г. установлено гнездование 2 пар: по одной в заповеднике и заказнике «Скрипкинский». Предполагается гнездование еще одной пары в северо-восточной части заповедника. Проверившиеся гнезда прошлых лет в заповеднике, памятнике природы «Горемля» и Сольском участковых лесничествах не занимались черным аистом. В шести урочищах заповедника, в которых ранее гнезился черный аист, новые гнезда не обнаружены.

#### **Средний дятел – *Dendrocopos medius***

(Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.)

Мониторинг среднего дятла, начатый в 1997 г., ведется одновременно на двух ключевых участках, различающихся по степени фрагментации местообитания (дубрав), от которой зависит 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 4 фрагментах, занимающих в общей сложности 45,5 га (30,3% от площади ключевого участка), в том числе пары – всего в трех

фрагментах общей площадью 33,9 га (22,6% от площади ключевого участка) (рис. 8.1.2.1.1):

- в кв. 21 одиночный самец токовал 12 апреля на участке дубово-мелколиственного леса; при повторной проверке участка 27 апреля не найден;

- в фрагменте, расположенном на границе кв. 30 заповедника и кв. 70 Сольского лесничества 12 апреля найдена только одна пара в северной части фрагмента, на участке хвойно-широколиственного леса;

- в кв. 51 одна пара отмечена 22 апреля на участке хвойно-широколиственного леса;

- в кв. 74 одна пара найдена 12 апреля в хвойно-широколиственном лесу.

В остальных фрагментах дубрав ключевого участка средний дятел не найден. Таким образом, всего на ключевом участке учтены 3 гнездовые территории пар. Плотность гнездования оценивается в 2,0 гнездовых территорий на 100 га, что в 1,5 раза выше, чем в прошлом году, однако на 52% ниже по сравнению с многолетними показателями.

Дополнительно к ежегодному мониторингу фрагментов местообитания в заповеднике одиночные особи отмечены по голосу или визуально в пойменном широколиственном лесу: 14 и 15 августа – в кв. 111, 15 августа – в кв. 85 и 103.

#### Буферные зоны

В памятнике природы «Неруссо-Севный» на постоянной пробной площади в массиве кленово-ясеневых дубрав ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесное» и кв. 80 Краснослободского лесничества) были закартированы гнездовые территории 8 пар среднего дятла, из них 7 – в пределах пробной площади (рис. 8.1.2.1.2). Найдены 4 гнездовых дупла. Распределение гнездовых территорий соответствует плотности 7,8 территориальных пар на 100 га, что на 17% выше, чем в 2011 г., однако на 28% ниже среднего многолетнего показателя (9,7 пар/100 га). Тем не менее, это почти в 4 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 токующий самец отмечен 30 марта в ольшанике кв. 93 Сольского лесничества (Батова О.Н.); в тот же день два самца и самка встречены на границе ольшаника и сосняка к кв. 92 Сольского лесничества (Батова О.Н.); одна особь отмечена по голосу 15 августа в пойменной дубраве кв. 13 СХК

«Рассвет»; 1 особь встречена 21 декабря в кленово-ясеновой дубраве в окрестностях д. Чухраи (Преображенская Е.С.). В памятнике природы «Теребушка» токование регулярно отмечалось весной в хвойно-широколиственном лесу поймы р. Теребушка на центральной усадьбе заповедника; 2 июня там отмечена 1 молодая особь в сопровождении родителей. В заказнике «Деснянско-Жеренский» одиночная особь отмечена по голосу 6 октября в черноольшанике ур. Лучанский. В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь отмечена по голосу в кленово-ясеновой дубраве кв. 81 Краснослободского лесничества.

Прочие территории НДП: Вне ООПТ зарегистрировано две встречи одиночных особей в двух разных местах: 6 февраля – в кленово-ясеновой дубраве кв. 82 Краснослободского лесничества и 27 июля – в дубняке кв. 13 СПК «Лесное».

#### **Серый сорокопут – *Lanius excubitor***

(Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.)

Серый сорокопут *Lanius excubitor* занесен в Красную книгу Брянской области, а его номинативный подвид *Lanius excubitor excubitor* - в Красную книгу России. Мониторинг серого сорокопута в Неруссо-Деснянском Полесье начат нами в 1995 г., т.е. сразу после установления случаев гнездования в 1994 г. Для этого ежегодно проверяются участки обитания, на которых ранее сорокопут успешно гнезвился хотя бы один раз (встречены слетки). Участок считается занятым, если на нем удастся найти гнездовую пару и/или молодых особей, недавно вылетевших из гнезда (отличаются коротким хвостом). Проверка участков обитания проводится в два этапа. На первом этапе участки по возможности проверяются в марте-апреле, когда обычно образуются пары, сорокопуть активны и относительно хорошо заметны. Самец в это время приносит корм самке, что позволяет установить наличие гнездовой пары. Второй этап начинается обычно с конца мая - начала июня, когда появляются слетки у пар с успешным гнездованием. Слетков можно обнаружить по характерным громким крикам выпрашивания корма или окрикиванию наблюдателя как со стороны родителей, так и самих молодых.

#### Заповедник

В кв. 29 (ур. Гусиное болото) одна особь отмечена 12 апреля у северного края пушицево-сфагнового болота, однако при более поздних проверках этого участка 9 июня и 6 июля не найдена.

В кв. 44 и 59 (ур. Кривая Сосна), 31 (ур. Трактор), 48 (ур. Мальцевское Стойло), 96 и 97 (ур. Платформа), 116 (бывший пос. Мальцевка) серый сорокопут не был найден.

#### Буферные зоны

В охранной зоне заповедника одиночную особь наблюдали 23 и 28 марта на лугу в окрестностях д. Чухраи (Гершензон И.Л., Батова О.Н.); при более поздних проверках участка обитания в апреле, а также 11 июня сорокопуть не найдены. Другие участки обитания в охранной зоне заповедника, в кв. 100 Сольского лесничества и кв. 42-43 Холмечского лесничества, пустовали.

#### Прочие территории НДП

В окрестностях д. Березовка гнездо было найдено 15 апреля на зарастающей залежи к юго-западу от деревни; позднее в конце мая из него успешно вылетели 7 молодых. В окрестностях д. Денисовка пара и еще одна, третья, особь отмечены 24 апреля на юго-восточной окраине деревни; позднее там сорокопуть не найдены. В окрестностях с. Красная Слобода пара отмечалась 12 апреля; позднее, 8 июня, на залежном поле к северо-западу от села найден выводок из 5 или более молодых. К востоку от села пару наблюдали 24 марта; позднее там сорокопуть не были найдены. В окрестностях д. Смелиж гнездо было найдено 15 апреля на зарастающей залежи к северу от деревни; 6 июня из него успешно вылетели 6 молодых. Другое гнездо с 6 вполне оперенными птенцами было найдено 29 мая у северо-восточной окраины деревни также на зарастающей залежи. В луговой пойме р. Нерусса у д. Крупец выводок из 2 или более молодых найден 25 июня на песчаной гриве к югу от деревни. В окрестностях пос. Сенчуры 1 особь охотилась 25 апреля на зарастающей залежи к северу от поселка; позднее, 21 июня, там найден выводок из 2 или более молодых. В ур. Скоморошки (кв. 14 СПК «Лесное») выводок из 4 или более молодых найден 6 июня на пойменном лугу у соснового леса. В окрестностях д. Старая Погощь

выводок из 3 или более молодых найден на зарастающей залежи к северу от деревни.

В ур. Берестяные Поля (кв. 15 СПК «Краснослободское»), окрестностях пос. Челюскин, пос. Криничка, д. Теребушка, луговой пойме р. Нерусса южнее пос. Коммуна и д. Крупец (соответственно в ур. Золотое и ур. Поддубье), к северо-востоку от пос. Сенчуры серый сорокопут не был найден.

Дополнительно к программе мониторинга:

- одиночная линяющая особь охотилась 9 июля в луговой пойме р. Нерусса южнее пос. Коммуна (ур. Волостное);

- три выводка по 4 или более слетков найдены 14 июня на зарастающих залежах в окрестностях д. Холмечь, д. Тарасовка и с. Холмецкий Хутор.

- одиночная особь встречалась 6 августа и 20 сентября на зарастающей залежи в ур. Добровольский.

Таким образом, всего в 2012 г. по программе мониторинга проверены 26 участков обитания, известных в прошлые годы как участки успешного размножения и включенных в программу мониторинга (рис. 8.1.2.1.4). Взрослые с молодыми, поднявшимися на крыло, отмечены на 8 участках, гнездовые пары без потомства - на двух, одиночные, предположительно бродячие, особи - на двух. На остальных 14 участках сорокопуть не найдены. В целом, из 26 участков мониторинга были заняты 10 (38,5%), что на уровне усредненных данных за последние 11 лет (выше всего на 1%).

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 2012 году под наблюдением находились 8 поселений и нор барсука в кв. 65, 107 и 111 заповедника. Из них жилыми или посещаемыми в 2012 году были шесть. С июня 2012 года на поселении барсука в кв. 65 установлены фоторегистраторы (фотоловушки) для наблюдения за жизнедеятельностью зверей. В кв. 65 выд. 27 рядом с уже жилым поселением образовалось еще одно

поселение, скорее всего той же пары барсуков. Поселение из 7 отнорков образовалось весной, на месте 2-х временных нор под выворотом осины. В таблице 8.1.2.1.2. представлен список всех известных нор и поселений, с поправками.

В таблице 8.1.2.1.3 приведены данные по состоянию известных нор барсука по наблюдениям в течение сезона. Если не указано другое, все наблюдения проведены Ситниковой Е.Ф.

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 2012 года	
			Количество отнорков	Статус
1.	Старое Ямное	Кв. 111 Выд. 33/34 на границе	4	Жилое, проверял инспектор Максимов С.В.
2.	Старое Ямное – 2	Кв. 111 Выд. 3/32 на границе	1	В течение года не наблюдалось
3.	Старое Ямное – 3	Кв. 107 Выд. 5	?	Не жилое, проверял инспектор Тодор И.В.
4.	Старое Ямное – 4	Кв. 111 Выд. 19/21 на границе	5	Жилое
5.	Ляхово	Кв. 67 Выд. 23	? (около 12)	В течение года не наблюдалось
6.	Ляхово – 2	Кв. 67 Выд. 23	3	Все норы обвалились. В течение года не наблюдалось.
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. В течение года не наблюдалось.
9.	Вилы – 2	Кв. 56 выд. 6	1	В течение года не наблюдалось.
10.	Вилы – 3	Кв. 30	1	Времянка барсука?

№	Название поселения	Расположение	Состояние на конец 2012 года	
			Количество отнорков	Статус
		Выд. 2		Нора обвалилась. В течение года не наблюдалось.
11.	Вилы – 4	Кв. 77 Выд. 17	4	В течение года не наблюдалось
12.	Вилы – 5	Кв. 77 Выд. 10	Было 3	В течение года не наблюдалось
13.	Вилы – 6	Кв. 78 Выд. 10	?	В течение года не наблюдалось
14.	Вилы – 7	Кв. 77 Выд. 4	3	В течение года не наблюдалось
15.	Шлях	Кв. 51 Выд. 18	2	В течение года не наблюдалось.
16.	Слобода	Кв. 97 Выд. 32	5	В течение года не наблюдалось
17.	Горелая Хатка	Кв. 65 Выд. 27	14	Жилое, не менее 2 зверей
18.	Горелая Хатка – 2	Кв. 65 Выд. 30	1	Жилая нора, времянка барсука.
19.	Горелая Хатка – 3	Кв. 65 Выд. 27	1	Жилая нора, времянка барсука.
20.	Горелая Хатка – 4	Кв. 65 Выд. 27	1	Жилая нора, времянка барсука.
21.	Горелая Хатка – 5	Кв. 65 Выд. 27	1	Жилая нора, времянка барсука.
22.	Горелая Хатка – 6	Кв. 65 Выд. 27	7	Жилое поселение, новое
23.	Березовка	Кв. 29 Красносл. лес-ва	2	В течение года не наблюдалось.
24.	Теребушка	Кв. 44 Красносл. лес-ва	1	В течение года не наблюдалось

Таблица 8.1.2.1.3

Состояние известных нор барсука в течение сезона 2012 года

Поселение	Дата	Состояние
Старое Ямное	весна	Жилое, есть следы посещения.
Старое Ямное – 3	весна	Не жилое.
Старое Ямное – 4	весна	Жилое, есть свежие следы барсука, некоторые отнорки расчищены.
Горелая	11.05	Жилое, 14 отнорков, все отнорки чистятся, свежие следы

Поселение	Дата	Состояние
Хатка		и новые выбросы.
Горелая Хатка	30.07	Жилое, свежие следы барсука.
Горелая Хатка	15.10	Следов посещения нет, все отнорки в листве.
Горелая Хатка – 2	11.05	Нора жилая, свежие следы барсука. Нора расчищена.
Горелая Хатка – 3	11.05	Нора посещается, есть свежие следы барсука, почищена, сменена подстилка.
Горелая Хатка – 4	11.05	Нора со свежими следами барсука.
Горелая Хатка – 5	11.05	Нора со свежими следами барсука.
Горелая Хатка – 6	11.05	Новое поселение, появилось весной, 7 отнорков. Активно чистится, строится, расширяется.
Горелая Хатка – 6	06.06	Жилое, активно посещается. Установлены 3 фотоловушки.
Горелая Хатка – 6	30.07	Посещается, свежие следы, есть фото на ловушке барсука.
Горелая Хатка – 6	15.10	Свежие следы, фото на ловушке.

Таким образом, в заповеднике 2012 году обитало не менее 5-6 **взрослых особей** барсука.

#### **Зубр** – *Bison bonasus*

В 2011 году на территорию заповедника завезено четырьмя партиями 10 особей зубра. Все зубры были выпущены в вольер временной передержки. В этом вольере зубры содержались до 2 февраля 2012 года. Длительная передержка была обусловлена несколькими факторами: отсутствием снегового покрова, планами снабдить животных GPS-ошейниками, для дальнейшего слежения за их перемещением, а также рождением теленка у одной из самок. Весь период передержки зубров подкармливали согласно разработанным рационам сочными кормами, зерном, сеном и т.п.

23 января 2012 года на двух взрослых самок Фейшу и Музавру были закреплены GPS-ошейники. Некоторое время звери еще провели в вольере для того, чтобы посмотреть, как ведут себя они с ошейниками, а также оттестировать работу ошейников.

2 февраля 2012 года вольер был открыт. Около десяти дней звери продолжали жить около вольера и кормиться на подкормочной площадке. Далее

все стадо зубров двинулось на север, перейдя границу заповедника и его охранной зоны. Наличие в стаде двух взрослых сильных самок, видимо, спровоцировало конфликт. Удалившись примерно на три км от вольера, животные разделились на два стада. Одно стадо из четырех зубров, во главе с самкой Музаврой, в тот же день вернулось к вольеру. Второе стадо из семи зубров, во главе с самкой Фейшей, направилось дальше на север. Состав стад: первое – две взрослые самки и два самца, один из которых самый крупный и старший; второе – одна взрослая самка (Фейша), ее теленок (в возрасте 4 месяца), две молодые самки и три молодых самца. На лидерах обеих стад были спутниковые ошейники, поэтому их перемещения отслеживались ежедневно.

«Фейшино» стадо за первую ночь прошло более 15 км почти строго на север. После чего около десяти дней зубры жили на небольшой площади около реки Навля, на территории государственного охотничьего хозяйства. Регулярно выходили на подкормочные площадки. За это время сотрудниками заповедника предпринимались попытки повернуть стадо назад. Зверей пытались приманить подкормкой, отгонять в сторону заповедника, но все старания были напрасными (Рис. 8.1.2.1.5). Фейша неоднократно пробовала перейти реку по льду, и когда ей это удалось, стадо двинулось опять строго на север. За несколько дней зубры с остановками прошли около 17 км. Звери вышли из сплошного лесного массива, попав в густо заселенную местность. Видимо, открытое пространство и фактор беспокойства людьми, заставили зубров повернуть назад. Сделав круг около 30 км, стадо вернулось на реку Навля, несколько выше по течению. Здесь звери прожили почти неделю. Сотрудники заповедника выезжали и неоднократно подкармливали зверей. На этом месте зубры попали в ловушку: с юга была река, которую они боялись переходить, с севера – открытые агроландшафты, с запада – крупное село, длиной более 9 км. В начале марта Фейша, все же перейдя реку, двинулась в восточном направлении, пересекла две крупные железнодорожные ветки и дошла до автомагистрали «Украина» (Москва-Киев). Вдоль трассы звери прошли около 5 км, пытаясь ее пересечь, после чего повернули обратно, вновь перейдя две железные дороги. Некоторое время зубры жили между железнодорожными ветками, часто переходя полотно дороги. Звери представляли огромную опасность для движения поездов, а также подвергали себя смертельному риску. Администрацией заповедника было принято решение попробовать отогнать зверей от железной дороги. Такая попытка была сделана.

Зубров отогнали почти на 10 км вглубь лесного массива в пойму реки Навля. Но после суточной передышки стадо вернулось на исходные позиции. Некоторое время зубры жили в окрестностях крупного населенного пункта, вызывая беспокойство местных жителей. Большой неожиданностью и в то же время удачей было то, что в один из дней стадо зашло в огороженную сетчатым забором базу отдыха на окраине поселка. Самка вела себя очень агрессивно, нанесла увечья сторожевой собаке и бросалась на сторожа. Небольшой участок леса на базе был огорожен забором, сделана струнка для загона зверей в транспортные клетки, получено разрешение на иммобилизацию зубров (если этого бы потребовали обстоятельства). В течение нескольких дней звери были отловлены и перевезены на территорию заповедника в вольер временной передержки.

Таким образом, более чем за месяц это стадо зубров сделало круг более 100 км, а общий трек их пути составил около 300 км. Все звери сильно похудели. Сама Фейша, которая кормила зубренка молоком, а так же, как выяснилось позже, была стельной, очень исхудала. Через две недели всех зверей, кроме Фейши с теленком, выпустили из вольера. Огромную, неопределимую роль во всей этой ситуации сыграла безупречная работа спутникового ошейника системы ARGOS «Пульсар». Все перемещения самки Фейши, а соответственно и стада, отслеживались практически в онлайн режиме.

В течение этого месяца, пока одно стадо осваивало просторы области, второе стадо из четырех зубров жило в окрестностях вольера. Все «сбежавшие» звери присоединились к стаду Музавры. Всю оставшуюся часть весны и лето звери провели вблизи вольера, осваивая территорию в радиусе 2-3 км (Рис. 8.1.2.1.6.). По всей видимости, важную роль в удержании зверей сыграл тот факт, что Фейша с зубренком жили в вольере. Все зубры с ней «общались» через изгородь и регулярно вместе устраивались на лежки.

Кроме того, в июне 2012 года у одной из самок (Музанна) родился теленок (♀), который пал в возрасте менее месяца. Причиной стало глубокое истощение и обезвоживание организма. Возможная причина гибели – отсутствие молока у матери из-за обилия кровососущих насекомых.

В 2012 году распорядительная лицензия на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации,

получена заповедником 15 мая 2012 года. На оборот 11 особей зубров из питомников Окского и Приокско-Террасного заповедников.

С июля 2012 года начался очередной завоз зубров из питомников. Зубры были завезены четырьмя партиями. Из питомника Приокско-Террасного заповедника 6 особей (4 самца и 2 самки), из питомника Окского заповедника 5 особей (4 самки и 1 самец) (табл. 8.1.2.1.4.).

Зубры первых двух завозов (26.07. и 14.08.) были выпущены в вольер временной передержки площадью около 5 га. В этом вольере зубры содержались на карантине до 3 сентября 2012 года.

В конце июля недалеко от вольера передержки была обнаружена погибшая самка зубра (вожак стада Музавра, 1996 года рождения). Останки обнаружены путем целенаправленного поиска животного в районе, откуда передавал сигналы GPS-ошейник. Причину гибели установить не удалось, так как за короткое время зубра полностью съели кабаны.

В августе завезена вторая партия зубров из трех особей (2♂ и 1♀). Во время перевозки этой партии зверей, автомашина была незаконно задержана дорожной полицией. Зубры около суток находились в транспортных клетках под дождем. При выгрузке животных в заповеднике у всех отмечен тремор мышц передних и задних конечностей, а у двух зверей – диарея. Молодые звери получили сильный стресс, находясь в пути более суток, вместо обычных 7-8 часов. Через неделю после завоза один молодой бык из этой партии отделился от стада. При осмотре ветеринарным врачом обнаружено, что у быка продолжается диарея, он сильно исхудал. На следующий день бык пал. Смерть животного наступила от остановки сердца на фоне общего обезвоживания и истощения организма, вызванного стрессом. Хотя после гибели быка всем животным в профилактических целях добавляли в корм пробиотические препараты и витамины, в середине сентября пала самка с этой же партии завоза. Молодая самка обнаружена с похожими признаками заболевания. Зубрица была отловлена и помещена в отдельный вольер. Более недели продолжалось интенсивное лечение: проводились подкожные, внутривенные и внутривентривенные инъекции, в корм и питье добавлялись препараты, улучшающие состояние желудочно-кишечного тракта. Но лечение не дало результатов. При вскрытии зверя обнаружены необратимые изменения в кишечнике, печени и почках.

Практически в этот же период у зубров начался гон. Часть зверей, в основном самцы, ушли за пределы границ заповедника. Отслеживать зверей можно было только по следам, в этой группе не было спутниковых ошейников. К сожалению, выход зубров в соседнее охотничье хозяйство закончился трагически. Браконьерами был убит один из крупных самцов. По всей видимости, охотники сами не ожидали, в кого они выстрелили ночью и бросили тушу зверя нетронутой прямо на дороге. Бык был убит выстрелом из гладкоствольного оружия почти в упор, поражены все жизненно важные органы – сердце, легкие, печень. После этого все остальные звери вернулись к вольеру и до зимы практически не покидали его окрестности.

В сентябре Фейша вновь отелилась. Этот факт еще более укрепил ее лидирующее положение. Несмотря на то, что самка находилась в вольере, она оставалась явным лидером стада. Взрослая самка Музанна заняла вторую позицию в стаде.

В октябре-ноябре завезено еще 5 зубров. За лето был построен новый вольер, куда и выпустили вновь прибывших зверей. Практически сразу после завоза одна из самок отелилась. Теленок появился на свет очень слабым, прожив всего две недели, он пал.

12 ноября на двух самок: взрослую Музанну и трехгодовалую Муркуазу, были закреплены спутниковые ошейники. В конце ноября все зубры выпущены из вольера на волю.

Итого на конец 2012 года в заповеднике было стадо из 19 зубров, из них 10 самок и 9 самцов (табл. 8.1.2.1.5.).

Таблица 8.1.2.1.4

Перечень зубров, завезенных и родившихся в 2012 году

№	Пол	Кличка	Номер	Дата:			Примечания
				Рождения	Завоза	Смерти	
1.	К	Мускари	11823	02.05.10	26.07.12		Приокско-Террасный заповедник
2.	К	Мурья	12051	26.04.11	14.08.12	18.09.12	Приокско-Террасный заповедник, пала от стресса
3.	К	Метрошка	8763	07.09.97	24.10.12		Окский заповедник
4.	К	Мелиана	12004	20.08.11	24.10.12		Окский заповедник
5.	К	Месалина	11999	10.06.11	12.11.12		Окский заповедник
6.	К	Мелисса		14.06.12		30.06.12	Родился в заповеднике «Брянский лес», пала от

							обезвоживания и истощения
7.	К	Фея		28.09.12			Родился в заповеднике «Брянский лес»
8.	К	Меральда	12000	10.06.11	12.11.12		Окский заповедник
9.	Б	Мубилей	11828	18.06.10	26.07.12		Приокско-Террасный заповедник
10.	Б	Мубтяш	11825	24.05.10	26.07.12		Приокско-Террасный заповедник
11.	Б	Муровец	12054	01.05.11	14.08.12		Приокско-Террасный заповедник
12.	Б	Мукстор	12050	24.04.11	14.08.12	31.08.12	Приокско-Террасный заповедник, пал от стресса
13.	Б	Меликан	11754	23.06.10	12.11.12		Окский заповедник
14.	Б	Метоп		16.11.12		01.12.12	Родился в заповеднике «Брянский лес», пал от истощения

Таблица 8.1.2.1.4

Общее число зубров в заповеднике на 31.12.2012 года.

№ п/п	пол	Кличка	Дата рождения	Дата завоза	Питомник	Опознавательные признаки
1.	К	Фейша	27.04.1998	12.10.2011	Окский	В вольере, крутые рога
2.	Б	Мегай	23.04.2008	12.10.2011	Окский	«Бельмандо», самый крупный бык с бельмом на левом глазу
3.	Б	Мекриз	28.09.2009	12.10.2011	Окский	Мельче Бельмандо, темный хвост
4.	Б	Мустон	23.07.2010	18.10.2011	ПТЗ	Рога как у чертика
5.	К	Музанна	17.09.1998	18.10.2011	Окский	Крупная самка, крутые рога
6.	Б	Мунатеп	07.08.2010	26.10.2011	ПТЗ	Рога как у чертика, такого же роста как Мустон
7.	К	Муркуза	30.10.2009	26.10.2011	ПТЗ	Самка крупнее Белоснежки, рога ровные маленькие, круто загнутые
8.	К	Мунтана	08.09.2010	26.10.2011	ПТЗ	«Белоснежка», отсутствует верхняя часть чехла на правом роге, рог немного короче. Некрупная самка.
9.	Б	Мефодий	10.11.2011	Родился в ГПБЗ БЛ		
10.	К	Фея	28.09.2012	Родилась в ГПБЗ БЛ		
11.	Б	Мубилей	18.06.2010	26.07.2012	ПТЗ	Крупнее, широко расставленные рога, длинные волосы на хвосте начинаются близко к крупу.
12.	Б	Мубтяш	24.05.2010	26.07.2012	ПТЗ	Мельче Мубилея, хвост такой же, рога чуть отогнуты назад.
13.	К	Мускари	02.05.2010	26.07.2012	ПТЗ	Самка с ярко выраженным «подвесом» на шее, хвост с длинными волосами, почти от крупа.
14.	Б	Муровец	01.05.2011	14.08.2012	ПТЗ	Рога как у чертика, сам пепельного цвета, хвост темный
15.	К	Метрошка	07.09.1997	24.10.2012	Окский	Похожа на Музанну, рога круглые высокие, длинные волосы на хвосте начинаются от

№ п/п	пол	Кличка	Дата рождения	Дата завоза	Питомник	Опознавательные признаки
						крупя
<b>16.</b>	К	Мелиана	20.08.2011	24.10.2012	Окский	Рога круглые, тонкие
<b>17.</b>	К	Месалина	11.06.2011	12.11.2012	Окский	Больше Меральды, рога ровные закругленные
<b>18.</b>	К	Меральда	02.07.2011	12.11.2012	Окский	Мелкая, рога расставлены широко
<b>19.</b>	Б	Меликан	23.06.2010	12.11.2012	Окский	Рога широко расставлены, закругленные
<b>20.</b>	Б	Метоп	16.11.2012	Родился в ГПБЗ БЛ		Пал 01.12.2012.
<b>21.</b>	К	Мурыся	26.04.2012	14.08.2012	ПТЗ	Пала 18.09.12
<b>22.</b>	К	Музавра	25.04.1996	18.10.2011	ПТЗ	Пала 30.07.12
<b>23.</b>	К	Мелисса	14.06.2012	Родился в ГПБЗ БЛ		Пала 30.06.2012
<b>24.</b>	Б	Мукстор	24.04.2011	14.08.2012	ПТЗ	Пал 31.08.2012
<b>25.</b>	Б	Местком	08.11.2009	12.10.2011	Окский	Пал 19.09.2012

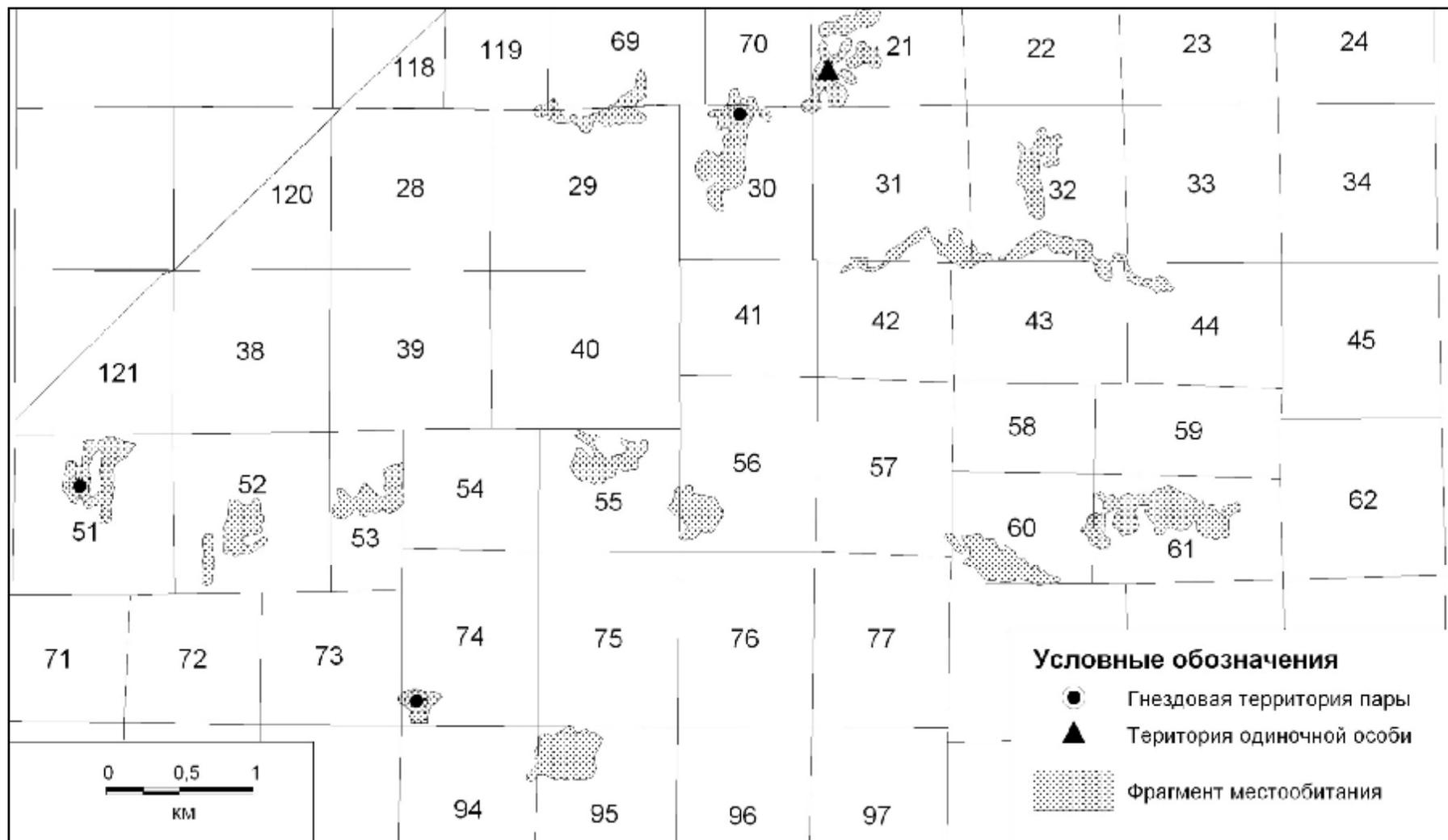


Рис. 8.1.2.1.1 . Распределение гнездовых территорий среднего дятла на ключевом участке с фрагментами местообитания (заповедник и охранный зона) в 2012 г.

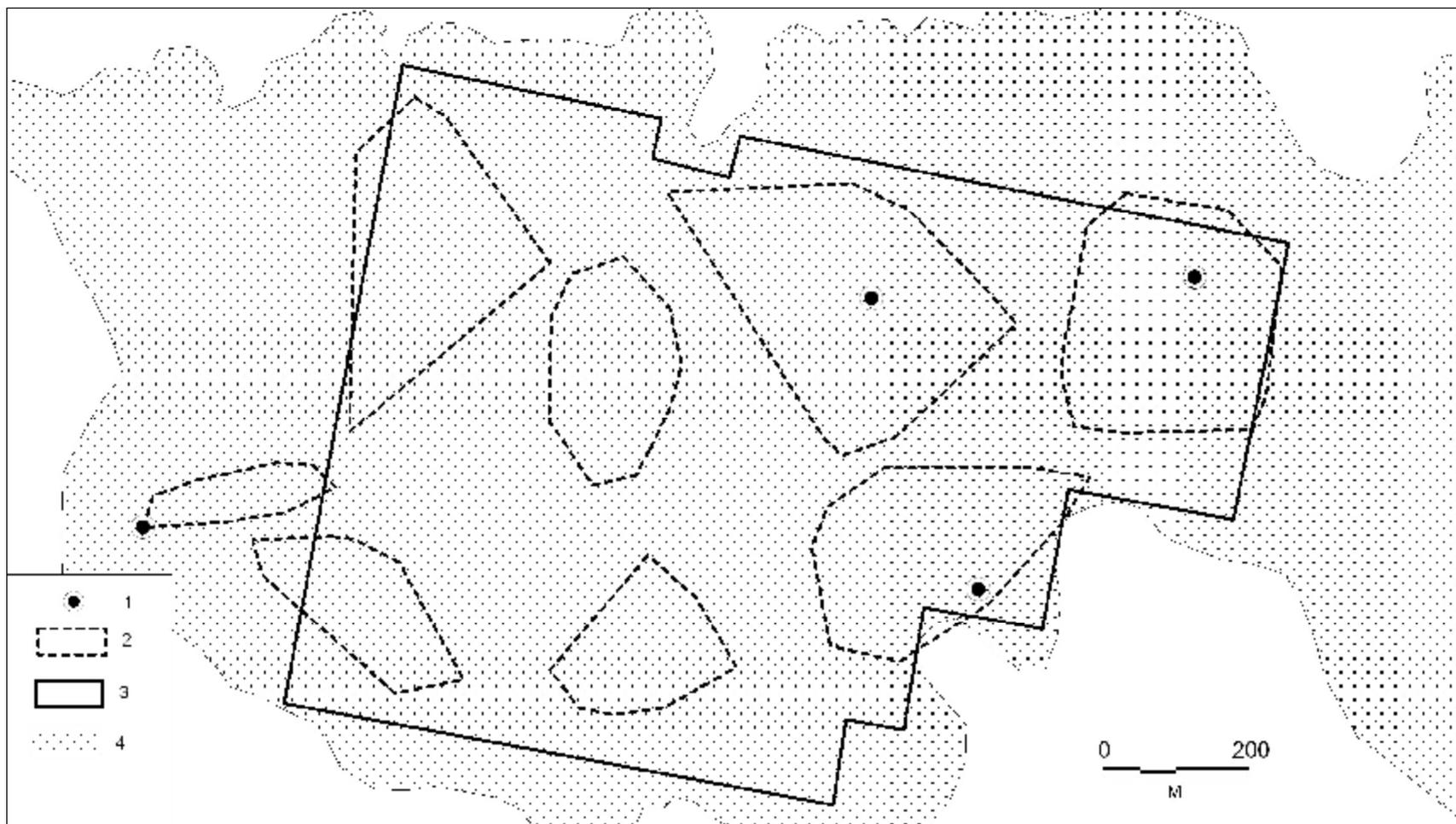


Рис. 8.1.2.1.2. Гнездовые территории и дупла среднего дятла на пробной площади в ур. Рыбница (памятник природы «Неруссо-Севный») в 2012 г.: 1 – гнездовое дупло, 2 – граница гнездовой территории, 3 - граница пробной площади, 4 – массив дубравы.

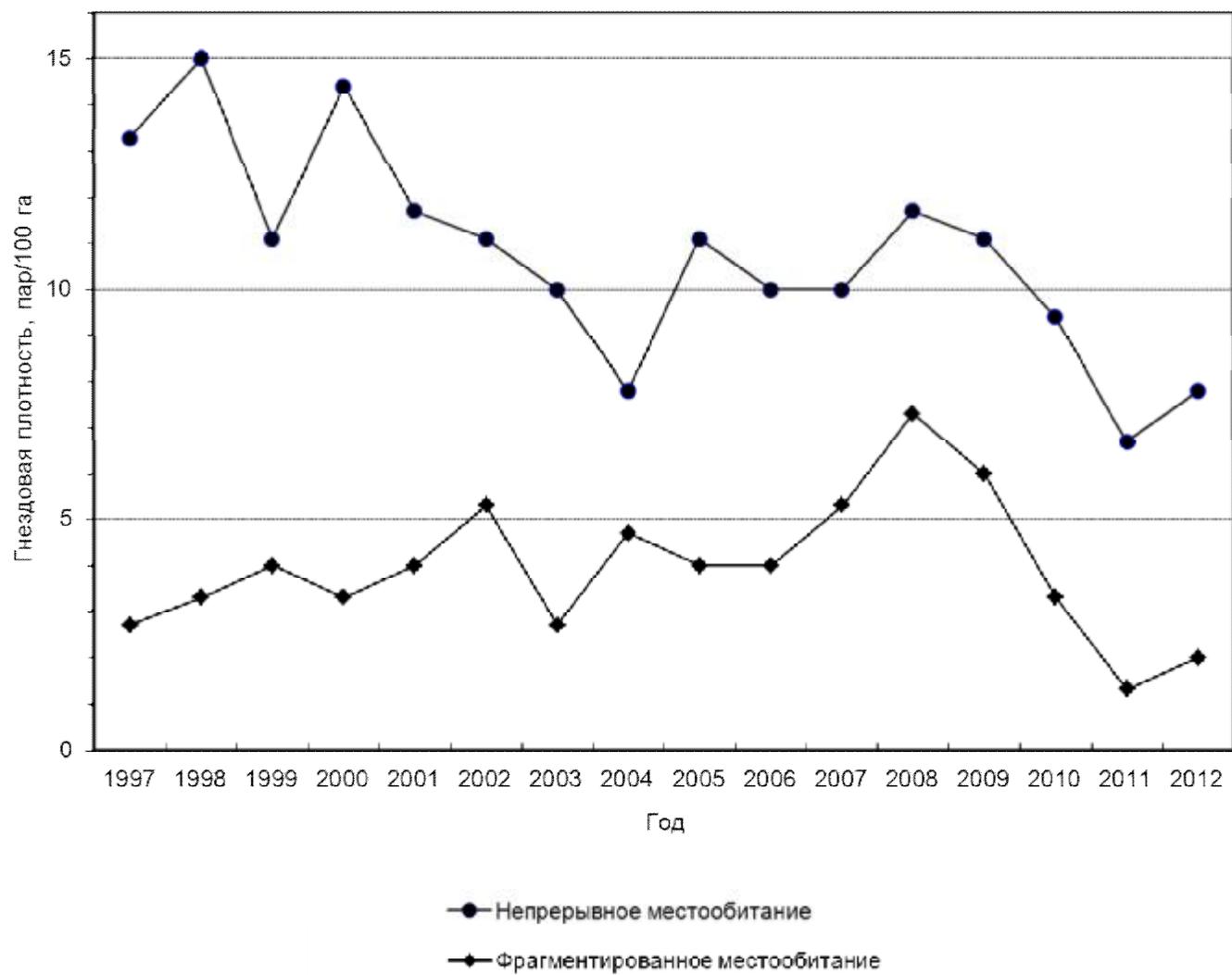


Рис. 8.1.2.1.3. Гнездовая плотность населения среднего дятла в непрерывном и фрагментированном местообитаниях в 1997-2012 гг.

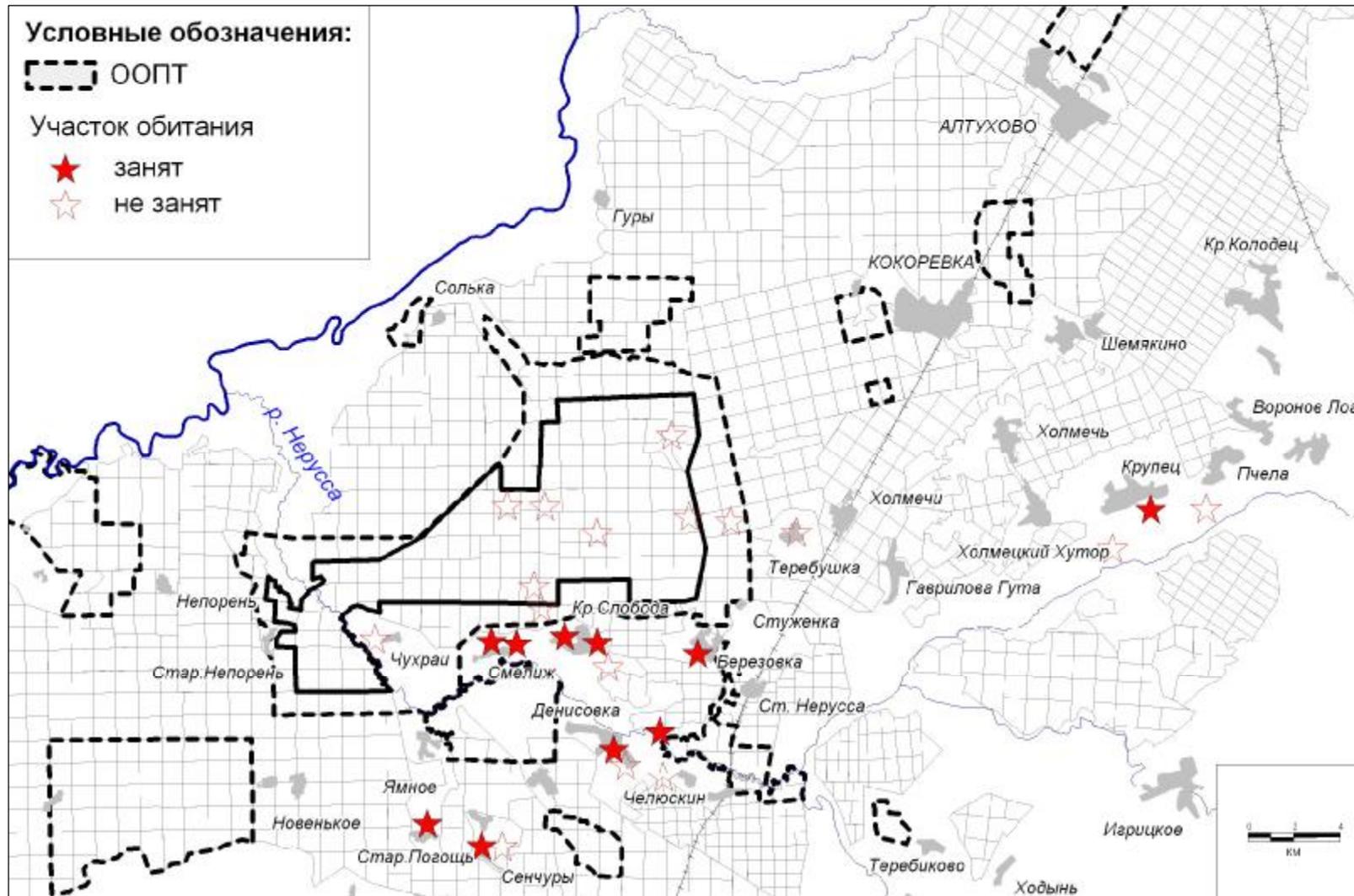


Рис. 8.1.2.1.4. Результаты проверки занятости гнездовыми парами участков обитания серого сорокопута в 2012 г.

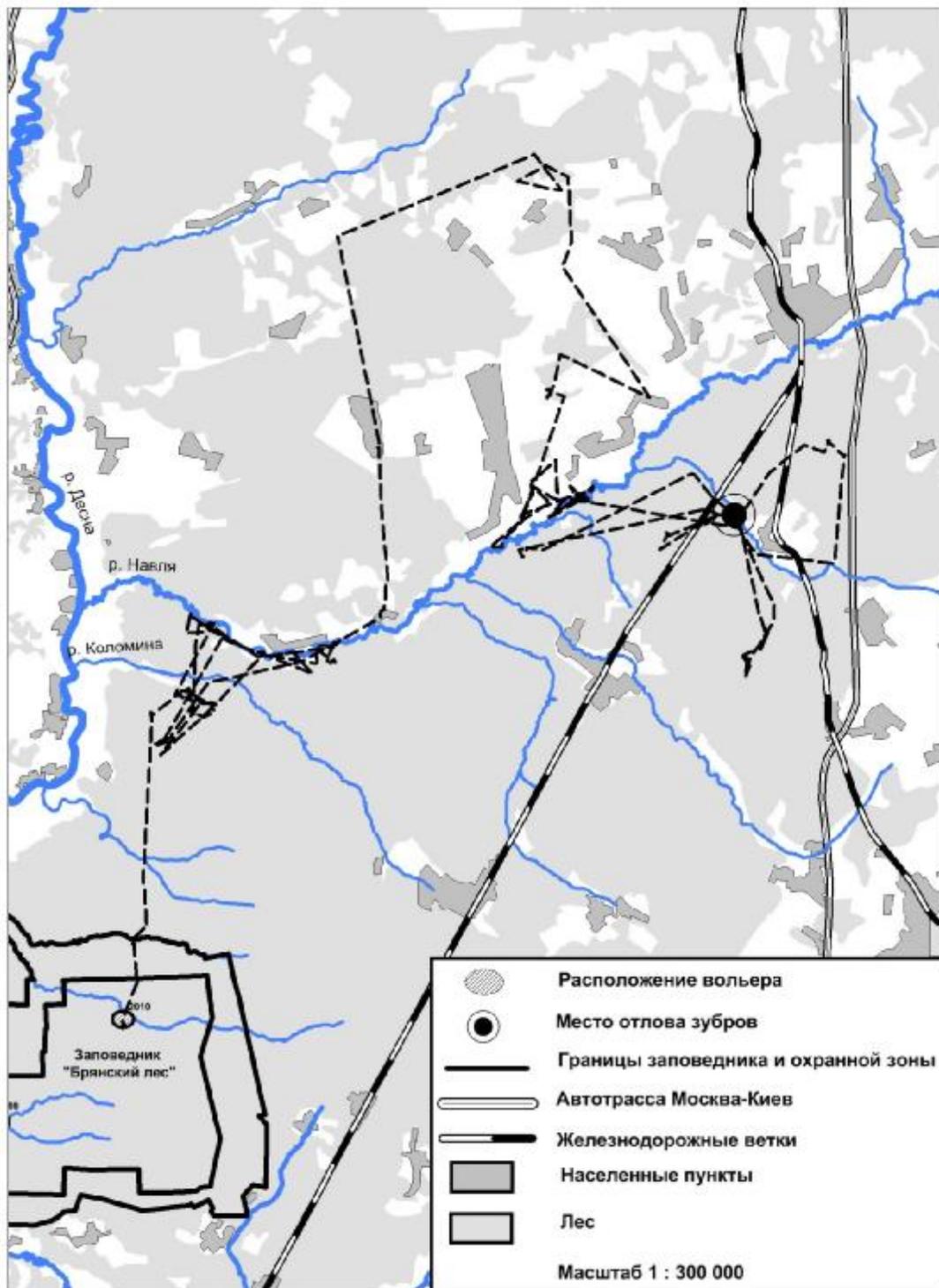


Рис. 8.1.2.1.5. Перемещение самки Фейши и стада зубров в феврале-марте 2012 года

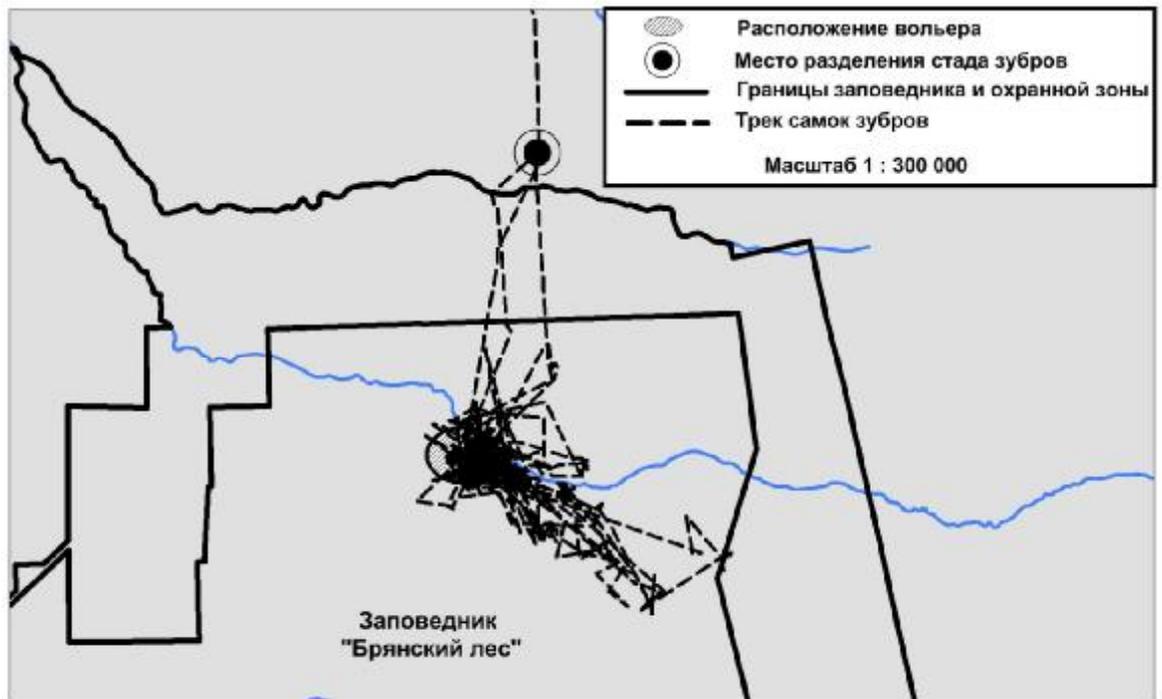


Рис. 8.1.2.1.6. Перемещение самки Музавры и стада зубров с февраля по июнь 2012 года.

### 8.1.2.2. Встречи редких видов

#### НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, сборы насекомых, определение видов и наблюдения выполнены автором. Благодарности за предоставленные сведения сотрудникам заповедника: Кайгородова Е.Ю., с. н.с., Шумик А.Н., н.с.

**Дозорщик император** – *Anax imperator* Красные книги РФ и Брянской области, категории (2, 2).

Заповедник: 29.05.2012 г. один самец курсировал вдоль р. Нерусса (кв. 86); 17.06.2012 г. один охотящийся самец отмечен над пойменным лугом (кв. 108); 20.06.2012 г. одна стрекоза охотилась над р. Нерусса (кв. 108) (Шумик А.Н.).

Буферные зоны: 29.05.2012 г., охранный зона заповедника, кв. 13 СПК «Городцы», отмечены две охотящиеся стрекозы на опушке небольшой лесной поляны; 20.06.2012 г., охранный зона заповедника, 4 особи охотились на лугах (кв. 1 КХ «Краснослободское») (Шумик А.Н.).

**Обыкновенный отшельник** – *Osmoderma eremite*. Красные книги РФ и Брянской области, категории (3, 3).

Заповедник: 11.08.2012 г. в квартале 86 найдены останки жука (надкрылья) (Шумик А.Н.).

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

Заповедник: 29.05.2012 г., кв. 108, наблюдалась одиночная пчела, исследующая деревянные постройки на кордоне Старое Ямное (Шумик А.Н.).

Прочие территории НДП: 30.04.12 г., 1 экз., в пойме реки Марья в окр. нп Березовка Суземского р-на; 16.05.12 г., 1 экз. на приусадебном участке в нп Березовка Суземского р-на.

**Мнемозина** – *Parnassius Mnemosyne*. Красные книги РФ и Брянской области, категории (2, 2).

Заповедник: 16.05-1.06.12 г., всего 73 экз. на разнотравной лесной поляне в кв. 47 заповедника, урочище Горелая Хатка (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

Буферные зоны: 16.05.12 г., 3 экз., первая встреча, на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка».

Прочие территории НДП: 15 и 16.05.12 г., по 2 экз. на луговых участках правого берега реки Нерусса в окр. нп Денисовка Суземского р-на.

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

Заповедник: 21.05.12 г., 1 экз. на разнотравной лесной поляне кв. 47; 28.05.2012 г., одиночная бабочка, кв. 88, ур. Ляхово (Шумик А.Н.).

Буферные зоны: 30.04 (первая встреча), 7.05, 8.05, 12.05, 15.05, 21.05, 4.07, 6.07 и 20.07.12 г., по 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» (Кайгородова Е.Ю.).

Прочие территории НДП: 1.05.12 г., 1 экз. на приусадебном участке на станции Нерусса Суземского р-на; 22.05.12 г., 1 экз. на опушке соснового леса в кв. 10 СПК Лесное (Кайгородова Е.Ю.).

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

Заповедник: 19.09.2012 г. 2 особи прилетели на свет в кв. 87 (Шумик А.Н.).

Буферные зоны: 20.08.12 г., 1 экз. на лесной поляне в окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» Суземского р-на. 18.09.2012 г. одна бабочка прилетела на свет в охранной зоне заповедника (д. Чухраи) (Шумик А.Н.).

**Малиновая лента** – *Catocala sponsa*. Красная книга Брянской области, категория (3).

Заповедник: 10.08.2012 г., одна бабочка прилетела на свет в кв. 108 (Шумик А.Н.).

#### МИНОГИ И РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, определение и наблюдения выполнены автором. Благодарности за предоставленные сведения сотрудникам заповедника: Горнов А.В., научный сотрудник; Бережнов В.А., инспектор; Максимов С.В., инспектор; Боровков А.Н., инспектор.

**Украинская минога** – *Eudontomyzon tatarica*. Красные книги РФ и Брянской области, категории (2, 2).

Заповедник: 20.09.12 г., р. Солька в окр. кордона Пролетарский. Несколько экз. личинок (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

**Стерлядь** – *Acipenser ruthenus*. Красные книги РФ и Брянской области, категории (1, 1).

Прочие территории НДП: начало августа 2012 г., р. Десна окр. нп Красное Трубчевского р-на, 1 экз. около 1 м длины в уловах рыбаков (Боровков А.Н.).

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

Заповедник: 21.06.12 г., р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Единично, 4-6 см длины.

Буферные зоны: 18.04.12 г., р. Нерусса выше устья р. Теребушка на территории памятника природы «Неруссо-Севный». Стайки по десятку особей, 4-8 см длины; 19.04.12 г., р. Нерусса в охранной зоне заповедника в окр. нп Смелиж. Самка с икрой, 1 экз., 9 см длины.

Прочие территории НДП: 15.05.12 г., р. Нерусса в окр. нп Денисовка. Единично до 6 см длины; 23.06 и 10.10 2012 г., р. Нерусса в окр. нп Смелиж. Единично, 4-6 см длины.

**Обыкновенный подуст** – *Chondrostoma nasus*. Красная книга Брянской области, категория (2).

Заповедник: 30.12.12 г., р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное, 3 экз. около 25 см длины (Горнов А.В., Максимов С.В.).

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

Заповедник: 23.10. 12 г., р. Нерусса в окр. нп Чухраи. Не много, несколько экз. 10-20 см длины.

Буферные зоны: 27.04.12 г., р. Нерусса в охранной зоне заповедника в окр. нп Смелиж, 1 экз. около 40 см длины в сетях браконьеров.

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

Заповедник: июнь 2012 года, р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное, довольно часто экз., 15-20 см в уловах рыбаков (Максимов С.В.); 22.06.12 г., 1 экз., 25 см длины.

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

Заповедник: июнь 2012 года, р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное, изредка экз., 10-20 см в уловах рыбаков (Максимов С.В.).

Прочие территории НДП: 21.04.12 г., р. Нерусса в окр. нп Денисовка Суземского р-на, 1 экз., 13 см длины.

**Обыкновенный жерех** – *Aspius aspius*. Приложение 5 к Красной книге Брянской области.

Заповедник: август-сентябрь 2012 г., р. Нерусса в окр. нп Чухраи. Как крупные экз., около 80 см, так и молодь (15-20 см) изредка визуально и выловлены на удочку.

Прочие территории НДП: июнь 2012 г., р. Нерусса окр. нп Денисовка, урочище Рыбница. Единично, около 30 см длины.

**Обыкновенный елец** – *Leuciscus leuciscus leuciscus*. Приложение 5 к Красной книге Брянской области.

Заповедник: июнь 2012 г., р. Нерусса в окр. нп Чухраи. Изредка экз., 10-15 см.

**Обыкновенный, или европейский сом** – *Silurus glanis*. Приложение 5 к Красной книге Брянской области.

Прочие территории НДП: май-июнь 2012 г., р. Нерусса на участке от нп Смелиж до нп Денисовка выловлены экз. 5-10 кг (Бережнов В.А.).

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ (Кайгородова Е.Ю., Ситникова Е.Ф.)

**Обыкновенная чесночница** — *Pelobates fuscus*. Красная книга Брянской области, категория 3.

Прочие территории НДП: 19.04.2012 г., 1 особь, на куче песка в 20:30 (начало сумерек) в окр. д. Березовка (Кайгородова Е.Ю.)

**Веретеница ломкая** — *Anguis fragilis*. Красная книга Брянской области, категория 3.

Прочие территории НДП:

– 08 апреля 2012 года 1 особь, добыта кошкой на ст. Нерусса (Новикова О.Н.);

– 17 апреля 2012 года 1 особь, в лесу на ЦУЗ (Бабанина В.И.);

– 16 мая 2012 года 1 особь мертвая на дороге, на дороге в СПК «Лесное», кв. 10, сосняк (Кайгородова Е.Ю.);

– 21 июня 2012 года 1 молодая особь (около 10 см) на дороге, ЦУЗ (Кайгородова Е.Ю.);

– 31 июля 2012 года 1 погибшая особь на обочине дороги, кв. 12, на границе культуры сосны и черноольшаника (Кайгородова Е.Ю.);

– 28 июля 2012 года, 2 особи: молодая и взрослая без хвоста, ЦУЗ (Кайгородова Е.Ю.).

**Болотная черепаха** — *Emys orbicularis*. Красная книга Брянской области (3 категория).

Буферные зоны: 18.08.2012 г., одна особь, охранная зона заповедника, р. Нерусса, выше по течению от Румовского моста, у высокого глинистого берега (Кругликов С.А., по сообщению туристов). Это первая находка черепахи близко к территории заповедника, возможно обитание вида и на территории заповедника.

Прочие территории НДП: осенью 2012 года, п. Суземка, местные жители поймали черепаху на дороге, некоторое время она жила у них дома, потом ее выпустили в пруд на ЦУЗ; осенью 2012 г. окр. п. Суземка, озеро Рудач, переходила дорогу (Зайцева Н.В.)

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

**Большая белая цапля** – *Egretta alba*.

Заповедник: Одна особь встречена 28 мая на старице в кв. 87 (Максимов С.В.), здесь же пара отмечена 12 июля (Боровков А.Н.).

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника одиночные особи отмечены в пойме р. Нерусса: 19 апреля в кв. 14 СПК «Городцы» (Максимов С.В.) и 1 июня – в кв. 10 СПК «Городцы» ур. Румовской мост (Боровков А.Н.).

Прочие территории НДП: В окрестностях пгт Суземка 2 особи летали 15 августа над прудом Побужье (Тулин В.В.).

**Лебедь шипун** – *Cygnus olor*.

Прочие территории НДП: В пгт Суземка 1 особь держалась весной около 1 недели на пруду Побужье (Тулин В.В.).

**Скопа** – *Pandion haliaetus*.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника одна особь отмечена 6 апреля в кв. 10 СПК «Городцы» в ур. Рум (Боровков А.Н.). В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь летала 13 апреля высоко над ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесное»).

**Обыкновенный осоед** – *Pernis apivorus*.

Заповедник: Одна особь летала 6 июля над пушицево-сфагновым болотом кв. 29 в ур. Гусиное болото.

Буферные зоны: В памятнике природы «Неруссо-Севный» три особи летали 27 июля над кленово-ясеновой дубравой в ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесное»). В заказнике «Скрипкинский» одна особь отмечена по крику 24 июля в

березово-сосновом лесу кв. 77 Скрипкинского лесничества. В памятнике природы «Теребушка» одна особь отмечена по крику 8 августа над центральной усадьбой заповедника (кв. 12 СПК «Лесное»).

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Холмечь 1 особь летала 14 июня над зарастающей залежью.

**Луговой лунь** – *Circus pygargus*.

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Крупец самец и самка летали 25 июня над разнотравным лугом в пойме р. Нерусса. В окрестностях пос. Коммуна самец и самка отмечены в апреле и июле над разнотравным лугом поймы р. Нерусса.

**Змеяяд** – *Circaetus gallicus*.

Заповедник: Одна особь со змеей встречена 5 апреля в кв. 53 (Боровков А.Н.); также одиночная особь летала 24 апреля над сосновым лесом кв. 96. Пара кружила 12 апреля над лесом в кв. 78.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника одиночные особи отмечены 24 апреля над пушицево-сфагновым болотом в кв. 100 Сольского лесничества, 24 мая – над поймой р. Нерусса в ур. Рум (Бабанин М.В.) и 14 августа – над пойменным лесом кв. 1 Краснослободского лесничества. В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 особь летала 13 июля над кленово-ясеновой дубравой в кв. 81 Краснослободского лесничества. В памятнике природы «Теребушка» пара отмечена 17 июня над лесом в кв. 10 СПК «Лесное».

Прочие территории НДП: В окрестностях пос. Коммуна 1 особь летала 26 апреля над закустаренным лугом поймы р. Нерусса. В окрестностях д. Крупец 1 особь отмечена над разнотравным лугом поймы р. Нерусса. В окрестностях д. Денисовка 1 особь охотилась 20 сентября на автодороге в пойме р. Нерусса (Новикова О.Н., Бабанина В.И.).

**Малый подорлик** – *Aquila pomarina*.

Заповедник: Одна особь летала 15 августа над пойменным лесом кв. 86.

Буферные зоны: В памятнике природы «Неруссо-Севный» 1 пара успешно гнездилась в кленово-ясеновой дубраве ур. Рыбница (на крыло поднялась 1 молодая особь); при этом взрослые особи регулярно встречались в апреле и мае над лесом и на луговых участках прилегающей территории.

Прочие территории НДП: В окрестностях с. Красная Слобода 1 особь летала 12 июня над зарастающей залежью.

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Крупец 1 особь охотилась 25 июня над пойменным лугом р. Нерусса.

**Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*.**

Заповедник: Одиночные особи отмечались 9 февраля над поймой р. Нерусса в кв. 91 (Сычев В.М.), 10 марта – кв. 115 в ур. Мелёнка (Боровков А.Н.), 22 июня – в кв. 111 и 19 августа – над р. Нерусса в кв. 108 (Кругликов С.А.). Одна взрослая и одна молодая особи летали 22 декабря над березняком у дороги «БАМ» в кв. 67 (Могильнер А.А.).

**Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*.**

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Тарасовка 1 особь охотилась 14 июня на залежью.

**Глухарь – *Tetrao urogallus*.**

Заповедник: В течение года зарегистрировано 16 встреч в 11 разных кварталах (табл. 8.1.2.2.1). В ходе ежегодного осеннего учёта тетеревиных, встречены 7 особей глухаря: 5 – в сосняке (кв. 2, 68, 76 и 77; Иванов И.А., Боровков А.Н., Шулепко С.А., Сычев А.А.), по одной – на пушицево-сфагновом болоте (кв. 75, Шулепко С.А.) и в болотном березняке (кв. 38, Сычев В.М.).

Таблица 8.1.2.2.1

Встречи глухаря в заповеднике в 2012 г.

Дата	Наблюдение	Место	Местообитание	Наблюдатель
16 февраля	3 самки	кв. 77	березняк	Сычев А.А.
2 февраля	1 самка на дереве	кв. 37	сосняк	Зайцев В.В.
28 марта	следы самца на снегу	кв. 91	сосняк	Ширяев Д.М., Гершензон И.Л.
30 марта	самка на дороге	кв. 36	сосняк	Зайцев В.В.
31 марта	самка на дороге	кв. 36	сосняк	Бережнов В.А.
19 апреля	помет	кв. 97	не указано	Косенко С.М.
9 июня	самец на болоте	кв.29	грива на пушицево-сфагновом болоте	Косенко С.М.
12 июля	1 особь на дороге	кв. 93	березняк	Сизов В.В.
19 июля	самец на земле	кв. 91	сосняк	Косенко С.М.
4 августа	самец на дороге	кв. 19	сосняк	Сычев А.А.
15 августа	самка на земле	кв. 65	хвойно-широколиственный лес	Фотоловушка
24 августа	1 особь на дороге	кв. 65	широколиственный лес	Зайцев В.В.
1 октября	самка на дороге	кв. 48	сосняк	Ситникова Е.Ф.
3 ноября	1 особь на дороге	кв. 36	не указано	Зайцев В.В.
16 ноября	1 особь	кв. 36	не указано	Зайцев В.В.
15 декабря	1 особь летела	кв. 120	не указано	Сизов В.В.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника в течение года зарегистрирован в 14 разных местах 9 кварталов (табл. 8.1.2.2.2). Кроме того, в ходе ежегодного осеннего учёта тетеревиных, проводившегося 18-19 октября, в прилегающих к заповеднику кварталах охранной зоны встречены 6 особей, все в сосняке (кв. 92 Остролукского лесничества, кв. 94, 96 и 106 Сольского лесничества; Сычев А.А., Тодор И.В., Шпиленок П.Н.).

Таблица 8.1.2.2.2

Встречи глухаря в охранной зоне заповедника в 2012 г.

Дата	Наблюдение	Место	Местообитание	Наблюдатель
24 марта	1 особь на земле	Сольское л-во, кв. 94	не указано	Бережнов В.А.
25 марта	3 самки	Холмечское л-во, кв. 36	болото	Бережнов В.А.
27 марта	1 самка на дереве	Сольское л-во, кв. 94/105	куртина сосняка на краю вырубki	Батова О.И., Гершензон И.Л.
27 марта	наброды не менее 3 птиц на снегу	Сольское л-во, кв. 107	сосняк, вырубка	Батова О.И., Гершензон И.Л.
5 апреля	1 самец токовал	Холмечское л-во, кв. 30	не указано	Бережнов В.А.
5 апреля	1 самец токовал	Холмечское л-во, кв. 30	не указано	Бережнов В.А.
7 апреля	1 самка на земле	Холмечское л-во, кв. 36	болото	Бережнов В.А.
7 апреля	1 самец	Холмечское л-во, кв. 30	сосняк	Бережнов В.А.
9 апреля	1 самка на дороге	Холмечское л-во, кв. 36	не указано	Бережнов В.А.
19 апреля	1 самец на земле	Сольское л-во, кв. 89	березняк	Косенко С.М.
19 апреля	1 самка на земле	Холмечское л-во, кв. 42	не указано	Бережнов В.А.
27 августа	выводок из 3 самок и 2 самцов	Сольское л-во, кв. 106/107	сосняк	Горнов А.В.
11 октября	2-3 самца на дороге	дорога Смелиж-Чухраи	сосняк	Бабанин М.В., Шпиленок А.В.
30 ноября	3 самца на дороге	Сольское л-во, кв. 83	не указано	Никитенков А.Н.

Прочие территории НДП: А.В. Сидоренкин неоднократно отмечал в сентябре 1 самку в окрестностях ст. Нерусса, 2 самок – в ур. Скоморошки. В окрестностях с. Красная Слобода помет отмечен 24 декабря у Поповой дороги в кв. 12 Краснослободского лесничества (Преображенская Е.С.).

**Серый журавль – *Grus grus*.**

Заповедник: Первая встреча весной 2012 г. отмечена 28 марта в сосняке кв. 91 (Гершензон И.Л.). Одиночные особи встречены 27 апреля в березняке кв. 52 и 20 мая – в сосняке кв. 26 (Зайцев В.В.); кроме того, по голосу отмечен 12 апреля в

кв. 40 и кв. 85. Две молодые особи встречены 1 августа на лесной поляне в кв. 115 (Зайцев В.В.). Линные перья найдены 6 июля на пушицево-сфагновом болоте кв. 29 (ур. Гусиное болото).

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника одиночные особи встречались 25 марта (Батова О.И., Гершензон И.Л.) и 15 августа над д. Чухраи, 8 и 9 апреля – в ур. Рум (Боровков А.Н.); две особи встречены 8 апреля на болоте в кв. 11 Холмечского лесничества (Бережнов В.А.); около 30-40 особей летали 8 апреля над поймой р. Нерусса в ур. Рум (Гапонов С.А., Зайцев В.В.); одна или более особей отмечены по крику 12 апреля на болоте кв. 70 Сольского лесничества; стая около 150 особей пролетала 12 октября над кв. 14 СПК «Городцы» (Максимов С.В.).

В памятнике природы «Теребушка» 7 особей летали 30 марта над лесом; две стаи по 35 и 11 особей пролетали 9 апреля над центральной усадьбой заповедника; крики одной или более особей отмечались в середине и конце июля в пойме р. Теребушка, ур. Попово.

Прочие территории НДП: Над д. Березовка одиночные особи отмечались 29 и 31 марта (Кругликов С.А.). В окрестностях ст. Холмечи 2 особи пролетали 7 апреля (Галкина Г.К.). В окрестностях пос. Челюскин крики 1 или более особей слышали 13 и 14 апреля в пойме р. Нерусса (кв. 18 СПК «Новый путь»). В кв. 14 СПК «Лесное» пару встречали 19 и 25 мая на пойменном лугу в ур. Горинские. В окрестностях д. Смелиж три стаи по 25-70 особей пролетали 9 октября над поймой р. Нерусса (Кругликов С.А.). В ур. Красный Двор осеннее скопление из 6 особей наблюдали в сентябре на пойменном лугу (Сидоренкин А.В.).

**Дупель** – *Gallinago media*.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника токование одного самца наблюдали в мае на разнотравном лугу в окрестностях д. Чухраи (Шпиленок И.П.).

**Воробьиный сыч** – *Glaucidium passerinum*.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника 1 особь встречена 22 декабря в д. Чухраи (Преображенская Е.С., Могильнер А.А.).

**Белоспинный дятел** – *Dendrocopos leucotos*.

Заповедник: Пары встречены 12 апреля в сосняке на краю болота кв. 77 и 23 декабря – в ольшанике поймы р. Злимля на границе кв. 71 и 91 (Могильнер А.А.). Одиночные особи встречены 30 марта в пойменном черноольшанике кв. 66

(Вощанова И.П., Кумар Р.А.), 12 апреля – в дубраве кв. 85, 12 и 27 апреля – в мелколиственном лесу кв. 30 (здесь отмечена барабанная дробь), 19 апреля – в хвойно-широколиственном лесу кв. 60 (ур. Граченково), ольшанике кв. 43 и осиннике кв. 31, 27 апреля в хвойно-широколиственном лесу кв. 32 (барабанная дробь), 27 июня – в хвойно-широколиственном лесу кв. 78, 15 августа – в пойменном лесу кв. 111, 23 декабря – в лиственном лесу кв. 67 (Могильнер А.А.).

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника одна молодая особь встречена 11 июня на лугу с куртинами деревьев в окрестностях д. Чухраи; одиночные особи отмечены в Сольском лесничестве – 3 июля в сосняке кв. 105 и 19 июля – в заболоченном сосняке кв. 95. В памятнике природы «Неруссо-Севный» неоднократно отмечался с апреля по июнь в разных местах кленово-ясеновой дубравы ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесное»). На основе распределения известных регистраций можно выделить там не менее 3 участков обитания. В заказнике «Скрипкинский» одиночные особи отмечены 24 июля в заболоченном сосняке кв. 76, ольшанике кв. 70 и березняке кв. 77. В памятнике природы «Теребушка» гнездовой участок одной пары находился в окрестностях центральной усадьбы заповедника: визуальные встречи гнездовой пары неоднократно регистрировались с января по июль; кроме того, самка встречена 16 и 27 августа в смешанном лесу кв. 10 СПК «Лесное» в окрестностях ур. Колода.

Прочие территории НДП: В окрестностях с. Красная Слобода одиночные особи отмечены в кв. 9 СПК «Краснослободское»: 18 марта в хвойно-широколиственном лесу и 24 марта – на границе черноольшаника и хвойно-широколиственного леса; в том же квартале 9 июня встречены 2 молодые особи в сосняке. В ур. Лучанский 1 особь отмечена 6 октября в ольшанике. В окрестностях д. Смелиж 1 молодая особь встречена 29 мая на большой иве среди залежи в кв. 8 СПК «Краснослободское». В окрестностях д. Крупец 1 особь встречена 25 июня в куртине сосен среди луговой поймы р. Нерусса.

**Лесной жаворонок – *Lullula arborea*.**

Заповедник: Отмечен на пролете 24 марта на границе кв. 68 и 69 (Гершензон И.Л.).

Буферные зоны: В памятнике природы «Теребушка» 1 особь пела 24 июня на залежи в ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесное»); кроме того, пение отмечено в апреле и 15 июня на центральной усадьбе заповедника.

Прочие территории НДП:

В окрестностях д. Смелиж два песенных участка выделены 22 апреля на зарастающей залежи кв. 8 СПК «Краснослободское». В окрестностях д. Старая Погощь 1 особь отмечена 25 апреля на зарастающей залежи кв. 24 СПК «Новый путь». В окрестностях д. Теребушка пара встречена 23 апреля на залежи кв. 26 СПК «Лесное». В окрестностях д. Березовка пение слышали на зарастающих залежах: 23 марта к востоку, 21 мая – к юго-западу от деревни. В окрестностях пос. Криничка гнездовая пара и одиночная особь встречены 24 апреля на зарастающей залежи кв. 17 СПК «Новый путь». В окрестностях с. Красная Слобода пение отмечено 24 марта на зарастающей залежи у восточной окраины села; 12 июня там встречена стайка из 4 особей (предположительно, семья после вылета молодых из гнезда). Между пос. Криничка и пос. Челюскин 1 особь отмечена 24 апреля на зарастающей залежи кв. 17 СПК «Новый путь». В окрестностях пос. Сенчуры пение слышали 25 апреля на зарастающих залежах к северу и северо-востоку от поселка; 21 июня там встречены 2 особи (предположительно гнездовая пара). В окрестностях с. Холмецкий Хутор 1 особь пела 25 июня на залежном поле у опушки сосняка. В кв. 41 Краснослободского лесничества пение слышали 20 апреля и 9 мая на сплошной вырубке.

#### МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Ситникова Е.Ф.)

**Лесная соня** – *Dryomys nitedula* Pallas, 1779. Красная книга Брянской области (3 категория).

##### Буферные зоны:

— 15 сентября 2012 г., памятник природы «Теребушка, ЦУЗ, приусадебный участок. Самец взрослый, отловлен кошкой, экземпляр передан в Зоомузей МГУ, взяты пробы ДНК (Ситникова Е.Ф.).

**Соня-полчок** – *Myoxus glis* Linnaeus, 1766. Красная книга Брянской области (1 (3) категория).

##### Буферные зоны:

— 31 августа 2012 г., памятник природы «Теребушка», ЦУЗ, кошка отловила молодого самца, экземпляр передан в Зоомузей МГУ, взяты пробы ДНК (Ситникова Е.Ф.).

— 31 августа 2012 г., памятник природы «Теребушка», ЦУЗ, кошка отловила молодого зверя, сохранился только хвост, взяты пробы ДНК (Ситникова Е.Ф.).

— 19 сентября 2012 г., памятник природы «Теребушка», ЦУЗ, кошка отловила взрослую самку, экземпляр передан в Зоомузей МГУ, взяты пробы ДНК (Ситникова Е.Ф.).

— 29 сентября 2012 г., памятник природы «Теребушка», ЦУЗ, кошка отловила молодого зверька, сохранился только хвост, взяты пробы ДНК (Ситникова Е.Ф.).

### **Выдра – *Lutra lutra***

#### Заповедник:

— 03.01.2012 г., кв. 49-50 охранной зоны Сольского лес-ва и 119 кв. заповедника, БАМ. Следы (Сычев А.А.).

— 29.02.2012 г., кв. 1, сосняк. Следы по дороге Скуты-Пролетарский (Сычев А.А.).

— 31.12.2012 г., кв. 49-50 заповедника, БАМ. Следы по дороге (Зайцев В.В.).

### **Рысь – *Lynx lynx***

#### Заповедник:

— 26.02.2012 г. кв. 40 выд. 14, следы 1 особи по дороге, сосняк (Гапонов С.А.);

— 29.02.2012 г. кв. 18, следы 1 особи по дороге Пролетарский-Горелая Хатка, сосняк (Сычев А.А.);

— 29.02.2012 г. кв. 89, пойма р. Земля, черноольшаник, ур. Горбатый мостик, следы 1 особи по дороге (Сычев А.А.);

— 27.03.2012 г. кв. 7-8, следы 1 особи по дороге Пролетарский-Скуты, сосняк (Никитенков А.Н.);

#### Буферные зоны:

— 28.03.2012 г. кв. 92 охранной зоны заповедника, Сольское лес-во, следы 1 особи, сосняк, след 6\*8 см, ширина шага 42 см (Никитенков А.Н.);

#### Прочие территории НДП:

— 12.10.2012 г. в окр. ЦУЗ, ур. Танки, кв. 35 Краснослободского лес-ва, визуальная встреча на асфальтированной дороге в 22-30 (со слов Сычева Н.М.);

Данные о встречах бурого медведя см. раздел 8.2.1.2.

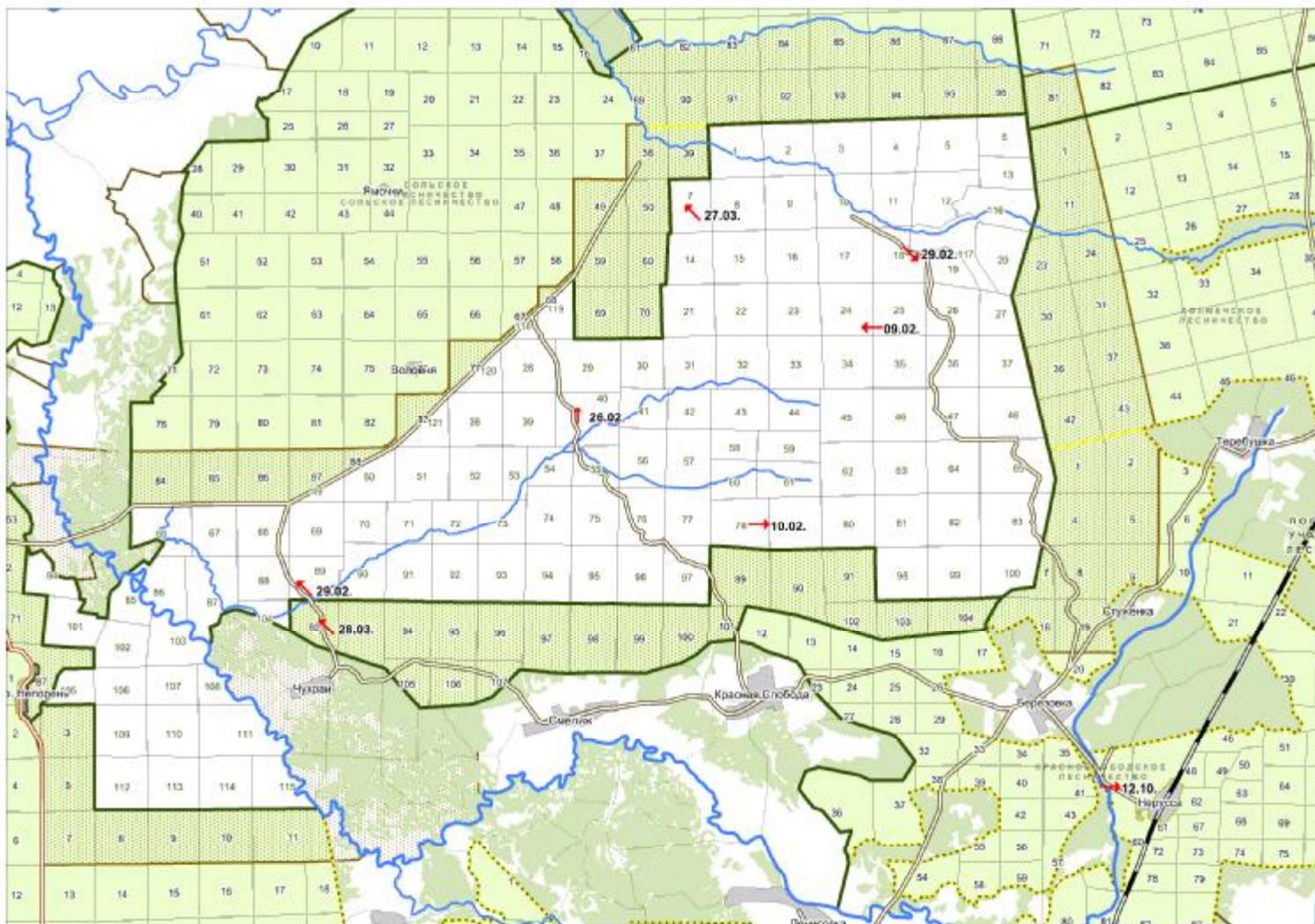


Рис. 8.1.2.2.1 Встречи следов жизнедеятельности рыси в 2012 году (указана дата встречи).

## 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 9-10 февраля 2012 года. Погода в день затирки: ясно, безветренно, температура утром -24 °С. Погода в день учета: ясно, безветренно, температура воздуха утром составляла -20°С, днём – -10-12°С, глубина снега в лесу от 10 см до 25 см.

Таблица 8.2.1.1

Протяженность маршрутов зимнего маршрутного учета

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

Пройдено 15 маршрутов общей протяженностью 128,8 км (табл. 8.2.1.1).  
 Схема маршрутов приведена на рис. 8.2.1.1. 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 9-10 февраля 2012 года.

Вид	№ маршрута															Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Лось	28	13	1	14	5	21	8	3	6	1	5	0	25	3	14	147
Кабан	100	135	138	44	26	16	27	19	44	36	21	0	156	35	4	801
Олень	0	11	2	0	4	15	67	16	25	1	44	0	52	0	4	241
Косуля	81	135	37	28	11	59	35	35	20	28	38	33	35	2	17	594
Заяц	0	0	0	0	1	0	5	3	0	6	2	16	2	2	0	37
Белка	3	2	2	2	2	0	0	0	0	6	5	14	1	1	1	39
Ласка	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7
Горност.	0	5	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	8
Хорь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Куница	3	14	1	2	0	2	6	0	4	11	8	6	0	1	0	58
Лисица	2	34	3	0	2	0	7	0	0	3	17	7	12	0	2	89
Волк	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7
Рысь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

Таблица 8.2.1.3

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего  
 маршрутного учета 9-10 февраля 2012 года

Вид	Число пересечений следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность в ЗБЛ
Лось	147	11,41	0,55	6,28	76
Кабан	801	62,19	0,65	40,42	493
Олень	241	18,71	0,75	14,03	171
Косуля	594	46,12	0,85	39,20	478
Заяц	37	2,87	1,35	3,88	47
Белка	39	3,03	5,9	17,86	218
Ласка	7	0,54	7,1	3,86	47
Горност.	8	0,62	2,05	1,27	16

Вид	Число пересечений следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность в ЗБЛ
Хорь	0	0	0,8	0	0
Куница	58	4,50	0,97	4,37	53
Лисица	89	6,91	0,27	1,87	23
Волк	7	0,54	0,06	0,03	0
Рысь	1	0,08	0,27	0,02	0

Таблица 8.2.1.4  
Сравнительные результаты ЗМУМ в 2008 – 2012 годы

Вид	Численность млекопитающих				
	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Лось	50	91	100	93	76
Кабан	274	283	527	359	493
Олень	37	42	29	44	171
Косуля	625	508	324	306	478
Заяц	203	78	6	52	47
Белка	821	1293	281	162	218
Ласка	113	21	51	34	47
Горноста́й	6	0	15	4	16
Хорь	1	2	0	0	0
Куница	53	101	243	87	53
Лисица	54	28	33	37	23
Волк	1	0	1	5	0
Рысь	0	0	3	1	0

Численность лося в заповеднике держится на стабильном уровне. Численность оленя по результатам учета 2012 года, видимо, сильно завышена из-за повышенной двигательной активности зверя, в связи с неглубоким снеговым покровом. Численность кабана повысилась относительно учетных данных 2011 года. Повышение численности вида, возможно, связано с наличием на территории заповедника нескольких подкормочных площадок, которые начали работать с зимы 2011-2012 гг. Выросла численность косули, после снижения в многоснежную зиму 2010 года.

Численность белки остается на низком уровне. Численность куницы в заповеднике продолжает снижаться. Недоучет хоря, ласки и горносталя объясняется несовершенством методики учета для этих видов.

Численность лисицы в заповеднике держится на стабильном уровне, в пределах 20-30 особей, за некоторыми исключениями (например, в 2008 году был пик численности в 54 особи). Видимо, плотность около 2 особей на 1000 га (средняя за 10 лет – 1,86 ос/1000 га) является наиболее оптимальной для лисицы в условиях заповедника.

В 2012 году при учете отмечены следы рыси, волка. Расчетная численность этих видов приведена в таблице 8.2.1.4. При анализе данных учета и нанесении их на карту-схему, а также в ходе дальнейшего мониторинга этих видов в течение года, численность рыси и волка установлена по экспертной оценке. Сведения о численности этих видов приведены в разделах 8.1.2.2 и 8.2.1.2.

В январе 2012 года была утверждена новая методика проведения ЗМУ (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 января 2012 г. №1 «Об утверждении методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета», зарегистрировано в Минюсте России 31 мая 2012 г. №24403). В этой методике главными акцентами стали: проведение ЗМУ с применением навигаторов (GPS), регистрация всех встреченных следов при помощи навигатора, электронная обработка данных учетов. Кроме того, важным нововведением стало утверждение постоянных пересчетных коэффициентов для животных на всей территории России. В связи с этим, с 2012 года мы будем также использовать новые утвержденные коэффициенты пересчета, для преемственности данных и получения нового динамического ряда в ближайшие пять лет численность видов будет рассчитываться по «строму» и «новому» коэффициентам. В таблице 8.2.1.5 приведены новые расчеты, с применением новых коэффициентов.

Таблица 8.2.1.5

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 9-10 февраля 2012 года (новые пересчетные коэффициенты)

<b>Вид</b>	<b>Число пересечений следов</b>	<b>Число следов на 10 км</b>	<b>Пересчетный коэффициент</b>	<b>Плотность на 1000 га</b>	<b>Численность в ЗБЛ</b>
Лось	147	11,41	0,41	4,68	57
Кабан	801	62,19	0,44	27,36	333
Олень	241	18,71	0,67	12,54	153
Косуля	594	46,12	0,52	23,98	292
Заяц	37	2,87	1,16	3,33	41
Белка	39	3,03	5,2	15,75	192
Ласка	7	0,54	7,1	3,86	47
Горност.	8	0,62	1,2	0,75	9
Хорь	0	0	0,78	0	0
Куница	58	4,50	0,5	2,25	27
Лисица	89	6,91	0,29	2,00	24
Волк	7	0,54	0,12	0,07	1
Рысь	1	0,08	0,20	0,02	0

Следует отметить, что для всех четырех видов копытных новые пересчетные коэффициенты значительно ниже старых, соответственно плотность и численность этих видов существенно снизилась по этим расчетам. Снижился коэффициент и у таких видов как белка, горностай, заяц-беляк, куница, рысь от нескольких сотых до 2 раз! Поввысился коэффициент для лисицы и волка (в 2 раза)

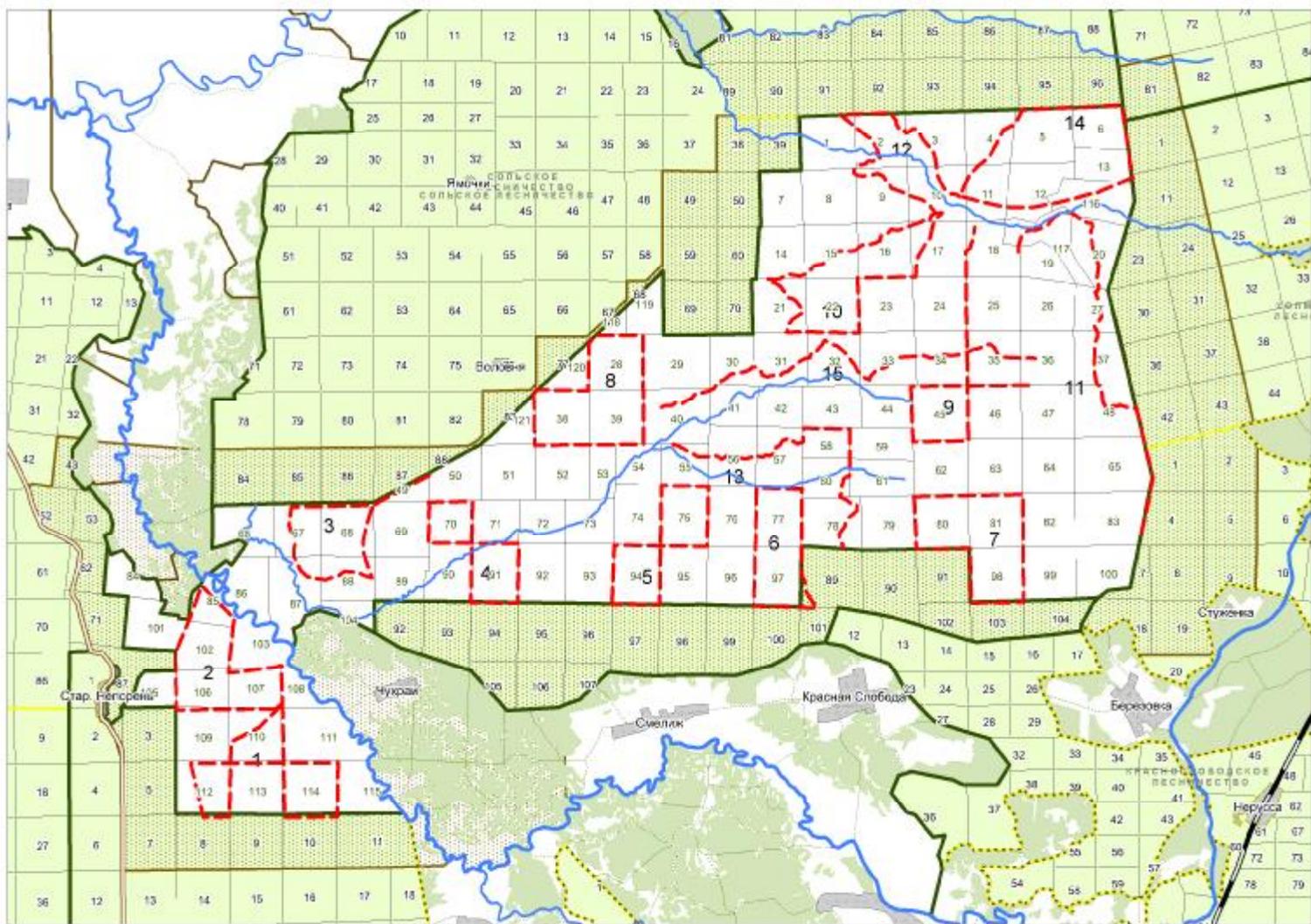


Рис. 8.2.1.1.1. Схема маршрутов ЗМУМ 2012 года

### **8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих**

#### **Бурый медведь (*Ursus arctos arctos*)**

В 2012 г. весенний учет медведя не проводился. В связи с поздним наступлением устойчивых холодов, следы медведей встречались еще в начале января, видимо звери массово залегли в берлоги в период с 1 по 15 января. Уже с конца февраля были отмечены первые следы вставших зверей. Массовый выход из берлог отмечен в период со 2 по 27 марта.

В 2012 году, как и в предыдущие три года (2009-2011 гг.), было много встреч (относительно прошлых лет) следов жизнедеятельности медведей. Составлено 33 карточки встреч. Встречи медведя и его следов были практически в течение всего периода, от января до декабря. В связи с мягким декабрем и январем, а также длительным отсутствием снегового покрова некоторые медведи не залегли в сон до первой декады января (следы встречали до 15 января). Также в конце сезона, следы медведя были встречены 30 декабря.

После анализа материалов карточек встреч сделаны следующие выводы.

В районе заповедника и охранной зоны в течение сезона обитало 10 – 11 особей бурого медведя, из них 8 взрослых особей и 3 медвежонка. Среди взрослых особей можно выделить 2 крупных самцов.

В восточной части заповедника и охранной зоны (район Речица-Пролетарский- Горелая Хатка- окр. д. Березовка) обитали 7 особей: самец, след 16-17 см; самец, след 14,5-15 см; самка, след 12 см с 2 медвежатами (следы 10 см); самка, след 13-14 см; 1 молодой медведь, след 10 - 11 см (рис. 8.2.1.2.1). Почти та же ситуация была в предыдущие 2009-2011 гг., за исключением того, что «добавился» еще один самец, а самка ходила с медвежатами-лончаками.

В западной части заповедника и охранной зоны (район дороги общего пользования-урочища «Барсуки» - БАМ (урочище Рум) – урочище «Кудияры») обитали 4 особи: самец, след 15,5-16 см и самка, след 12-13 см с 1 медвежонком-лончаком и второй самец, след 13,5-14 см (рис. 8.2.1.2.2). В октябре 2012 года второй самец (след 13,5-14 см) был найден мертвым в окр. с. Ямное. Медведь накололся на сук дерева на высоте около 10 м от земли, были повреждены жизненно важные органы (печень). Возможно, такого крупного медведя на дерево загнали собаки, при спуске с дерева зверь напоролся на сук и погиб.

Таким образом, за последние 4-5 лет на территории заповедника, охранной зоны и на ближайших прилегающих территориях сформировались две довольно устойчивые группировки (парцеллы) медведя (Пажетнов, 1990).

Все подробности встреч следов жизнедеятельности бурого медведя за 2012 год приводятся в карточках встреч, которые хранятся в научном архиве заповедника, а также в электронной базе данных MLTRKRG.

### **Волк (*Canis lupus*)**

Во время ЗМУ 2012 года было отмечено 7 пересечений следов волка (см. раздел 8.2.1.1.). При анализе учетных материалов, выяснено, что на территории в зимний период держалось не менее 4 особей волка. В пойменной части 2 особи и в боровой части (район Вилы-Пролетарский) – стая в 3 особи.

В течение 2012 года регистрировались все встреченные следы жизнедеятельности волка в заповеднике и прилегающих территориях (рис. 8.2.1.2.3). После анализа материалов карточек встреч сделаны следующие выводы.

На территории заповедника и охранной зоны в течение 2012 года обитали 2 семьи волков. На участке заповедника и охранной зоны (район Речица-Пролетарский-Вилы-Горелая Хатка-Березовка), обитала пара волков, которая и в предыдущие годы регистрировалась регулярно. В 2011 году с этой парой ходили еще, видимо, 2 переярка, в 2012 году только один молодой волк держался вместе с этой парой.

В пойменной части (Чухраи-Вилы-Красная Слобода) держалась пара особей.

Таким образом, на территории заповедника, его охранной зоны и на ближайших прилегающих участках держались около 5 особей волка (2 семьи).



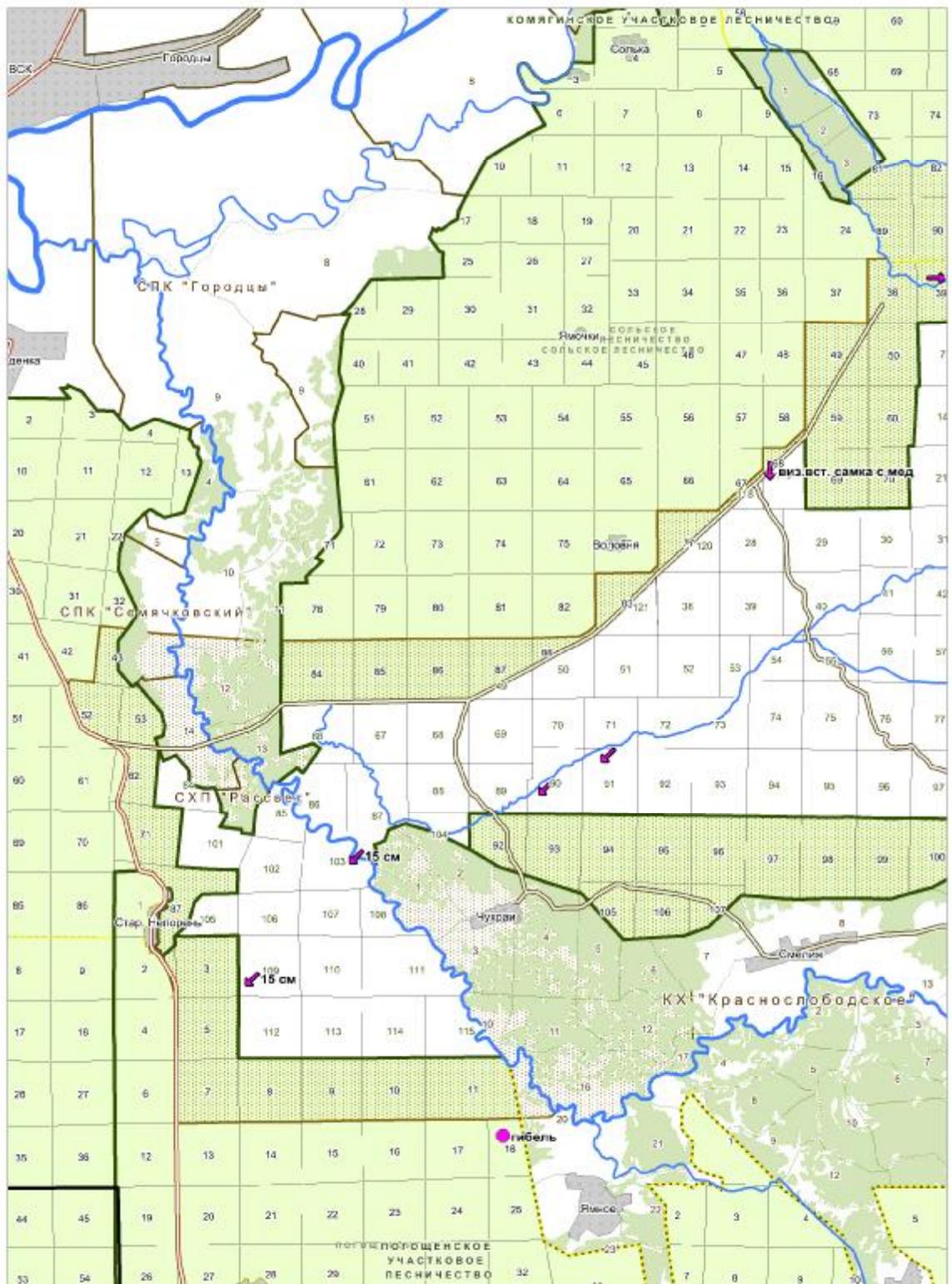


Рис. 8.2.1.2.2 Встречи следов жизнедеятельности бурого медведя в 2012 году в западной и центральной части заповедника и охранной зоны (указаны размеры отпечатков плантарной мозоли передней лапы).

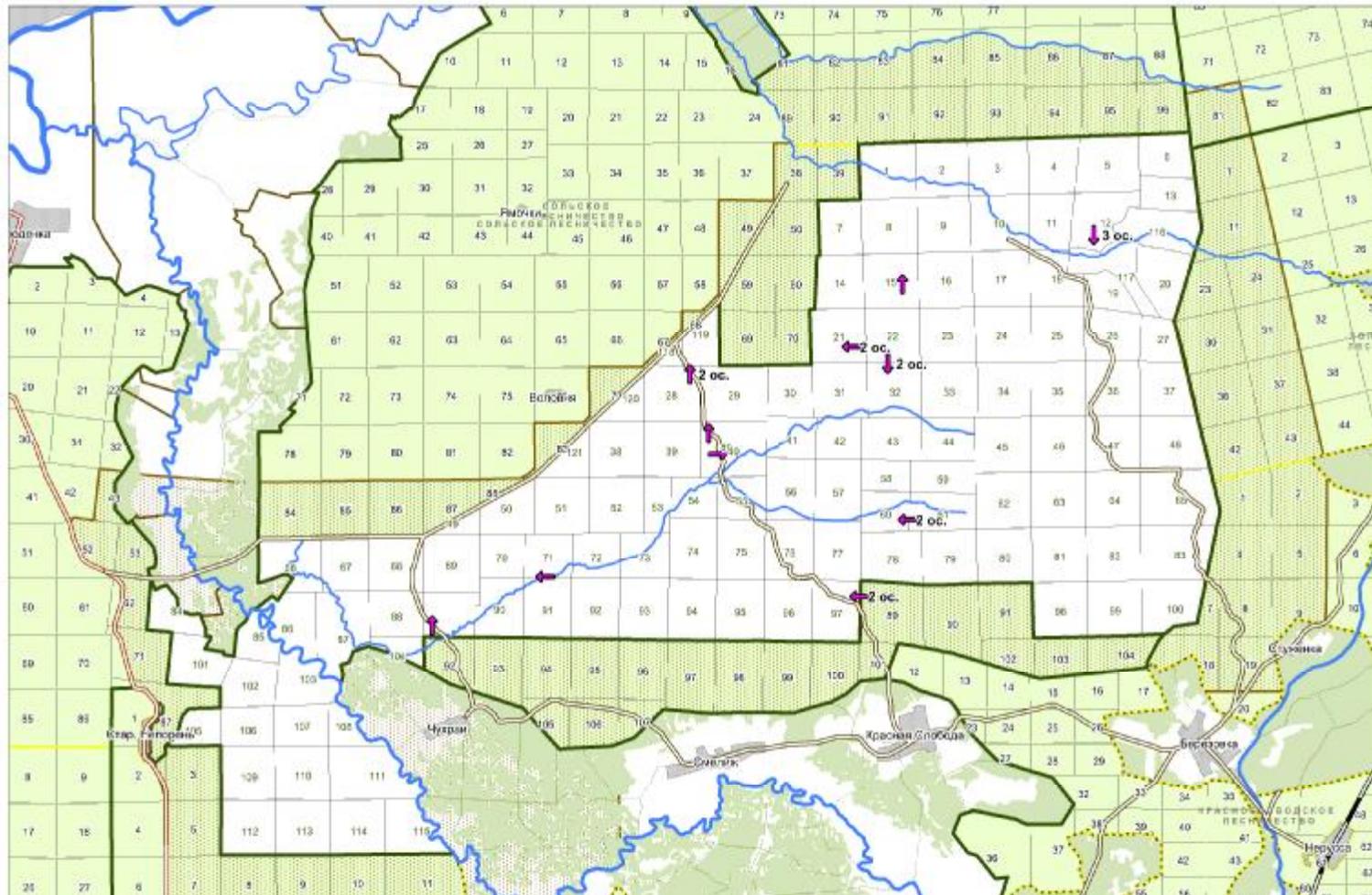


Рис. 8.2.1.2.3. Встречи следов жизнедеятельности волка в 2012 году (указано число особей (где не указано – 1 особь).



Рис. 8.2.1.2.4. Разоренный медведем муравейник, кв. 48, 8 ноября. Фото Ситниковой Е.Ф.



Рис. 8.2.1.2.5. Следы самки и двух медвежат-лончаков, убегающих от машины, кв. 65, 12 декабря. Фото Ситниковой Е.Ф.

## **8.2.2. Численность птиц**

### **8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц**

В 2012 г. учет тетеревиных проводился маршрутным способом в основном 18-19 октября группой учетчиков, включавшей научных сотрудников и инспекторов отдела охраны (табл. 8.2.2.1.1). Сеть постоянных учетных маршрутов общей протяженностью 245 км, как и в 2004-2011 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: пасмурно, ветер слабый или тихо, +12...+14°C.

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 2000-2011 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 2004-2011 гг., оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых осенних станций глухаря.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 13 особей глухаря, 3 – тетерева и 37 – рябчика, причем по 2 особи глухаря и тетерева встречены за пределами полосы учета (табл. 8.2.2.1.3). Плотность населения глухаря оказалась наибольшей в сосняках (12,2 особей на 1000 га), рябчика - в осиновых и березовых мелколесьях (соответственно, 111,9 и 47,1 особей на 1000 га). Низкую плотность тетеревиных птиц на пушицево-сфагновых болотах мы объясняем крайне низкой

урожайностью клюквы в этом году. Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 64 особи, тетерева – 13 особей, рябчика – 476 особей (табл. 8.2.2.1.3). По сравнению с прошлым годом численность глухаря увеличилась на 10%, численность тетерева снизилась на 46%, численность рябчика увеличилась на 16% (рис. 8.2.2.1.2). Численность глухаря и тетерева продолжает оставаться ниже средних многолетних показателей (соответственно, на 15 и 86%), у рябчика она – выше среднего на 17%. Мы предполагаем, что наблюдаемые изменения численности тетеревиных птиц имеют естественный характер и связаны с комплексом факторов (кормовых условий, пресса хищников и др.), действующих на эти виды.

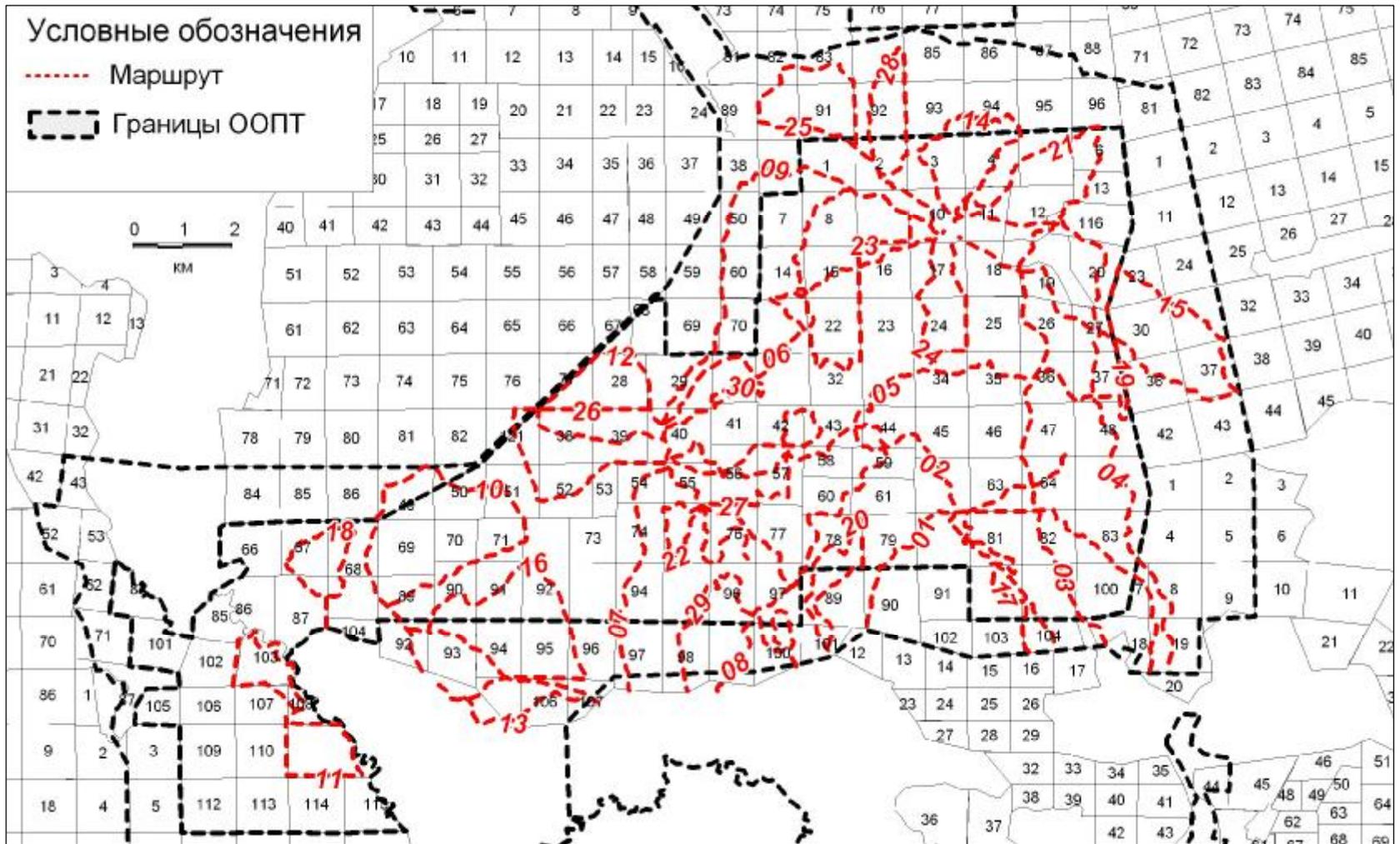


Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных в 2012 г. Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 8.2.2.1.1.

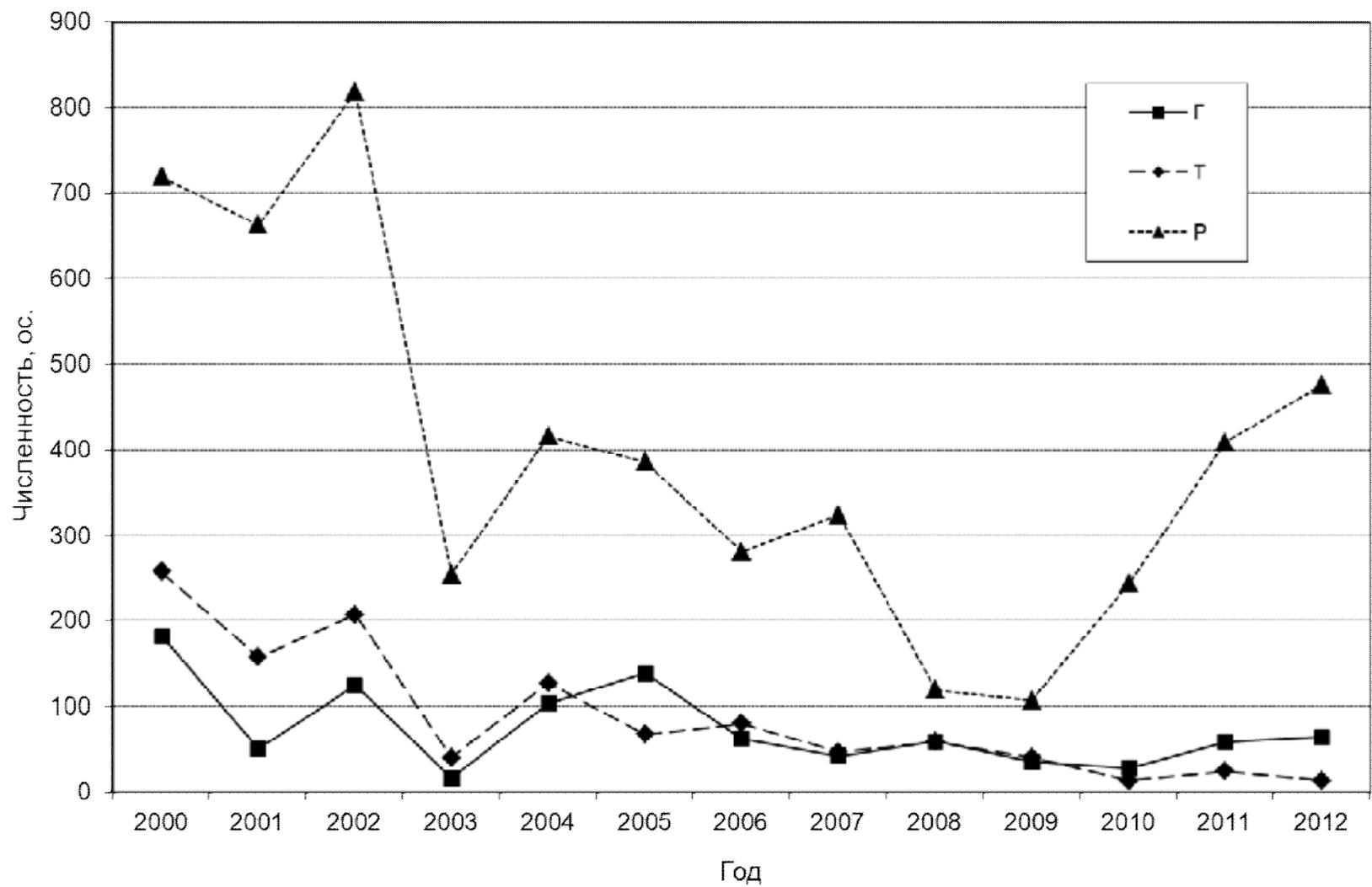


Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных птиц в 2000-2012 гг.: Г – глухарь, Т – тетерев, Р – рябчик.

## Маршруты учета тетеревиных птиц в 2012 г.

№ п/п	Дата	Протяженность, км	Учетчики
1	18 октября	9,82	Федотов Ю.П.
2	18 октября	11,55	Зайцев В.В.
3	18 октября	10,01	Ситникова Е.Ф.
4	19 октября	12,98	Кайгородова Е.Ю.
5	19 октября	9,87	Ситникова Е.Ф.
6	18 октября	8,82	Артеменко Р.Н.
7	19 октября	5,13	Мирошина Л.В.
8	19 октября	6,85	Иванов И.А.
9	18 октября	11,00	Иванов И.А.
10	18 октября	11,30	Боровков А.Н.
11	18 октября	10,62	Максимов С.В.
12	18 октября	6,94	Сычев В.М.
13	19 октября	6,61	Шпиленок П.Н.
14	18 октября	6,83	Мирошина Л.В.
15	18 октября	8,38	Катеринкин Д.В.
16	19 октября	9,59	Тодор И.В.
17	19 октября	7,64	Федотов Ю.П.
18	19 октября	5,18	Боровков А.Н.
19	19 октября	6,93	Катеринкин Д.В.
20	19 октября	7,07	Косенко С.М.
21	18 октября	7,58	Кайгородова Е.Ю.
22	18 октября	6,26	Шулепко С.А.
23	19 октября	9,60	Шулепко С.А.
24	18 октября	5,70	Сычев А.А.
25	19 октября	6,73	Моисеенков И.А.
26	19 октября	7,43	Артеменко Р.Н.
27	18 октября	8,74	Косенко С.М.
28	19 октября	7,31	Сычев А.А.
29	18 октября	7,71	Шпиленок П.Н.
30	19 октября	4,48	Сычев В.М.
Всего		244,66	

Таблица 8.2.2.1.2

## Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц в 2012 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	55,2	331,2	276,0
Болота пушицево-сфагновые	602	24,2	146,7	122,3
Болота прочие	366	4,1	24,5	20,4
Ельники	282	9,7	58,2	48,5
Ольшаники	1215	5,4	32,6	27,2
Осинники	1047	10,7	64,3	53,6
Поляны и луга	146	3,8	22,6	18,9
Сосняки	3697	122,9	737,3	614,4
Широколиственные леса (дубравы, ясенники, липняки)	695	8,6	51,5	42,9
Всего	11917,0	244,8	1471	1224

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 2012 г.

Тип местообитания	Количество учтенных особей			Плотность, особей на 1000 га			Общая численность, особей		
	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик
Березняки	1	1	13	3,0	3,0	47,1	13	13	206
Болота пушицево-сфагновые	1	–	3	6,8	0,0	24,5	4	0	15
Болота прочие	–	–	1	0,0	0,0	48,9	0	0	22
Ельники	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Ольшаники	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Осинники	–	–	6	0,0	0,0	111,9	0	0	123
Поляны	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0	0	0
Сосняки	9	–	12	12,2	0,0	19,5	46	0	74
Широколиственные леса	–	–	2	0,0	0,0	52,5	0	0	35
Всего	11	1	37				64	13	476

#### **8.2.2.2. Сообщество гнездящихся птиц кленово-ясеновой дубравы**

В 2012 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-ясеновой дубраве. Работа проводится 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 проводится 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 разделены на гнездящихся (гнездователей), посетителей и транзитных. Гнездящимися условно принимаются виды, встречающиеся 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 исчисляется менее чем половиной гнездовой территории или размер гнездовой территории вида намного превышает размер площадки, то такой вид включается в общий список гнездящихся видов со знаком «+» (табл. 8.2.2.3.1), однако при расчетах, связанных с численностью, его обилие принимается равным 0. К категории посетителей относятся виды, число встреч которых на площадке или одном и том же месте площадки за сезон размножения не достаточно для выделения гнездовой территории. Транзитными считаются виды, пролетавшие через площадку или низко над ней без остановки. В птичье население площадки они не включаются и в таблице 8.2.2.3.1 не приводятся.

Всего на пробной площадке в 2012 г. проведено 9 учетов с 13 апреля по 8 июня, в том числе один – вечерний. При этом отмечены 35 видов птиц из числа гнездователей и посетителей, принадлежащих к 6 отрядам (табл. 8.2.2.3.1). Общая гнездовая плотность птичьего населения составила 128 пар/10 га – почти столько же, сколько в 2011 г., однако на 7% ниже по сравнению с усредненным показателем за 2007-2011 гг. Абсолютным доминантом был зяблик с долей в населении 31,6 %. Помимо него, в группу доминантов (участие в населении не менее 5%) входили еще 5 видов: черноголовая славка, большая синица, певчий дрозд, зарянка и черный дрозд.

Среди многочисленных или относительно обычных видов по сравнению с прошлыми годами (2007-2011 гг.) была высокой численность большой синицы (выше на 38%), крапивника (30%), черноголовой славки (27%), зяблика (25%), певчего дрозда (14%); низкой была численность обыкновенного скворца (ниже на 85%), обыкновенного соловья (49%), обыкновенного поползня (43%), обыкновенной лазоревки (38%), мухоловки-белошейки (35%), черного дрозда (28%), зарянки (27%), серой мухоловки (19%), пеночки-теньковки (15%).

Обращает на себя внимание драматическое снижение численности обыкновенного скворца (раньше входил в группу доминантов), которое мы связываем с массовым выпадением деревьев ясеня (результат поражения короедами), т.к. в дуплах и нишах этого дерева скворцы обычно устраивают свои гнезда.

#### 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.

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-ясеновой дубравы в 2012 г. (виды в таблице перечислены в систематическом порядке)

№п/п	Вид	ГТ/ПП	Пар/10 га	%
1	Черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	п	0,0	0
2	Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i>	п	0,0	0
3	Канюк – <i>Buteo buteo</i>	+	0,0	0
4	Черныш – <i>Tringa ochropus</i>	1	0,5	0,4
5	Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i>	п	0,0	0,0
6	Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i>	+	0,0	0,0
7	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	+	0,0	0
8	Большой пёстрый дятел – <i>Dendrocopos major</i>	2	1,0	0,8
9	Средний пёстрый дятел – <i>Dendrocopos medius</i>	1,5	0,8	0,6

10	Белоспинный дятел – <i>Dendrocopos leucotos</i>	+	0,0	0,0
11	Малый пёстрый дятел – <i>Dendrocopos minor</i>	1	0,5	0,4
12	Обыкновенная иволга – <i>Oriolus oriolus</i>	0,5	0,3	0,2
13	Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i>	2	1,0	0,8
14	Сойка – <i>Garrulus glandarius</i>	1	0,5	0,4
15	Ворон – <i>Corvus corax</i>	+	0,0	0
16	Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i>	7	3,5	2,7
17	Зеленая пересмешка – <i>Hippolais icterina</i>	3	1,5	1,2
18	Славка–черноголовка – <i>Sylvia atricapilla</i>	31,5	15,8	12,3
19	Пеночка–теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i>	11,5	5,8	4,5
20	Пеночка–трещотка – <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	0,5	0,4
21	Мухоловка–пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i>	1	0,5	0,4
22	Мухоловка–белошейка – <i>Ficedula albicollis</i>	11,5	5,8	4,5
23	Малая мухоловка – <i>Ficedula (parva) parva</i>	п	0,0	0,0
24	Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i>	3	1,5	1,2
25	Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i>	15,5	7,8	6,1
26	Обыкновенный соловей – <i>Luscinia luscinia</i>	7,5	3,8	2,9
27	Черный дрозд – <i>Turdus merula</i>	13,5	6,8	5,3
28	Певчий дрозд – <i>Turdus philomelus</i>	21,5	10,8	8,4
29	Черноголовая гаичка – <i>Parus palustris</i>	2	1,0	0,8
30	Лазоревка – <i>Parus caeruleus</i>	7	3,5	2,7
31	Большая синица – <i>Parus major</i>	23	11,5	9,0
32	Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i>	3,5	1,8	1,4
33	Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i>	1	0,5	0,4
34	Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i>	81	40,5	31,6
35	Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2	1,0	0,8
	ВСЕГО	256	128	100,0

Условные обозначения: «п» – вид посещал площадку, но не гнезился на ней (число встреч на площадке или одном и том же месте площадки не достаточно для выделения гнездовой территории); «+» – обилие вида на площадке исчисляется менее чем половиной гнездовой территории или размер гнездовой территории вида намного превышает размер площадки.

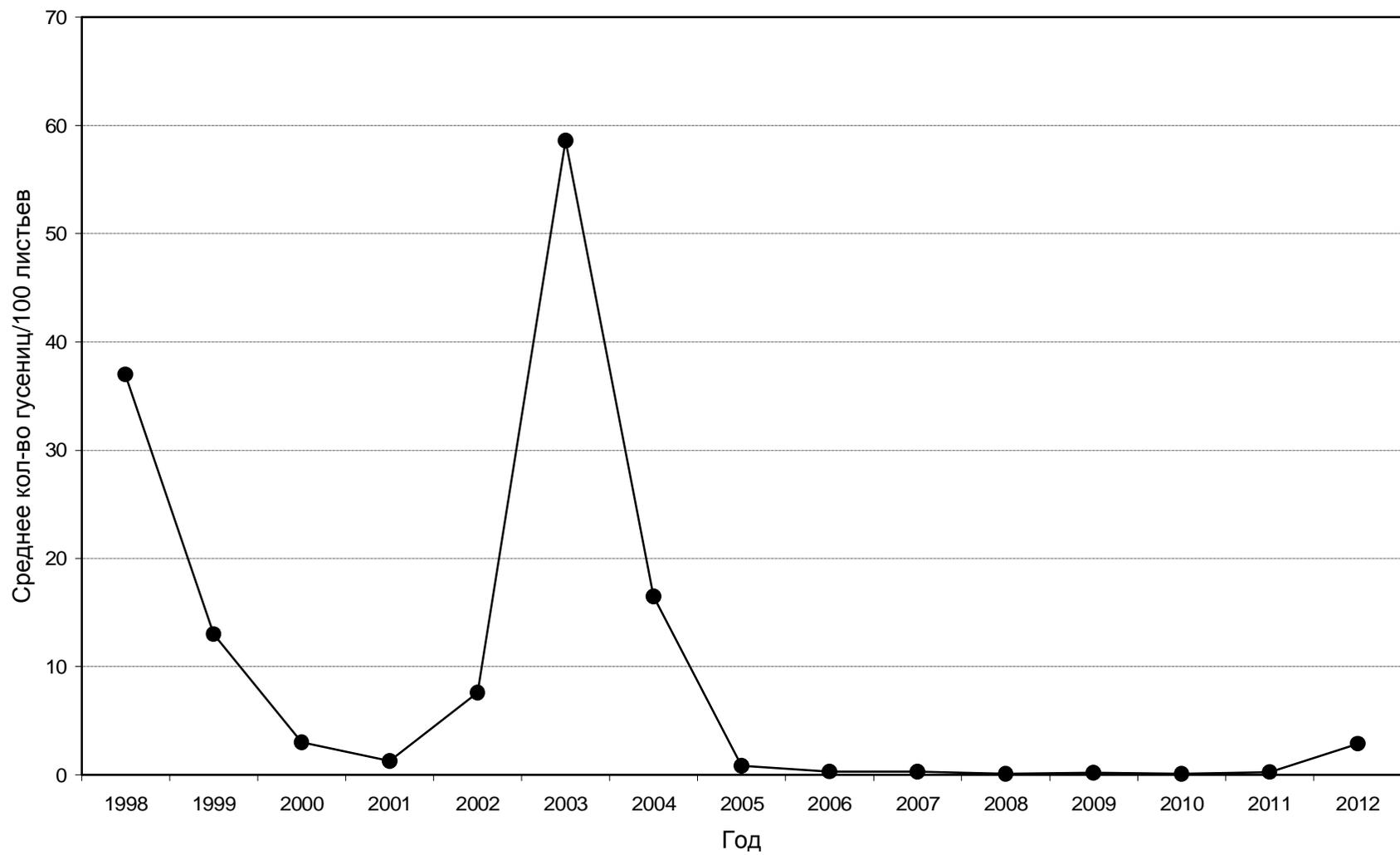
### 8.2.3. Численность наземных беспозвоночных

#### 8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах

В 2012 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 на постоянной пробной площади в ур. Рыбница, памятник природы «Неруссо-Севный», 14 мая – более чем на неделю ранее обычных сроков из-за теплой погоды конца апреля – первой половины мая, вызвавшей ускоренное развитие растительности и связанных с ней процессов. 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 2,9 гусениц на 100 листьев клена, что на порядок выше прошлогоднего показателя, однако все еще в 20 раз ниже индекса 2003 г., когда наблюдался последний пик численности (см. рис. 8.2.3.1.1). В выборке из 42 собранных гусениц находились 19 экз. (45%) зимней пяденицы *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758), 13 (31%) - хохлатки пероносной *Ptilophora plumigera* ([Den. et Schiff.], 3 (7%) – пяденицы-обдирало *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759), 1 (2%) - пламенницы пирамидальной *Amphipyra pyramidea* Linnaeus 1758; 6 гусениц остались не определены. Отмечены также очаги поражения дуба дубовой листоверткой *Tortrix viridana* Linnaeus 1758.



201 Рис. 8.2.3.1.1. Динамика численности листогрызущих гусениц в пойменном широколиственном лесу (ур. Рыбница) с 1998 г. по 2012 г.

## 9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

### 9.1. Фенологическая периодизация года

#### СЕЗОН 1. ЗИМА 2012 г.

Начало сезона 11.01.2012

Конец сезона 11.03.2012

Продолжительность 61 день

Границы сезона *Устойчивый переход максимальной температуры воздуха ниже 0° С*

#### субсезон 1.1. Мягкая зима

Начало субсезона 11.01.2012

Конец субсезона 22.01.2012

Продолжительность 12 дней

Границы субсезона *Максимальная температура воздуха ниже 0° С*

Основной процесс *Образование устойчивого снежного покрова, ледовые явления на водоёмах*

#### *Основные явления:*

11.01.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры ниже 0°С	НМ
12.01.12	Поползень первая песня	ЦУЗ Кайгородова Е.
14.01.12	Синица большая первая песня	ЦУЗ Косенко С.М.
16.01.12	Первый день с устойчивым снежным покровом	ЦУЗ Кайгородова Е.
19.01.12	Ледостав на р. Нерусса	Ст. Ямное Максимов С.В.

#### субсезон 1.2. Глубокая зима

Начало субсезона 23.01.2012

Конец субсезона 20.02.2012

Продолжительность 29 дней

Границы субсезона *Переход среднесуточной температуры через -8,3° С (ниже среднесуточных многолетних самого холодного месяца зимы)*

Основной процесс *Максимальное охлаждение воздуха и почвы, полное замерзание водоёмов.*

#### *Основные явления:*

23.01.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры ниже -8,3°С	НМ
06.02.12	Желна первый крик и стоны	ЦУЗ Кайгородова Е.
07.02.12	Первый день с радиационной оттепелью	ЦУЗ Кайгородова Е.
08.02.12	Дятел белоспинный первая барабанная дробь	ЦУЗ Кайгородова Е.

**субсезон 1.3. Предвесенье**Начало субсезона **21.02.2012**Конец субсезона **11.03.2012**Продолжительность **20 дней**Границы субсезона ***Переход среднесуточных температур выше -8.3°C***Основной процесс ***Частые оттепели, оживление зимующих птиц****Основные явления:*

21.02.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры выше -8,3°C	НМ
22.02.12	Начало развития половодья	Ст. Ямное Максимов С.В.
24.02.12	Первая безморозная ночь	НМ
27.02.12	Клён остролистный начало сокодвижения	ФП 15 Кайгородова Е.
01.03.12	Образовался слабый наст	ЦУЗ Кайгородова Е.
09.03.12	Образовался средний наст	ЦУЗ Кайгородова Е.
11.03.12	Максимальная высота снежного покрова, 31 см	ЦУЗ Кайгородова Е.

**СЕЗОН 2. ВЕСНА 2012 г.**Начало сезона **12.03.2012**Конец сезона **18.05.2012**Продолжительность **68 дней**Границы сезона ***От перехода  $t_{max} > 0^\circ$  до зацветания шиповника.*****субсезон 2.1. Пёстрая весна**Начало субсезона **12.03.2012**Конец субсезона **23.03.2012**Продолжительность **12 дней**Границы субсезона ***От перехода  $t_{max} > 0^\circ$  С до начала сокодвижения у берёзы.***Основной процесс ***Конец устойчивых морозов. Постоянные оттепели. Снеготаяние. Весеннее оживление птиц. Начало пролёта.****Основные явления:*

12.03.12	Устойчивый переход среднесуточной температуры выше 0°C	НМ
12.03.12	Начало снеготаяния	ЦУЗ Кайгородова Е.
13.03.12	Первый дождь	ЦУЗ Кайгородова Е.
16.03.12	Первые проталины на поле	д. Берёзовка Кайгородова Е.
17.03.12	Скворец начало пения	д. Берёзовка Кругликов С.А.
19.03.12	Конец снеготаяния (СП 50%) на поле	д. Берёзовка Кайгородова Е.
19.03.12	Бабочка первая встреча	д. Смелиж; Сычёв А.А.,
	лимонница	КСБ, кв. 44 Кайгородова Е.
19.03.12	Муравейник оживление	КСБ, кв. 44 Кайгородова Е.
21.03.12	Зяблик первая встреча и песня	ЦУЗ Косенко С.М.
22.03.12	Первые проталины в окр. снегомерной рейки	ЦУЗ Кайгородова Е.

23.03.12	Полный сход остаточного снега на поле	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
23.03.12	Чибис первая встреча	д. Берёзовка	Косенко С.М.
23.03.12	Жаворонок лесной первая встреча и песня	д. Берёзовка, д. Чухраи	Косенко С.М., Гершензон И.Л.
23.03.12	Гуси первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
23.03.12	Овсянка обыкн. первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
23.03.12	Трясогузка белая первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.

## субсезон 2.2. Голая весна

Начало субсезона **24.03.2012**

Конец субсезона **23.04.2012**

Продолжительность **31 день**

Границы субсезона ***От начала сокодвижения у берёзы до развёртывания у нее почек***

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

### *Основные явления:*

24.03.12	Берёза бород.	начало сокодвижения	ФП 15	Кайгородова Е.
24.03.12	Утки	первая встреча	д. Денисовка	Федотов Ю.П.
24.03.12	Бекас	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
24.03.12	Затопление поймы низкого уровня (Н>220 см)		Ст. Ямное	Максимов С.В.
24.03.12	Пушица влаг.	начало бутонизации	ФП 13	Кайгородова Е.
24.03.12	Деряба	первая встреча и песня	ЦУЗ	Косенко С.М.
25.03.12	Горихвостка-чер.	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
25.03.12	Журавль серый	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
25.03.12	Цапля серая	первая встреча	Ст. Ямное	Гершензон И.Л.
25.03.12	Крапивник	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
26.03.12	Дрозд чёрный	первая встреча	ЗБЛ, кв. 87	Гершензон И.Л.
26.03.12	Ледоход на р. Нерусса, начало		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.03.12	Дрозд певчий	первая встреча	ЗБЛ, р. Земля	Гершензон И.Л.
27.03.12	Ёж	первая встреча	СОЛ, кв. 82	Бабанин М.В.
27.03.12	Ледоход на р. Нерусса, конец		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.03.12	Мак. уровень весеннего паводка		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.03.12	Устойчивый снежный покров, конец снеготаяния (<50%) в окрестностях снегомерной рейки		ЦУЗ	Кайгородова Е.
27.03.12	Ольха	начало вытягивания сережек	ФП 26	Кайгородова Е.
28.03.12	Аист белый	первая встреча	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
29.03.12	Вальдшнеп	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Дрозд рябинник	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Овсянка камыш.	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Овсянка трост.	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гершензон И.Л.
30.03.12	Ледовые явления: река очистилась ото льда		Ст. Ямное	Максимов С.В.
31.03.12	Полный сход остаточного снега в окр. снегомерной рейки		ЦУЗ	Кайгородова Е.
31.03.12	Полный сход остаточного снега в лесу		ФП 1	Кайгородова Е.
01.04.12	Заяц	начало линьки	д. Берёзовка	Гапонов С.А.
01.04.12	Временный снежный покров (1 день)		ЦУЗ	Кайгородова Е.
02.04.12	Жук божья коровка	первая встреча	ур. Колода	Кайгородова Е.

03.04.12	Звездчатка жёст.	начало вегетации	ФП 15	Кайгородова Е.
03.04.12	Гусиный лук жёл.	начало вегетации	ФП 14	Кайгородова Е.
03.04.12	Чистяк весенний	начало вегетации	ФП 25	Кайгородова Е.
03.04.12	Последний снегопад		ЦУЗ	Кайгородова Е.
04.04.12	Пчела	первая встреча	ОЗ, д. Чухраи	Гапонов С.А.
04.04.12	Бабочка крапив.	первая встреча	ЦУЗ; ЗБЛ, кв. 98; ХЛМ, кв. 23	Галкина Г.К., Зайцев В.В., Бережнов В.А.
05.04.12	Горихвостка обык.	первая встреча	д. Берёзовка	Кругликов С.А.
05.04.12	Бекас	начало токования	ур.Федотовские лужки	Екимов А.Н.
05.04.12	Лещина	начало цветения ♂ цветов	ФП 22	Кайгородова Е.
05.04.12	Уж	первая встреча	ХЛМ, кв. 30	Бережнов В.А.
05.04.12	Шмель	первая встреча	ЦУЗ	Кругликов С.А.
06.04.12	Ящерица живор.	первая встреча	ЗБЛ, кв. 10	Бережнов В.А.
06.04.12	Лягушка ост.	первая встреча	ЗБЛ, кв. 36	Бережнов В.А.
06.04.12	Сныть	начало вегетации	ФП 1	Кайгородова Е.
07.04.12	Черныш	первая встреча	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
07.04.12	Лягушка ост.	икрометание	ЗБЛ, кв. 108	Максимов С.В.
07.04.12	Жаба серая	первая встреча	ур. Рум	Сычёв А.А.
07.04.12	Ольха	начало цветения	ФП 26	Кайгородова Е.
07.04.12	Калужница бол.	начало вегетации	ФП 4	Кайгородова Е.
08.04.12	Жаба серая	икрометание	ЗБЛ, кв. 108	Максимов С.В.
08.04.12	Вяхирь	начало токования	ЛЕС, кв. 10	Кайгородова Е.
08.04.12	Дрозд певчий	начало пения	ЛЕС, кв. 10	Кайгородова Е.
08.04.12	Хохлатка плотная	начало вегетации	ФП 15	Кайгородова Е.
08.04.12	Пушица влаг.	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
08.04.12	Ожика волос.	начало вегетации	ФП 2	Кайгородова Е.
08.04.12	Ожика волос.	начало бутонизации	ФП 2	Кайгородова Е.
08.04.12	Черёмуха	начало набухания почек	ФП 4	Кайгородова Е.
08.04.12	Зарянка	первая встреча	ЦУЗ	Кайгородова Е.
09.04.12	Хохлатка плотная	начало бутонизации	ФП 15	Кайгородова Е.
09.04.12	Гусиный лук жёл.	начало бутонизации	ФП 14	Кайгородова Е.
11.04.12	Медуница неясная	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
11.04.12	Клён остр.	конец сокодвижения	ФП 15	Кайгородова Е.
11.04.12	Земляника лесная	начало вегетации	ФП 15	Кайгородова Е.
11.04.12	Мать-и-мачеха	начало массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
11.04.12	Пушица влаг.	начало спада цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
11.04.12	Лещина	конец цветения ♂ цветов	ФП 22	Кайгородова Е.
11.04.12	Лещина	начало набухания почек	ФП 22	Кайгородова Е.
11.04.12	Смородина	начало набухания почек	ФП 4	Кайгородова Е.
11.04.12	Пеночка-теньковка	первая встреча и песня	ЦУЗ	Косенко С.М.
12.04.12	Комары-толкунцы	первая встреча	ЗБЛ, кв. 40	Косенко С.М.
12.04.12	Горлица обыкн.	начало токования	ЗБЛ, кв. 92	Кайгородова Е.
12.04.12	Ветреница лютич.	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
12.04.12	Пушица влаг.	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
12.04.12	Последний заморозок на почве в лесу		ЦУЗ	Кайгородова Е.
13.04.12	Медуница неясная	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
13.04.12	Хохлатка плотная	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
13.04.12	Гусиный лук жёл.	начало цветения	ФП 14	Кайгородова Е.
13.04.12	Чистяк весенний	начало бутонизации	ФП 25	Кайгородова Е.
13.04.12	Душистый колосок	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.04.12	Полевица собачья	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.04.12	Тысячелистник	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.04.12	Ястребинка волос.	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.

14.04.12	Удод	первая встреча	д. Берёзовка	Кругликов С.А.
14.04.12	Температура воды выше +5°C		Ст. Ямное	Максимов С.В.
14.04.12	Зимородок	первая встреча	ур. Рыбница	Кругликов С.А.
15.04.12	Ласточка дерев.	первая встреча	ст. Нерусса	Бабанин М.В.
16.04.12	Температура воды выше +10°C		Ст. Ямное	Максимов С.В.
16.04.12	Шершень	первая встреча	ур. Колода	Кайгородова Е.
16.04.12	Медуница неясная	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
16.04.12	Берёза бород.	начало набухания почек	ФП 15	Кайгородова Е.
16.04.12	Хохлатка плотная	начало массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
16.04.12	Мать-и-мачеха	начало спада цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
16.04.12	Черника	начало набухания почек	ФП 13	Кайгородова Е.
16.04.12	Гусиный лук жёл.	начало массового цветения	ФП 14	Кайгородова Е.
16.04.12	Ожика волос.	начало цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
16.04.12	Чистяк весенний	начало цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
16.04.12	Ольха	начало развор. листьев	ФП 26	Кайгородова Е.
16.04.12	Дуб	начало набухания почек	ФП 21	Кайгородова Е.
16.04.12	Зверобой продыр.	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
16.04.12	Пижма	начало вегетации	ФП 3	Кайгородова Е.
16.04.12	Черёмуха	начало развор. листьев	ФП 4	Кайгородова Е.
16.04.12	Калужница бол.	начало бутонизации	ФП 4	Кайгородова Е.
17.04.12	Кукушка	первое кукование	Негинское, кв. 13	Екимов А.Н.
17.04.12	Строчок	первая встреча	НЕГ, кв. 4	Екимов А.Н.
17.04.12	Ветреница лютич.	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
17.04.12	Ольха	конец цветения	ФП 26	Кайгородова Е.
18.04.12	Смородина	начало развор. листьев	ФП 4	Кайгородова Е.
19.04.12	Купена лекар.	начало вегетации	ФП 1	Кайгородова Е.
20.04.12	Хохлатка плотная	начало спада цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
20.04.12	Пушица влаг.	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.04.12	Чистяк весенний	начало массового цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
20.04.12	Лещина	начало развор. листьев	ФП 22	Кайгородова Е.
20.04.12	Калужница бол.	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
20.04.12	Вереск	начало набухания почек	ФП 9	Кайгородова Е.
20.04.12	Первая гроза		ЦУЗ	Кайгородова Е.
21.04.12	Вертишейка	первая встреча	д. Берёзовка	Косенко С.М.
21.04.12	Лягушка озёрная	первая встреча	ЗБЛ, кв. 108	Максимов С.В.
21.04.12	Заяц	конец линьки	с. Кр.Слобода	Гапонов С.А.
21.04.12	Ветреница лютич.	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
21.04.12	Медуница неясная	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
21.04.12	Петров крест	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
21.04.12	Ожика волос.	начало массового цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
22.04.12	Гадюка	первая встреча	д. Берёзовка	Гапонов С.А.
23.04.12	Мошка	массовый лет	д. Теребушка	Косенко С.М.
23.04.12	Петров крест	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
23.04.12	Берёза бород.	конец сокодвижения	ФП 15	Кайгородова Е.
23.04.12	Хохлатка плотная	конец массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
23.04.12	Ожика волос.	конец массового цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
23.04.12	Калужница бол.	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.

### субсезон 2.3 Зелёная весна

Начало субсезона 24.04.2012

Конец субсезона 18.05.2012

Продолжительность **25 дней**

Границы субсезона **От развёртывания листьев у берёзы до зацветания шиповника.**

Основной процесс **Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Развёртывание листьев у летне-зелёных видов древесных растений, начало роста побегов, формирование травяных ярусов, смена пёстрого аспекта цветущих эфемероидов зелёным аспектом травостоя. Окончание прилёта птиц.**

*Основные явления:*

24.04.12	Берёза бород.	начало развор. листьев	ФП 15	Кайгородова Е.
24.04.12	Берёза бород.	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
24.04.12	Пеночка-весничка	начало пения	ЗБЛ, кв. 96	Косенко С.М.
24.04.12	Чекан луговой	первая встреча	п. Криничка	Косенко С.М.
24.04.12	Ветреница лютич.	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
24.04.12	Мать-и-мачеха	конец массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
24.04.12	Черника	начало развор. листьев	ФП 13	Кайгородова Е.
24.04.12	Гусиный лук жёл.	конец цветения	ФП 14	Кайгородова Е.
24.04.12	Ожика волос.	конец цветения	ФП 2	Кайгородова Е.
24.04.12	Чистяк весенний	начало спада цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
25.04.12	Сморчок	первая встреча	ЗБЛ, кв. 20	Бережнов В.А.
25.04.12	Трясогузка желтая	первая встреча	Нов. Погощь	Косенко С.М.
25.04.12	Мать-и-мачеха	начало осыпания плодов	ФП 17	Кайгородова Е.
26.04.12	Комары	первая встреча		Федотов Ю.П.
26.04.12	Жук майский	первая встреча	д. Берёзовка	Кругликов С.А. НМ
26.04.12	Первый жаркий день (T>25°C)			
26.04.12	Купена лекар.	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
26.04.12	Майник двул.	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
26.04.12	Клён остр.	начало развор. листьев	ФП 15	Кайгородова Е.
26.04.12	Клён остр.	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
26.04.12	Страусник	начало вегетации	ФП 14	Кайгородова Е.
26.04.12	Дуб	начало развор. листьев	ФП 21	Кайгородова Е.
26.04.12	Калужница бол.	начало спада цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
27.04.12	Пеночка-трещотка	начало пения	ЗБЛ, кв. 29	Косенко С.М.
27.04.12	Температура воды выше +15°C		Ст. Ямное	Максимов С.В.
27.04.12	Мухоловка-белош.	первая встреча и песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
27.04.12	Мухоловка-пестр.	первая встреча и песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
27.04.12	Звездчатка жёст.	начало бутонизации	ФП 15	Кайгородова Е.
27.04.12	Липа	начало развор. листьев	ФП 12	Кайгородова Е.
27.04.12	Черника	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
28.04.12	Жук майский	начало массового лета	ст. Нерусса	Гапонов С.А., Зайцев В.В.
28.04.12	Хохлатка плотная	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
28.04.12	Хохлатка плотная	начало отмирания	ФП 15	Кайгородова Е.
28.04.12	Мать-и-мачеха	конец цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
28.04.12	Черёмуха	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
29.04.12	Ветреница лютич.	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
29.04.12	Чина весенняя	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
29.04.12	Чина весенняя	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
29.04.12	Берёза бород.	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
29.04.12	Звездчатка жёст.	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.

29.04.12	Земляника лесная	начало бутонизации	ФП 15	Кайгородова Е.
29.04.12	Брусника	начало набухания почек	ФП 13	Кайгородова Е.
29.04.12	Клюква	начало набухания почек	ФП 13	Кайгородова Е.
29.04.12	Черника	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
29.04.12	Чистяк весенний	конец массового цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
29.04.12	Комары	массовый лет	ЦУЗ	Кайгородова Е.
30.04.12	Температура воды выше +20°C		Ст. Ямное	Максимов С.В.
30.04.12	Медуница неясная	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
30.04.12	Петров крест	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
30.04.12	Дуб	начало цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
30.04.12	Черёмуха	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
02.05.12	Ветреница лютич.	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
02.05.12	Ветреница лютич.	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
02.05.12	Клён остр.	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
02.05.12	Смородина	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
02.05.12	Калужница бол.	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
02.05.12	Одуванчик лекар.	начало цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
03.05.12	Последний заморозок	на почве	д. Берёзовка	Кайгородова Е.
03.05.12	Звездчатка жёст.	начало массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
03.05.12	Хохлатка плотная	начало осыпания плодов	ФП 15	Кайгородова Е.
03.05.12	Мать-и-мачеха	начало вегетации	ФП 17	Кайгородова Е.
03.05.12	Черника	конец массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
03.05.12	Яблоня	начало массового цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
03.05.12	Погоныш	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
04.05.12	Черемша	начало цветения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
04.05.12	Чина весенняя	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
04.05.12	Дуб	конец цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
04.05.12	Черёмуха	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
04.05.12	Козодой	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
05.05.12	Мухоловка малая	начало пения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
05.05.12	Соловей	начало пения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
05.05.12	Иволга	начало пения	ЦУЗ	Косенко С.М.
06.05.12	Чина весенняя	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
06.05.12	Звездчатка жёст.	начало спада цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
06.05.12	Земляника лесная	начало цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
06.05.12	Черника	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
06.05.12	Чистяк весенний	конец цветения	ФП 25	Кайгородова Е.
06.05.12	Чистяк весенний	начало отмирания	ФП 25	Кайгородова Е.
06.05.12	Яблоня	конец массового цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
06.05.12	Смородина	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Черёмуха	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Калужница бол.	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Одуванчик лекар.	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Клюква	начало развор. листьев	ФП 13	Кайгородова Е.
06.05.12	Одуванчик лекар.	начало спада цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
06.05.12	Стрекоза	первая встреча	ЦКЗ	Кайгородова Е.
08.05.12	Купена лекар.	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
08.05.12	Яблоня	конец цветения	ФП 21	Кайгородова Е.
09.05.12	Ветреница лютич.	начало осыпания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
09.05.12	Ветреница лютич.	полное отмирание	ФП 1	Кайгородова Е.
09.05.12	Клён остр.	полное зеленение	ФП 15	Кайгородова Е.
09.05.12	Земляника лесная	начало массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
09.05.12	Хохлатка плотная	полное отмирание	ФП 15	Кайгородова Е.
09.05.12	Брусника	начало развор. листьев	ФП 13	Кайгородова Е.

09.05.12	Дуб	полное зеленение	ФП 21	Кайгородова Е.
09.05.12	Душистый колосок	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
10.05.12	Стриж	первая встреча	ст. Нерусса	Галкина Г.К.
10.05.12	Купена лекар.	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
10.05.12	Душистый колосок	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
10.05.12	Одуванчик лекар.	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
10.05.12	Одуванчик лекар.	начало осыпания плодов	ФП 4	Кайгородова Е.
11.05.12	Черемша	массовое цветение	ур. Рыбница	Косенко С.М.
12.05.12	Мухоловка серая	первая встреча	ур. Рыбница	Косенко С.М.
12.05.12	Чечевица	начало пения	ур. Рыбница	Косенко С.М.
12.05.12	Майник двул.	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
12.05.12	Земляника лесная	начало спада цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
13.05.12	Купена лекар.	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
13.05.12	Медуница неясная	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
13.05.12	Сныть	начало бутонизации	ФП 1	Кайгородова Е.
13.05.12	Берёза бород.	полное зеленение	ФП 15	Кайгородова Е.
13.05.12	Багульник	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
13.05.12	Брусника	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
13.05.12	Пушица влаг.	начало пушения	ФП 13	Кайгородова Е.
13.05.12	Лещина	полное зеленение	ФП 22	Кайгородова Е.
13.05.12	Ястребинка волос.	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
13.05.12	Черёмуха	полное зеленение	ФП 4	Кайгородова Е.
13.05.12	Одуванчик лекар.	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
15.05.12	Черника	полное зеленение	ФП 13	Кайгородова Е.
15.05.12	Чистяк весенний	начало осыпания плодов	ФП 25	Кайгородова Е.
16.05.12	Сорокопут-жулан	первая встреча	д. Берёзовка	Косенко С.М.
16.05.12	Купена лекар.	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
16.05.12	Майник двул.	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
16.05.12	Медуница неясная	начало осыпания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
16.05.12	Полевица собачья	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
16.05.12	Ястребинка волос.	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
18.05.12	Сверчок речной	первая встреча и песня	ур. Рыбница	Косенко С.М.
18.05.12	Очиток едкий	начало бутонизации	ФП 17	Кайгородова Е.

### **СЕЗОН 3. ЛЕТО 2012 г.**

Начало сезона **19.05.2012**

Конец сезона **12.09.2012**

Продолжительность **117 дней**

Границы сезона ***От начала цветения шиповника до появления жёлтых прядей у берёзы, перехода минимальных температур ниже 10° С.***

#### **субсезон 3.1 Перволетье**

Начало субсезона **19.05.2012**

Конец субсезона **17.06.2012**

Продолжительность **30 дней**

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:*

19.05.12	Шиповник	начало цветения	ФП 16	Кайгородова Е.
19.05.12	Ястребинка волос.	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
19.05.12	Калина	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
20.05.12	Звездчатка жёст.	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
20.05.12	Земляника лесная	конец массового цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
20.05.12	Клевер ползучий	начало цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
20.05.12	Брусника	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.05.12	Клюква	начало цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.05.12	Пушица влаг.	начало спада пушения	ФП 13	Кайгородова Е.
20.05.12	Ожика волос.	начало осыпания плодов	ФП 2	Кайгородова Е.
20.05.12	Ольха	полное зеленение	ФП 26	Кайгородова Е.
20.05.12	Душистый колосок	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
22.05.12	Майник двул.	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
22.05.12	Калина	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
22.05.12	Калужница бол.	начало осыпания плодов	ФП 4	Кайгородова Е.
23.05.12	Багульник	конец массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
23.05.12	Клюква	начало массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
23.05.12	Пушица влаг.	начало осыпания плодов	ФП 13	Кайгородова Е.
23.05.12	Страусник	полное разворачивание ваи	ФП 14	Кайгородова Е.
25.05.12	Майник двул.	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
26.05.12	Звездчатка жёст.	начало осыпания плодов	ФП 15	Кайгородова Е.
26.05.12	Земляника лесная	конец цветения	ФП 15	Кайгородова Е.
26.05.12	Бересклет бород.	конец цветения	ФП 18	Кайгородова Е.
26.05.12	Брусника	конец массового цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
26.05.12	Калина	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
26.05.12	Малина	начало массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
27.05.12	Сныть	начало цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
28.05.12	Очиток едкий	начало цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
28.05.12	Багульник	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
28.05.12	Клюква	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
28.05.12	Душистый колосок	конец массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
28.05.12	Малина	конец массового цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
30.05.12	Ястребинка волос.	начало спада цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
31.05.12	Брусника	конец цветения	ФП 13	Кайгородова Е.
01.06.12	Сныть	начало массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
04.06.12	Зверобой продыр.	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
04.06.12	Ястребинка волос.	конец массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
05.06.12	Земляника лесная	начало созревания	ФП 15	Кайгородова Е.
06.06.12	Ястребинка волос.	начало осыпания плодов	ФП 3	Кайгородова Е.
06.06.12	Малина	конец цветения	ФП 4	Кайгородова Е.
09.06.12	Сныть	начало спада цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
09.06.12	Очиток едкий	начало массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
09.06.12	Черника	начало созревания плодов	ФП 13	Кайгородова Е.
09.06.12	Душистый колосок	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
10.06.12	Земляника лесная	массовое созревание	ФП 15	Кайгородова Е.
13.06.12	Лисичка	первая встреча	ЗБЛ, кв. 65	Мачулин Д.В.

14.06.12	Клевер ползучий	начало массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
14.06.12	Душистый колосок	начало осыпания плодов	ФП 3	Кайгородова Е.
14.06.12	Тысячелистник	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
16.06.12	Сныть	конец массового цветения	ФП 1	Кайгородова Е.

### субсезон 3.2 Полное лето

Начало субсезона **18.06.2012**

Конец субсезона **25.07.2012**

Продолжительность **38 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:*

18.06.12	Липа	начало цветения	ФП 12	Кайгородова Е.
18.06.12	Чина весенняя	начало осыпания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
19.06.12	Очиток едкий	начало спада цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
19.06.12	Черника	массовое созревание	ФП 13	Кайгородова Е.
19.06.12	Зверобой продыр.	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
19.06.12	Полевица собачья	начало цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
22.06.12	Страусник	появление спороносных вай	ФП 14	Кайгородова Е.
24.06.12	Сныть	конец цветения	ФП 1	Кайгородова Е.
24.06.12	Очиток едкий	конец массового цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
24.06.12	Зверобой продыр.	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
24.06.12	Пижма	начало бутонизации	ФП 3	Кайгородова Е.
24.06.12	Полевица собачья	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
24.06.12	Ястребинка волос.	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
30.06.12	Очиток едкий	конец цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
30.06.12	Зверобой продыр.	начало спада цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
30.06.12	Тысячелистник	начало массового цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
01.07.12	Липа	конец цветения	ФП 12	Кайгородова Е.
04.07.12	Кукушка	последнее кукование	ЦУЗ	Кайгородова Е.
05.07.12	Полевица собачья	конец цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
05.07.12	Малина	начало созревания плодов	ФП 4	Кайгородова

05.07.12	Малина	массовое созревание	ФП 4	Е. Кайгородова
05.07.12	Черёмуха	начало созревания плодов	ФП 4	Е. Кайгородова
11.07.12	Майник двул.	начало созревания	ФП 1	Е. Кайгородова
12.07.12	Берёза бород.	начало осыпания семян	ФП 15	Е. Кайгородова
15.07.12	Купена лекар.	начало отмирания	ФП 1	Е. Кайгородова
15.07.12	Зверобой продыр.	конец массового цветения	ФП 3	Е. Кайгородова
15.07.12	Пижма	начало цветения	ФП 3	Е. Кайгородова
17.07.12	Очиток едкий	начало осыпания плодов	ФП 17	Е. Кайгородова
20.07.12	Груздь белый	первая встреча	ЛЕС, кв. 5	Е. Кайгородова
20.07.12	Сныть	начало осыпания плодов	ФП 1	Е. Кайгородова
20.07.12	Клён остр.	начало осыпания семян	ФП 15	Е. Кайгородова
25.07.12	Ласточка деревенская	начало стаяния	д. Берёзовка	Е. Кайгородова
25.07.12	Черника	начало листопада	ФП 13	Е. Кайгородова
25.07.12	Страусник	начало отмирания	ФП 14	Е. Кайгородова
25.07.12	Пижма	начало массового цветения	ФП 3	Е. Кайгородова

### субсезон 3.3 Спад лета

Начало субсезона **26.07.2012**

Конец субсезона **12.09.2012**

Продолжительность **49 дней**

Границы субсезона ***От зацветания вереска до появления жёлтых прядей у берёз.***

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

#### *Основные явления:*

26.07.12	Вереск	начало цветения	ФП 9	Кайгородова Е.
30.07.12	Купена лекар.	начало созревания плодов	ФП 1	Кайгородова Е.
30.07.12	Калина	начало созревания плодов	ФП 4	Кайгородова Е.
31.07.12	Клевер ползучий	конец цветения	ФП 17	Кайгородова Е.
01.08.12	Вереск	начало массового цветения	ФП 9	Кайгородова Е.
03.08.12	Сныть	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
03.08.12	Бересклет бород.	начало осенней окраски	ФП 18	Кайгородова Е.
03.08.12	Яблоня	начало осенней окраски	ФП 21	Кайгородова Е.
03.08.12	Зверобой продыр.	начало осыпания плодов	ФП 3	Кайгородова Е.
03.08.12	Пижма	начало спада цветения	ФП 3	Кайгородова Е.
03.08.12	Малина	начало осенней окраски	ФП 4	Кайгородова Е.
08.08.12	Стриж	последняя встреча	ст. Холмечи,	Галкина Г.К.

08.08.12	Лещина	начало осенней окраски	ФП 22	Нерусса	Кайгородова Е.
08.08.12	Зверобой продыр.	конец цветения	ФП 3		Кайгородова Е.
08.08.12	Черёмуха	начало листопада	ФП 4		Кайгородова Е.
12.08.12	Дуб	начало осыпания семян	ФП 21		Кайгородова Е.
12.08.12	Яблоня	начало листопада	ФП 21		Кайгородова Е.
12.08.12	Зверобой продыр.	начало отмирания	ФП 3		Кайгородова Е.
14.08.12	Мин. летний уровень (летняя межень) р. Нерусса		Ст. Ямное		Максимов С.В.
16.08.12	Пижма	начало осыпания плодов	ФП 3		Кайгородова Е.
16.08.12	Тысячелистник	начало спада цветения	ФП 3		Кайгородова Е.
22.08.12	Первый заморозок на почве на поле		д. Берёзовка, д. Чухраи		Федотов Ю.П.
25.08.12	Клён остр.	начало листопада	ФП 15		Кайгородова Е.
27.08.12	Майник двул.	начало отмирания	ФП 1		Кайгородова Е.
27.08.12	Бересклет бород.	начало листопада	ФП 18		Кайгородова Е.
27.08.12	Пижма	конец массового цветения	ФП 3		Кайгородова Е.
27.08.12	Тысячелистник	конец массового цветения	ФП 3		Кайгородова Е.
28.08.12	Гриб белый	первая встреча	окр. д. Чухраи		Максимов С.В.
30.08.12	Клевер ползучий	повторное цветение	ФП 17		Кайгородова Е.
30.08.12	Багульник	начало осыпания плодов	ФП 13		Кайгородова Е.
30.08.12	Олень	начало гона	ур. Прорва		Максимов С.В.
30.08.12	Черёмуха	начало осенней окраски	ФП 4		Кайгородова Е.
30.08.12	Вереск	конец цветения	ФП 9		Кайгородова Е.
03.09.12	Яблоня	массовый листопад	ФП 21		Кайгородова Е.
03.09.12	Пижма	конец цветения	ФП 3		Кайгородова Е.
04.09.12	Опята	первая встреча	СОЛ, кв. 94		Шулепко С.А., Сизов В.В.
06.09.12	Дуб	начало осенней окраски	ФП 21		Кайгородова Е.
09.09.12	Ольха	начало листопада	ФП 26		Кайгородова Е.
09.09.12	Яблоня	массовая осенняя окраска	ФП 21		Кайгородова Е.

#### **СЕЗОН 4. ОСЕНЬ 2012 г.**

Начало сезона **13.09.2012**

Конец сезона **02.12.2012**

Продолжительность **81 день**

Границы сезона ***От появления жёлтых прядей у берёзы до перехода максимальных температур ниже 0 °С.***

##### **субсезон 4.1 Первоосень**

Начало субсезона **13.09.2012**

Конец субсезона **09.10.2012**

Продолжительность **27 дней**

Границы субсезона ***От появления жёлтых прядей у берёзы до начала массового листопада.***

Основной процесс ***Затухание вегетации, осеннее окрашивание листвы, отлет птиц.***

*Основные явления:*

13.09.12	Берёза бородавчатая	появление жёлтых прядей	ФП 15	Кайгородова Е.
13.09.12	Липа	начало осенней окраски	ФП 12	Кайгородова Е.
15.09.12	Дуб	начало листопада	ФП 21	Кайгородова Е.
16.09.12	Чина весенняя	начало отмирания	ФП 1	Кайгородова Е.
16.09.12	Лещина	начало листопада	ФП 22	Кайгородова Е.
16.09.12	Калина	начало осенней окраски	ФП 4	Кайгородова Е.
16.09.12	Черёмуха	массовая осенняя окраска	ФП 4	Кайгородова Е.
16.09.12	Черёмуха	массовый листопад	ФП 4	Кайгородова Е.
17.09.12	Берёза бородавчатая	начало листопада	ФП 15	Кайгородова Е.
17.09.12	Багульник	массовое осыпание плодов	ФП 13	Кайгородова Е.
20.09.12	Майник двул.	полное отмирание	ФП 1	Кайгородова Е.
20.09.12	Берёза бородавчатая	массовая осенняя окраска	ФП 15	Кайгородова Е.
20.09.12	Липа	начало листопада	ФП 12	Кайгородова Е.
21.09.12	Клён остролистный	начало осенней окраски	ФП 15	Кайгородова Е.
22.09.12	Последняя гроза		ЦУЗ	Кайгородова Е.
23.09.12	Температура воды ниже +15°С		Ст. Ямное	Максимов С.В.
25.09.12	Дуб	массовая осенняя окраска	ФП 21	Кайгородова Е.
27.09.12	Дуб	массовый листопад	ФП 21	Кайгородова Е.
01.10.12	Страусник	полное отмирание	ФП 14	Кайгородова Е.
03.10.12	Купена лекарствен.	полное отмирание	ФП 1	Кайгородова Е.
03.10.12	Бересклет бород.	массовая осенняя окраска	ФП 18	Кайгородова Е.
03.10.12	Яблоня	конец листопада	ФП 21	Кайгородова Е.
03.10.12	Лещина	массовая осенняя окраска	ФП 22	Кайгородова Е.
03.10.12	Зверобой продыр.	полное отмирание	ФП 3	Кайгородова Е.
03.10.12	Пижма	полное отмирание	ФП 3	Кайгородова Е.
05.10.12	Бересклет бород.	массовый листопад	ФП 18	Кайгородова Е.
05.10.12	Ольха	массовый листопад	ФП 26	Кайгородова Е.
05.10.12	Черёмуха	конец листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
07.10.12	Температура воды ниже +10°С		Ст. Ямное	Максимов С.В.
08.10.12	Лещина	массовый листопад	ФП 22	Кайгородова Е.
09.10.12	Липа	массовая осенняя окраска	ФП 12	Кайгородова Е.

#### субсезон 4.2 Глубокая осень

Начало субсезона **10.10.2012**

Конец субсезона **24.10.2012**

Продолжительность **15 дней**

Границы субсезона ***От начала массового листопада до конца листопада у берёзы (переход  $t_{\min} < 0^{\circ} \text{C}$ )***

Основной процесс ***Охлаждение воздуха и почвы, заморозки, конец вегетации, отлет птиц.***

#### *Основные явления:*

10.10.12	Берёза бородавчатая	массовый листопад	ФП 15	Кайгородова Е.
10.10.12	Клён остролистный	массовый листопад	ФП 15	Кайгородова Е.
10.10.12	Малина	начало листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
12.10.12	Клён остролистный	массовая осенняя окраска	ФП 15	Кайгородова Е.
12.10.12	Липа	массовый листопад	ФП 12	Кайгородова Е.
15.10.12	Пижма	повторное цветение	ФП 3	Кайгородова Е.
21.10.12	Калина	массовая осенняя окраска	ФП 4	Кайгородова Е.
21.10.12	Калина	массовый листопад	ФП 4	Кайгородова Е.
24.10.12	Дуб	конец листопада	ФП 21	Кайгородова Е.

<b>субсезон 4.3</b>	<b>Предзимье</b>
Начало субсезона	<b>25.10.2012</b>
Конец субсезона	<b>02.12.2012</b>
Продолжительность	<b>39 дней</b>
Границы субсезона	<b><i>От перехода <math>t_{min} &lt; 0^{\circ} C</math> до перехода <math>t_{max} &lt; 0^{\circ} C</math> (формирование снежного покрова).</i></b>
Основной процесс	<b><i>Интенсивное охлаждение воздуха и почвы. Отмирание трав и окончание листопада. Окончание пролёта птиц.</i></b>

*Основные явления:*

25.10.12	Берёза бородавчатая	конец листопада	ФП 15	Кайгородова Е.
25.10.12	Первая ночь с морозом			НМ
25.10.12	Температура воды ниже +5°C		Ст. Ямное	Максимов С.В.
25.10.12	Лещина	конец листопада	ФП 22	Кайгородова Е.
27.10.12	Бересклет бород.	конец листопада	ФП 18	Кайгородова Е.
27.10.12	Калина	конец листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
27.10.12	Малина	массовый листопад	ФП 4	Кайгородова Е.
31.10.12	Первый снегопад, снежного покрова не образовал		ЦУЗ	Кайгородова Е.
01.11.12	Временный снежный покров (2 дня)		ЦУЗ	Кайгородова Е.
03.11.12	Смородина	конец листопада	ФП 4	Кайгородова Е.
13.11.12	Медведь	следы, последняя встреча	ХЛМ, кв. 36	Сычѳв А.А.
22.11.12	Ледовые явления: первые закраины на р. Нерусса		Ст. Ямное	Максимов С.В.
23.11.12	Ледовые явления: ледостав на затоне		Ст. Ямное	Максимов С.В.
29.11.12	Ледовые явления: затон растаял		Ст. Ямное	Максимов С.В.

Сокращения в таблице:

ЗБЛ – заповедник «Брянский лес»

КСБ – Краснослободское участковое лесничество

ЛЕС – СПК «Лесной»

НЕГ – СПК «Негинский»

НМ – Навлинская метеостанция

ОЗ – охранный зона заповедника

СОЛ – Сольское участковое лесничество

ФП – фенологическая площадка

ХЛМ – Холмечское лесничество

ЦУЗ – центральная усадьба заповедника «Брянский лес»

## 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 31.12.2012 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	-	-	1	-	1
О незаконном сенокосении и выпасе скота	-	-	-	-	-
О незаконной охоте (нахождение в угодьях с собакой)	-	6	9	-	15
О незаконном рыболовстве	7	4	20	-	31
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	-	-	-	-	-
О незаконном сборе дикоросов	2	-	-	-	2
О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-
О незаконном строительстве	-	-	-	-	-
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	7	3	-	-	10
О загрязнении	-	-	-	-	-
О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	-	-	-	-	-
О нарушении режима авиацией	-	-	-	-	-
Иные нарушения *	-	-	1	-	1
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
Из них безличных (нарушитель не установлен)	1	7	17	-	25

\* – 1 случай нарушения режима государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский» – дискование земель.

**Возбуждено 1 уголовное дело, 1 человек привлечен к уголовной ответственности.**

**Задержано нарушителей (всего): 35**

**в т. ч. с оружием 3**

<b>У нарушителей изъято (включая бесхозное):</b>	<b>Кол-во</b>
Нарезного оружия (шт.)	-
Гладкоствольного оружия (шт.)	4
Сетей, бредней, неводов (шт.)	59
Вентерей, мереж, верш (шт.)	24
Капканов (шт.)	1
Петель и иных самоловов (шт.)	102
Комплектов для электролова (шт.)	-
Рыбы (кг)	-
Дикоросов (кг)	3,5
Древесины (м <sup>3</sup> )	0,7
Копытных (гол.)	-
Крупных хищников (гол.)	-
Пушных зверей (гол.)	-
Рептилий и амфибий (экз.)	-
Иных редких животных (экз.)	-

**Выявлен незаконный отстрел 1 кабана на территории охранной зоны заповедника.**

**На нарушителей наложено административных штрафов (тыс. руб.)**

**ВСЕГО: 42,4**

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

**ВСЕГО: 2,0**

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

**ВСЕГО: 0**

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

**ВСЕГО: 0**

### **Анализ работы отдела охраны заповедника**

Охрана территории производилась активным (рейдовое патрулирование пешком, на автотранспорте и лодках) и пассивным (засады) способом. Охрана производилась на территории заповедника и охранной зоны, а также государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский». В 2012 году в заповеднике продолжала действовать оперативная группа.

Общая площадь, находящаяся под контролем службы охраны заповедника 51840 га, из них: 12186 га – территория заповедника, 9654 га – территория охранной зоны и 30000 га (согласно положению о нём) – территория государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский». Рейды по территории заповедника и его охранной зоны проводились ежедневно, в заказник «Клетнянский» сделано 15 выездов. Проводились рейды, совместно с сотрудниками полиции, управления Росприроднадзора по Брянской области и охотнадзора. 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.

Общее количество выявленных нарушений по сравнению с предыдущим годом увеличилось незначительно: 60 случаев в 2012 году и 56 – в 2011 году, однако при этом, к сожалению, вырос процент «безличных» протоколов (42% против 25% в 2011 году).

Следует отметить продолжающийся второй год низкий урожай клюквы, что объясняет малое количество протоколов, составленных за незаконный сбор дикоросов – 2 протокола (1 – клюква, 1 – грибы).

Из выявленных нарушений максимальное количество приходится на нарушения правил рыбной ловли – 31 случай, при этом, значительная часть из них – 20 протоколов составлена на территории заказника «Клетнянский». Основное количество нарушений правил рыбной ловли – это незаконная установка сетей и обьечаивающих орудий лова («экранов» и «косынок»). Выявлено несколько случаев незаконной рыбной ловли на территории заповедника удочкой или спиннингом – 7 протоколов, при этом, несколько аналогичных случаев зарегистрированы как незаконное нахождение на территории заповедника – в случае, когда лов рыбы ещё не производился, но нарушитель имел при себе орудие лова. Выявлен один случай нарушений правил рыбной ловли путём применения остроги в охранной зоне – составлено два протокола.

Значительно выросло количество случаев незаконной охоты – 15 составленных протоколов против 11 в 2011 году. Из 15-и случаев – 9 на территории заказника «Клетнянский», 6 – в охранной зоне заповедника. Всего из них семь случаев ружейной охоты и восемь случаев установки ловчих петель и капкана. Всего изъято 102 петли (84 шт. в заказнике и 18 шт. – на территории охранной зоны заповедника). Большая часть из петель, изъятых в заказнике – на куницу, были установлены попарно на взбежках, в охранной зоне заповедника петли устанавливаются традиционно в окрестностях д. Старая Непарень и д. Смелиж на кабана и косулю. За нахождение на территории заказника с оружием в отношении семи человек были возбуждены уголовные дела по ст. 258 УК РФ, один человек подвергнут уголовному наказанию в виде штрафа, двое освобождены от уголовной ответственности в связи с деятельным раскаянием, следствие в отношении четырёх человек продолжается. В последнем случае при производстве незаконной охоты по неосторожности был убит пятый участник охоты. Выявлен один случай браконьерской добычи кабана на территории охранной зоны у д. Старая Непарень. Следует также отметить факт незаконной добычи неустановленными лицами одной особи зубра за пределами территорий, подконтрольных отделу охраны заповедника – в Холмечском участковом лесничестве. По факту возбуждено уголовное дело, ведётся следствие.

Существенно снизилось количество протоколов, составленных за незаконное нахождение граждан на подконтрольных территориях. Всего составлено 10 протоколов. На территории заповедника (4 протокола) – это незаконный туризм пешком и на велосипедах. В охранной зоне (6 протоколов) – движение на лодках от п. Ямное до ж/б моста в ур. РУМ по р. Нерусса с целью рыбной ловли или по недомыслию и движение по р. Нерусса в пределах охранной зоны заповедника на моторной лодке.

На территории заказника «Клетнянский» выявлен факт обработки земли и возбуждено административное расследование. В ходе расследования было установлено, что ООО «Брянская мясная компания» производила дискование земель сельхозназначения, что не противоречит режиму заказника.

В 2012 году был выявлен факт самовольной порубки на территории заказника «Клетнянский». По данному факту возбуждено уголовное дело.

Пожаров на территории заповедника и его охранной зоны в 2012 году не было.

За 2012 год работниками отдела охраны были произведены следующие заповедно-режимные работы и противопожарные мероприятия:

- Прочистка и уход за 9 км дорог;
- Произведены уход и устройство минерализованных полос протяжённостью 55 км;
- Прочистка и уход за 15 км граничных просек;
- Построен мост через р. Солька в ур. Мальцевка;
- Изготовлены и установлены на границах заповедника в кв. 20 и 48 новые шлагбаумы;
- Построен второй вольер временной передержки зубров в ур. Пролетарский и обеспечены мероприятия по завозу и выпуску второй партии животных;
- На к. Пролетарский построены вышка для наблюдения за животными, генераторная, дровник-хозблок и конюшня;
- В течение всего года велись работы по установке и замене придорожных и квартальных столбов, а также граничных и информационных аншлагов.

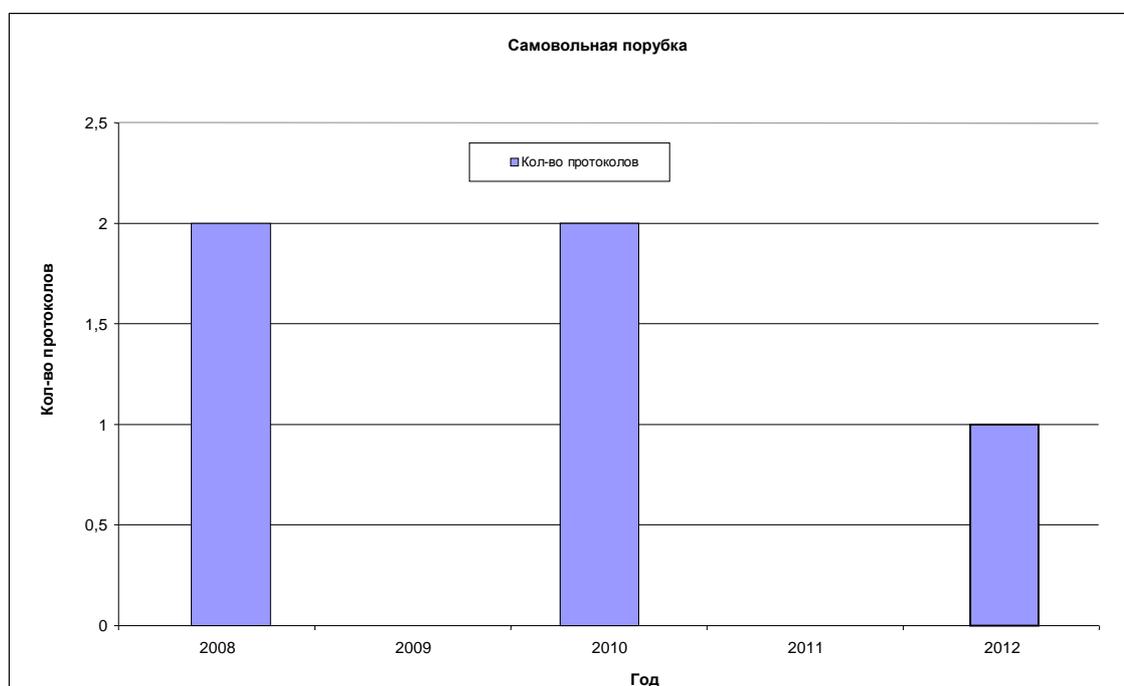


Рис. 10.1. Динамика выявленных нарушений по самовольной порубке.

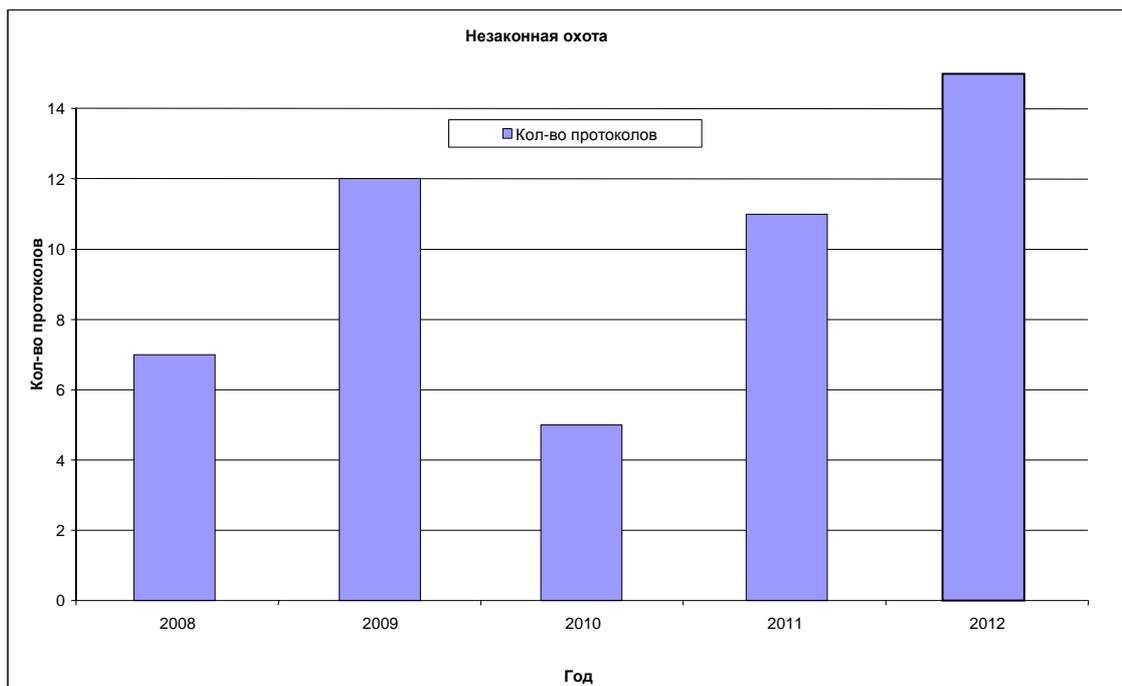


Рис. 10.2. Динамика выявленных нарушений по незаконной охоте.

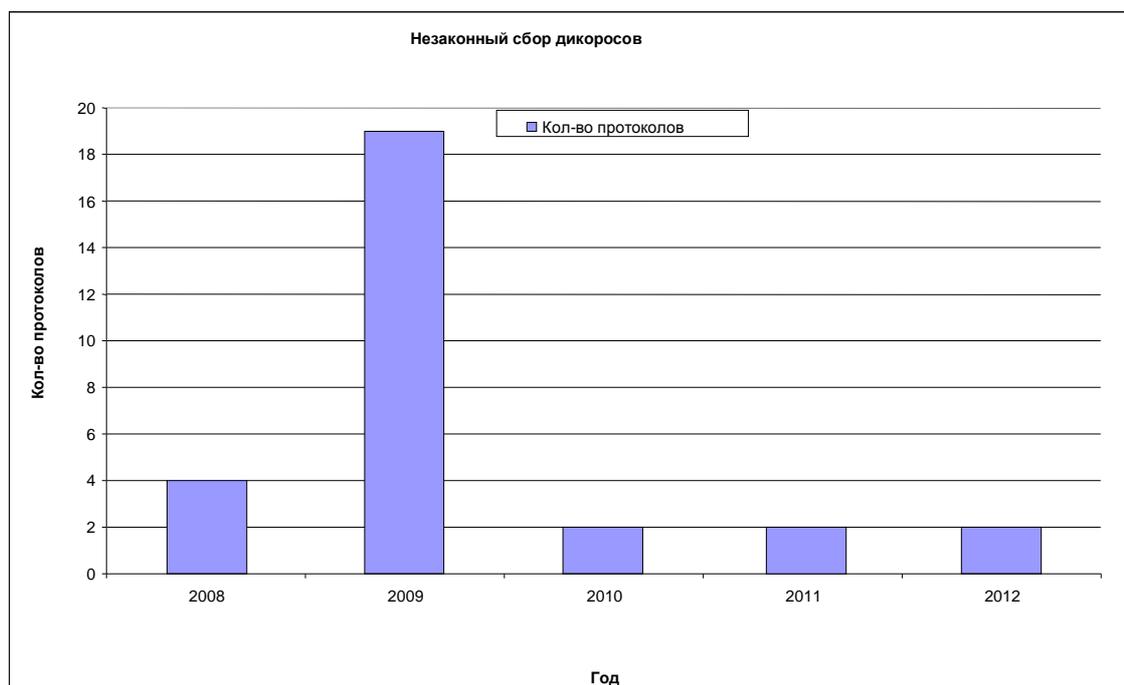


Рис. 10.3. Динамика выявленных нарушений по сбору дикоросов.

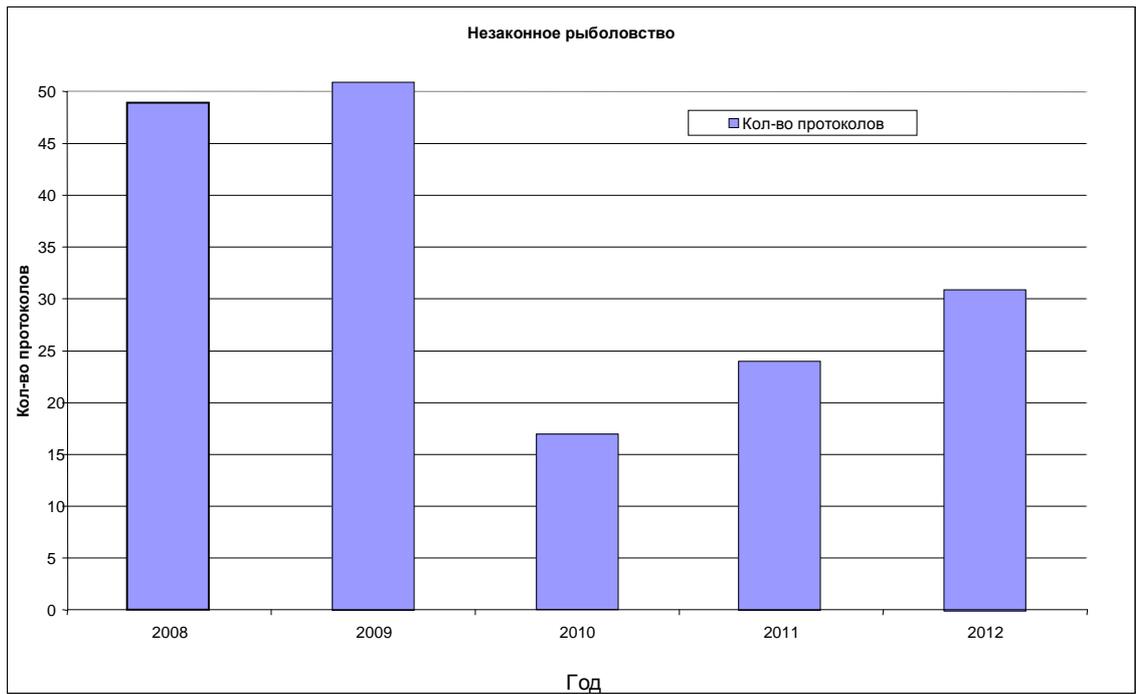


Рис. 10.4. Динамика выявленных нарушений по незаконному рыболовству.

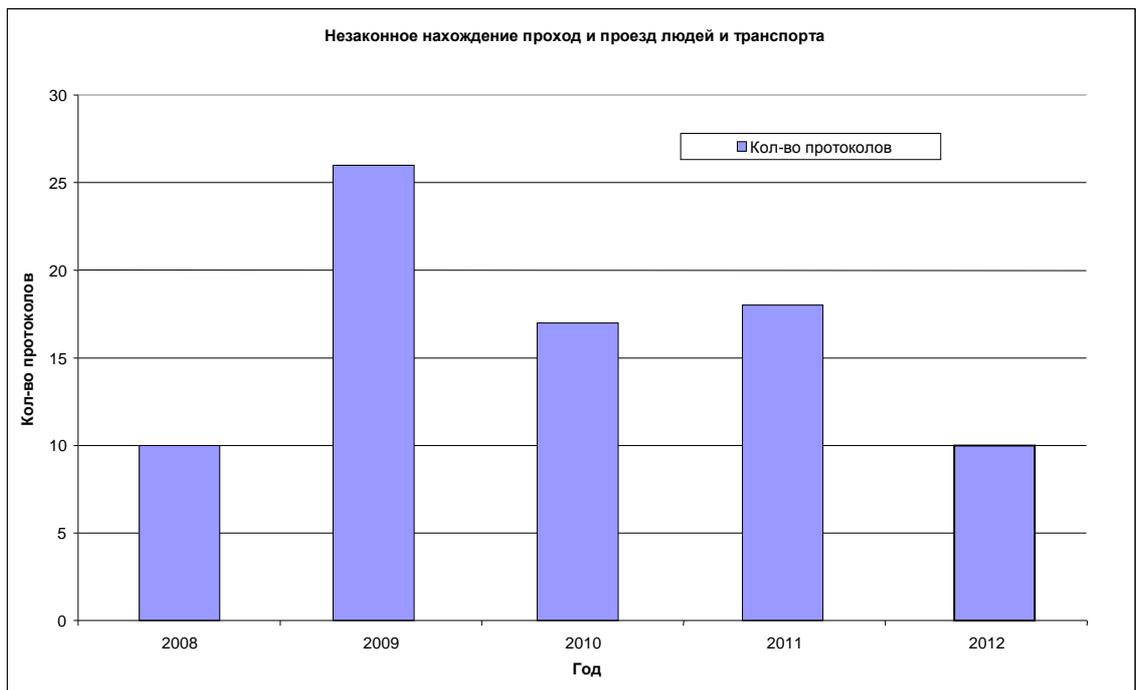


Рис. 10.5. Динамика выявленных нарушений по незаконному нахождению, проходу и проезду граждан.

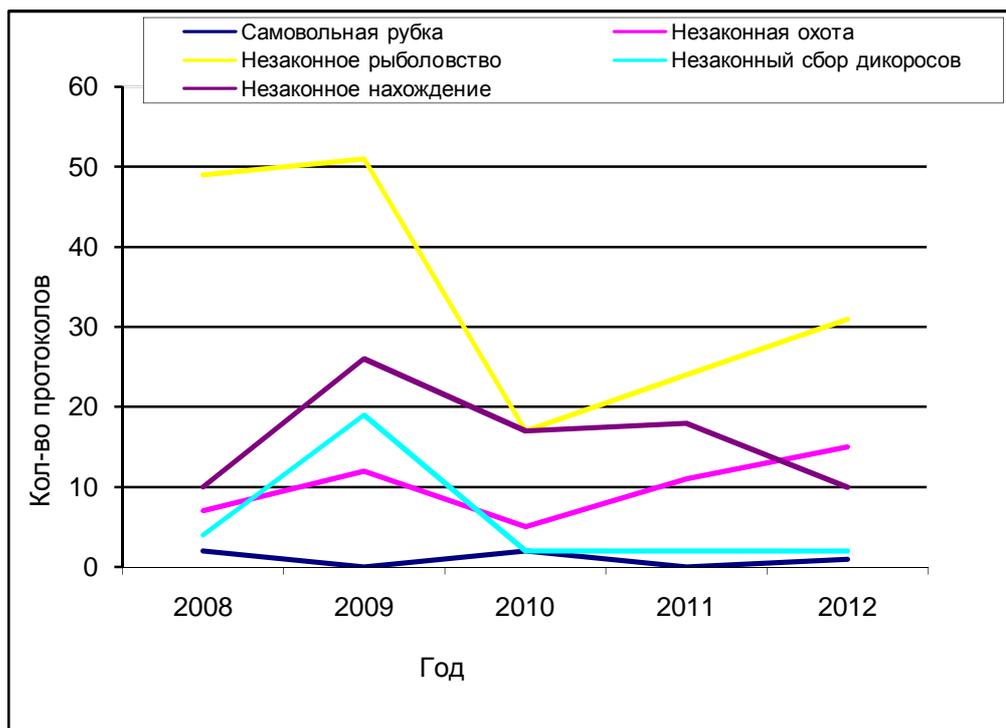


Рис. 10.6. Динамика выявленных нарушений режима за период с 2008 по 2012 гг.

(территория заповедника, охранной зоны и заказника «Клетнянский»)

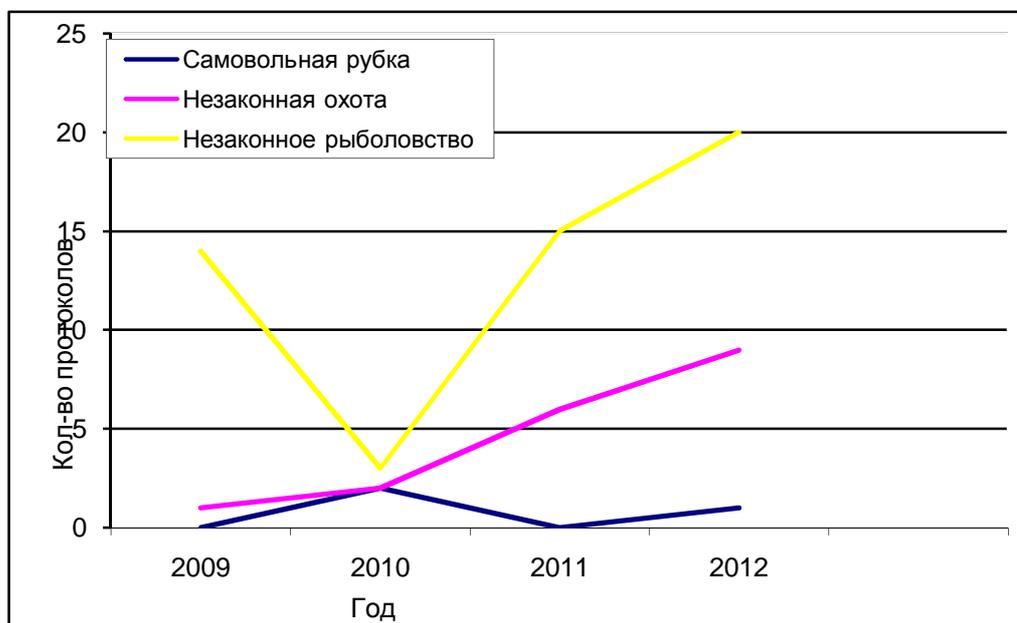


Рис. 10.7. Динамика выявленных нарушений режима за период с 2009 по 2012 гг. (территория заказника «Клетнянский»).

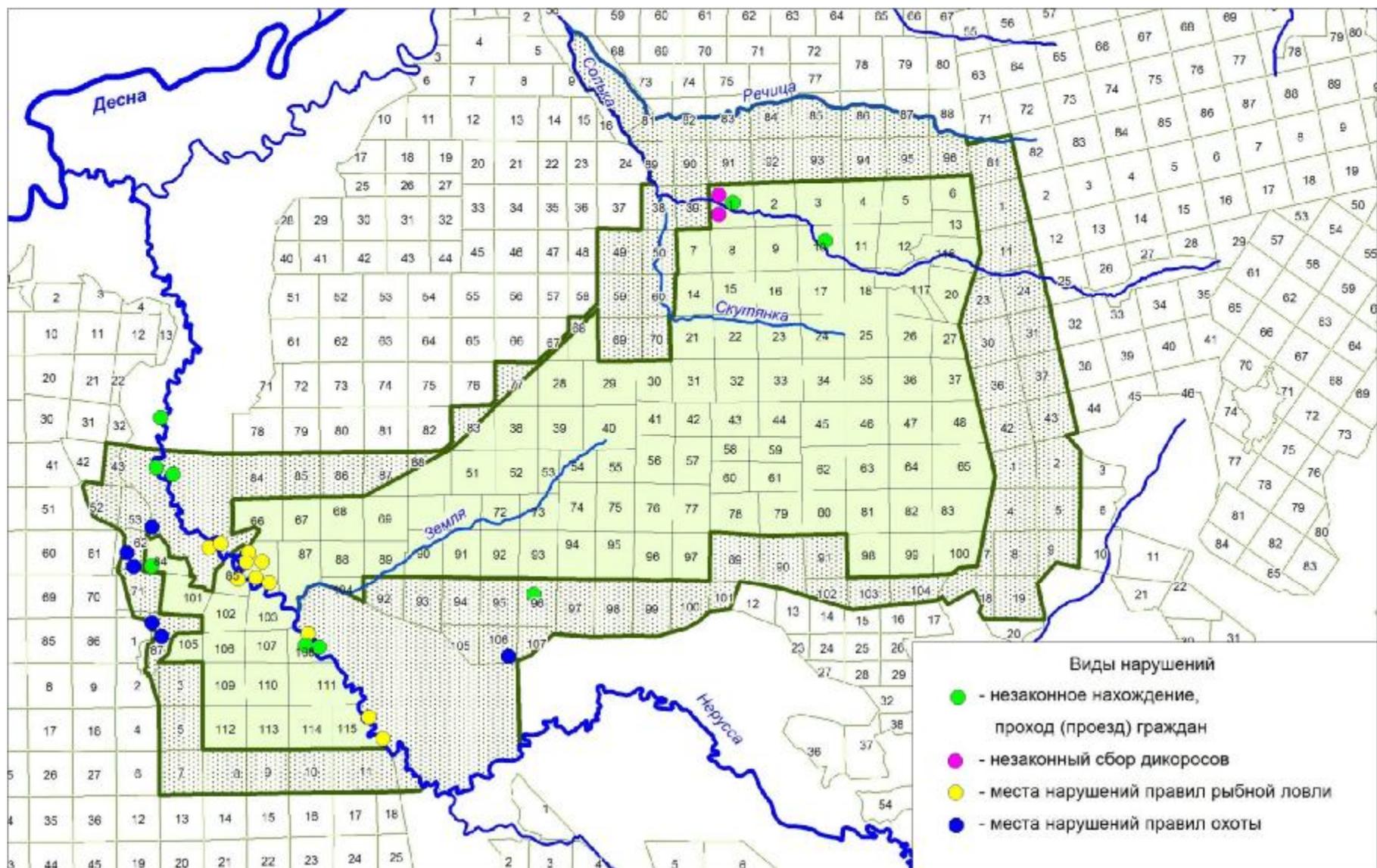


Рис. 10.1. Карта-схема распределения нарушений по видам в 2012 г.

## 11. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### Штаты научного отдела по состоянию на 31.12. 2012 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 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., ведущий научный сотрудник, биолог, химик; 1982 – Московский государственный педагогический институт им. В.И. Ленина, доктор биологических наук, в заповеднике работает с 1992 г., специализация – геоботаника.
4. Косенко Сергей Михайлович, 1964 г. р., ведущий 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. Совместитель.
8. Шумик Алексей Николаевич, 1982 г.р., научный сотрудник, биолог, 2009 – Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского, по совместительству в заповеднике работает с 2012 г., специализация – энтомология.
9. Симоненков Николай Николаевич, 1967 г.р., научный сотрудник, ветеринарный врач, 1998 – Курская государственная сельскохозяйственная академия им. проф. А.И. Иванова, по совместительству в заповеднике работает с 2012 г., специализация – ветеринария. Совместитель.
10. Горнов Алексей Владимирович, 1983 г. р., научный сотрудник, учитель биологии и химии по специальности «Биология», 2005 г. – Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, кандидат биологических наук, в заповеднике работает с 2005 г., специализация – ботаника. С июня 2011 года – совместитель.
11. Мачулин Алексей Васильевич, 1977 г. р. программист, 1998 г. – Брянский государственный технический университет, работает в заповеднике с 2001 г., специализация – техническое обслуживание компьютерной техники.
12. 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.

13. Зайцева Наталья Викторовна, 1987 г.р., менеджер по специальности «Государственное и муниципальное управление», 2011 – о негосударственное образовательное учреждение ВПО «Московский психолого-социальный университет», в заповеднике работает с 2007 года, в научном отделе с ноября 2012 г.

14. Харлампиева Мария Владимировна, 1989 г.р., эколог, 2011 - Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, в заповеднике работает с 2012 г., специализация – ботаника.

#### **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 24 книги «Летописи природы» (1987-2011 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.

Тема №6 «Наблюдение за явлениями и процессами в природных комплексах федерального заказника «Клетнянский».

Тема №7 «Международное и межрегиональное сотрудничество».

#### **Научная продукция заповедника**

В отчетном году сотрудниками заповедника подготовлено 65 публикаций.

#### **Монографии и тематические сборники: 2**

1. Федотов Ю.П., Кругликов С.А. Водно-болотные угодья Неруссо-Деснянского полесья и экологический туризм. – Брянск, 2012. 23 с. Тираж 300 экз.

2. Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск. 180 с. Тираж 340 экз.

#### **Научные статьи в общероссийских журналах: 2**

1. Евстигнеев О.И., Воеводин П.В. Видовой состав сосняка-зеленомошника на разном удалении от хвойно-широколиственного леса // Вестник Брянского государственного университета. 2012. Т. 4. № 4. С. 74-76.

2. Горнов А.В. Особенности горизонтальной структуры внутрилесных лугов Неруссо-Деснянского полесья // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 14. № 1 (5). С. 1219-1222.

#### **Научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:**

\* иностранных (включая СНГ): 2

3. The moose (*Alces alces*) in East Polesye (Russia, Bryansk region) // 7th International Moose Symposium. 6-10 August 2012. Bialowieza-Poland. Programme Book of Abstracts. Mammal Research Institute, Polish Academy of Sciences Bialowieza, 2012. S. 61.

4. Кругликов С.А. Іхтіологічні спостереження в екологічних таборах. // Організація та проведення екологічних таборів. Методичні рекомендації. – Суми, 2012. – С. (на украинском языке). В печати

\* общероссийских: 45

5. Горнов А.В. Зоогенные микросайты и возобновление дуба на пойменных лугах реки Нерусса (Брянская область) // Тезисы докладов II (X) Международной Ботанической Конференции молодых ученых в Санкт-Петербурге (11-16 ноября 2012 г.). С. 85-86.

6. Горнов А.В. Роль роющих животных в поддержании флористического разнообразия лесных сообществ // Разнообразие и динамика лесных экосистем России. Под редакцией А.С. Исаева. Книга 2. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2012.

7. Евстигнеев О.И. Особенности развития подростка широколиственных деревьев при световом минимуме под пологом широколиственного леса // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова. Материалы всесоюзной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Виктора Евгеньевича Тимофеева. 1-3 февраля 2012. Самара, 2012. С. 185-188.
8. Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2012. Результаты мониторинга популяции серого сорокопута в Неруссо-Деснянском Полесье // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России. Материалы научной конференции, посвященной 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника, 20-24 августа 2012 г., пос. Заповедный, Тверская область. Великие Луки. С. 271-273.
9. Лукина Н.В., Орлова М.А., Горнов А.В., Князева С.В., Кузнецов П.В., Смирнов В.Э., Эйдлина С.П. Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами. Материалы Международной научно-практической конференции «Рациональное природопользование: традиции и инновации», посвященной 25-летию кафедры рационального природопользования МГУ. 23-24 ноября 2012 года.
10. Лукина Н.В., Смирнова О.В., Нефедьев В.В., Ершов Д.В., Горнов А.В., Князева С.В., Эйдлина С.П., Орлова М.А., Алейников А.А., Кузнецов П.В. Современные подходы к оценке состояния и мониторингу зеленых насаждений мегаполиса // Материалы международной конференции «Стратегия развития мегаполиса (некоторые аспекты) – взгляд в 2014 год». Москва, 30 ноября 2012 г. С. 97-101.
11. Ситникова Е.Ф. Динамика численности кабана на территории заповедника «Брянский лес» // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Международной научно-практической конференции посвящ. 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Жидкова (22-25 мая 2012 г.) / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Жидкова Россельхозакадемии; под. общ. ред. В.В. Ширяева. Киров, 2012. С. 124-126.
12. Ситникова Е.Ф. Динамика численности лося на территории заповедника «Брянский лес» // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. 20-24 августа 2012 г., пос. заповедный, Тверская область. Великие Луки, 2012. С. 310-315.
13. Косенко С.М. 2012. Вертишейка. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 272–274.
14. Косенко С.М. 2012. Глухарь. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 225–227.
15. Косенко С.М. 2012. Желна, или черный дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 276–277.

16. Косенко С.М. 2012. Жулан. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 3. М., «Фитон XXI», с. 76–78.
17. Косенко С.М. 2012. Зеленая щурка. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 265–267.
18. Косенко С.М. 2012. Зеленый дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 274–275.
19. Косенко С.М. 2012. Золотистая щурка. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 263–265.
20. Косенко С.М. 2012. Кавказский тетерев. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 224–225.
21. Косенко С.М. 2012. Красноголовый сорокопут. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 3. М., «Фитон XXI», с. 78–80.
22. Косенко С.М. 2012. Отряд Дятлообразные. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 271.
23. Косенко С.М. 2012. Отряд Курообразные. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 221.
24. Косенко С.М. 2012. Пустынный сорокопут. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 3. М., «Фитон XXI», с. 83–84.
25. Косенко С.М. 2012. Рябчик. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 227–229.
26. Косенко С.М. 2012. Седой дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 275–276.
27. Косенко С.М. 2012. Семейство Дятловые. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 271–272.
28. Косенко С.М. 2012. Семейство Сорокопутовые. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 3. М., «Фитон XXI», с. 76.
29. Косенко С.М. 2012. Семейство Тетеревиные. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 221–222.
30. Косенко С.М. 2012. Семейство Щурковые. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 263.
31. Косенко С.М. 2012. Серый сорокопут. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 3. М., «Фитон XXI», с. 81–83.
32. Косенко С.М. 2012. Сирийский дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 280.
33. Косенко С.М. 2012. Тетерев. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 222–224.
34. Косенко С.М. 2012. Трёхпалый дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 286–287.
35. Косенко С.М. 2012. Чернолобый сорокопут. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 3. М., «Фитон XXI», с. 80–81.
36. Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2012. Встречи и мониторинг охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском полесье в 2011 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск. С. 56–64.

37. Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 2012. К вопросу о гнездовом статусе и характере пребывания сапсана *Falco peregrinus* в Брянской области // // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск. С. 65-67.
38. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Белая куропатка. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 229–231.
39. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Белоспинный дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 282–284.
40. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Кавказский улар. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 237–238.
41. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Кеклик. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 238–240.
42. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Малый пестрый дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 284–286.
43. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Перепел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 235–237.
44. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Пестрый дятел, или большой пестрый дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 277–279.
45. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Семейство Фазановые. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 233.
46. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Серая куропатка. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 233–235.
47. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Средний пестрый дятел. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 2. М., «Фитон XXI», с. 280–282.
48. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Тундрная куропатка. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 231–233.
49. Косенко С.М., Редькин Я.А. 2012. Фазан. — Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., «Фитон XXI», с. 240–242.

\* региональных: 14

50. Евстигнеев О.И. Влажные луга и заповедный режим (на примере заповедника «Брянский лес») // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Брянск, 2012. Вып. 7. С. 40-49.
51. Евстигнеев О.И. Световой минимум подроста деревьев хвойно-широколиственного леса // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова. Материалы всесоюзной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-

- летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Виктора Евгеньевича Тимофеева. 1-3 февраля 2012. Самара, 2012. С. 181-184.
52. Евстигнеев О.И. Формирование лугов в лесной зоне на примере памятника природы «Княжна» (Брянская область) // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Брянск, 2012. Вып. 7. С. 122-134.
53. Евстигнеев О.И., Коротков В.Н. Размещение подроста деревьев по элементам микрорельефа в Восточноевропейских лесах // Материалы международной научной конференции «Регионы в условиях неустойчивого развития». Кострома, 2012. С. 52-54.
54. Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. К флоре памятника природы «Болото Рыжуха» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Брянск, 2012. Вып. 7. С. 143-149.
55. Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П. К флоре памятника природы «Княжна» // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Брянск, 2012. Вып. 7. С. 135-142.
56. Евстигнеев О.И., Харлампиева М.В., Анищенко Л.Н. Валёж и поддержание флористического разнообразия в ельниках на низинном болоте // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Брянск, 2012. Вып. 7. С. 150-160.
57. Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2012. Встречи редких и охраняемых видов птиц Брянской области в 2012 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск. С. 12-14.
58. Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М. 2012. Скопа *Pandion haliaetus* в Брянской области. // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск. С. 50-55.
59. Кругликов С.А. К пересмотру списков редких видов рыб ко второму изданию Красной книги Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. – Брянск, 2012. – С.
60. Кругликов С.А., Панасенко Н.Н. К пересмотру списков редких видов грибов ко второму изданию Красной книги Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. – Брянск, 2012. – С. 78-83.
61. Ситникова Е.Ф. Встречи редких и охраняемых видов млекопитающих в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012. С. 17-20.
62. Ситникова Е.Ф. Встречи редких и охраняемых видов рептилий и амфибий в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск, 2012. С. 15-16.

63. Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Башмачок крапчатый в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Брянск, 2012. Вып. 7. С. 150-160.

#### **Защита диссертаций**

Нет.

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

#### **В зарубежных: 2**

1. Ситникова Е.Ф. 7th International Moose Symposium, Bialowieza, Poland, 6-10 August 2012. Постер.

2. Кругликов С.А. Методический тренинг-семинар в рамках международного проекта «Сохранение трансграничных водно-болотных угодий Полесья в Республике Беларусь, России и Украине», 15 – 19 октября, национальный природный парк «Деснянско-Старогутский» (Сумская область, Украина).

#### **В международных: 7**

3. Евстигнеев О.И. Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова. Всесоюзная научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 100-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Виктора Евгеньевича Тимофеева. 1-3 февраля 2012. Самара.

4. Евстигнеев О.И. Международная научная конференция «Регионы в условиях неустойчивого развития» в КГУ им. Н.А. Некрасова (г. Кострома) и в Шарьинском филиале КГУ им. Н.А. Некрасова (г. Шарья). 1-3 ноября 2012 г. Кострома.

5. Ситникова Е.Ф. Международная научно - практическая конференция «Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства», посвященная 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, 22-25 мая 2012 г., г. Киров, Россия. Устный доклад.

6. Федотов Ю.П. Международное совещание экспертов по вопросам «Сохранение трансграничных водно-болотных угодий Полесья в Республике Беларусь, России и Украине». 20- 21 июня 2012 г., национальный парк «Себежский» Псковская обл.

7. Горнов А.В. Международная конференция «Стратегия развития мегаполиса (некоторые аспекты)», Москва – очное участие, устный доклад.

8. Горнов А.В. Международная Ботаническая Конференция молодых ученых, Санкт-Петербург – заочное участие.

9. Горнов А.В. Международная научно-практическая конференция «Рациональное природопользование: традиции и инновации», посвященная 25-летию кафедры рационального природопользования МГУ, Москва – заочное участие.

#### **Общероссийских: 3**

10. Горнов А.В. IV Всероссийская школа-конференция «Актуальные проблемы геоботаники», Уфа – очное участие, устный доклад.

11. Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю., Ситникова Е.Ф. Научно-практическая конференция «Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России», посвященная 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника. Очное участие с представлением доклада. 20-24 августа 2012 г., пос. Заповедный, Тверская область.

12. Ситникова Е.Ф. Круглый стол «Нормативно-правовое обеспечение познавательного туризма в национальных парках и государственных природных заповедниках» Москва, 14-16 мая 2012 г.

**Проведение научных мероприятий (научных семинаров, конференций и т.п.) на базе самого заповедника: место и даты проведения, тема, количество и состав участников, выпущенная по результатам продукция (резюльция, тематический сборник, тезисы и т.п.).**

Рабочее совещание «Результаты и перспективы развития программы создания вольной популяции зубров в европейской России». 12 - 14 ноября 2012 г., центральная усадьба заповедника «Брянский лес». Число участников – 30 человек. Состав участников – специалисты по экологии и биологии зубра, руководители питомников, чиновники областной администрации и др. По результатам совещание будет подготовлен сборник трудов.

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

Ситникова Е.Ф. Участие в качестве руководителя экспертной комиссии по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия охотничьих животных на сезон охоты 2012-2013 гг. в Брянской области.

Ситникова Е.Ф. Участие в работе рабочей группы по редким видам Брянской области (1 совещание).

**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: 13 договоров.**

1. 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.

2. 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.

3. Договор об организации и проведении учебно-производственной практики студентов Брянского государственного университета им. акад. И.Г. Петровского. Срок действия: до 31 декабря 2013 г.

Проведены 3 учебных практики студентов, отчеты в виде самостоятельных работ, курсовых работ и научных статей поступили в заповедник.

4. 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.

Проведены совместные исследования территории заповедника, отчет в виде научной публикации поступил в библиотеку заповедника.

5. Договор о научном сотрудничестве с Биологическим кружком Государственного Дарвиновского музея «ВООП».

Проведены зимние учеты птиц на территории заповедника, отчет сдан, материалы отчета включены в Летопись природы 2011 г.

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

Проведена учебная практика юннатов КЮБЗ, материалы в виде самостоятельных работ юннатов, фенонаблюдений, карточек встреч поступили в заповедник.

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

8. Договор о предоставлении сведений о среднесуточной и среднемесячной температуре воздуха по пгт Навля с Навлинской метеостанции. Срок действия до декабря 2012 г.

Сведения о среднесуточной и среднемесячной температуре воздуха по пгт Навля поступали ежемесячно, материалы обрабатываются в Летопись природы.

9. 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.

Проведены совместные учебные семинары для учителей области по редким видам животных и растений области.

10. 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 декабря 2015 г.

11. Договор о научном сотрудничестве с Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцева РАН. Срок действия: 31 декабря 2012 года.

Проведены работы по обездвиживанию зубров, закреплению спутниковых ошейников, отслеживанию информации по передвижениям зубров.

12. Договор о научном сотрудничестве между Федеральным государственным учреждением науки Центром по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук и Федеральный государственным бюджетным учреждением Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». Срок действия: до 2017 года.

Проведены совместные исследования экологии бобра.

13. Договор о научном сотрудничестве между Федеральным государственным учреждением науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук и Федеральный государственным бюджетным учреждением Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». Срок действия до 2017 года.

**Работа на территории заповедника и биосферного резервата сторонних специалистов.**

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

Московский зоопарк – 3 чел.;

Центр экологии и продуктивности лесов РАН – 2 чел.;

Институт ботаники имени Комарова РАН – 3 чел.

**Практики студентов профильных вузов на территории заповедника.**

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата прошли практику **5** студентов и **20** школьников, в т.ч.:

Название ВУЗа	Число студентов прошедших практику		Подготовлено на базе заповедника	
	учебную	производственную	дипломных работ	курсовых работ
Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского	2	2	-	4
Биологический кружок Дарвиновского музея «ВООП»	7	-	-	-
Кружок юных биологов зоопарка (КЮБЗ)	13	-	-	-
Вятская государственная сельскохозяйственная академия	-	1	1	-
Итого	22	3	1	4

**Сведения о полученном заповедником и его сотрудниками дополнительном финансировании научной деятельности:**

1. ДОГОВОР на выполнение научно-исследовательской работы № 195 с ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», на выполнение работ по поиску местонахождений растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Брянской области. Бюджет 38

тыс. руб. Исполнители от заповедника: Евстигнеев О.И., Косенко С.М., Федотов Ю.П., Сычев А.М., Ситникова Е.Ф., Кайгородова Е.Ю., Кругликов С.А.

2. ДОГОВОР на выполнение научно-исследовательской работы № 185 с ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», на выполнение работ по мониторингу состояния и распространения объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендованных к занесению в Красную книгу Брянской области, и контроль за состоянием популяций редких видов. Бюджет 28 тыс. руб. Исполнители от заповедника: Евстигнеев О.И., Косенко С.М., Федотов Ю.П., Ситникова Е.Ф., Кайгородова Е.Ю.

3. ДОГОВОР № 8/2012-ОД с Комитетом природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области на выполнение работ по долгосрочной целевой программой «Охрана окружающей природной среды Брянской области (2011-2015 годы)», по мероприятию: «Подготовка и издание сборника материалов «Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Выпуск 7». Бюджет 70 тыс. руб. Исполнители от заповедника: Ситникова Е.Ф., Евстигнеев О.И., Екимова О.В.

4. Грант по теме «Разработка и апробация обучающих маршрутов на водно-болотных угодьях биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» для тренинга по экологическому туризму» в рамках проекта Wetland Link International «Создание сети эколого-просветительских водно-болотных центров и разработка программы информирования, образования и просвещения населения с целью содействия сохранению и разумному использованию водно-болотных угодий в Европейской России». Сроки работ: 2012 г. Ответственные исполнители: Федотов Ю.П., Кругликов С.М. Бюджет проекта 250 тыс. руб.

5. Грант Всемирного фонда природы № WWF207/RU005503-2012/ по проекту «Заповедники и Национальные парки России» («Zapovedniks and National Parks 2012») “ RU005503-2012” с бюджетом 500 000,00 руб. Срок исполнения проекта с 14.06.2012 по 30.11.2012 . Создание устойчивой вольной популяции зубра европейского в Брянской области с центром передержки и расселения на территории заповедника «Брянский лес».

Привлечение дополнительных средств на выполнение НИР				
Поступившие на счет ФГУ (заповедника)			Поступившие сотрудникам в индивидуальном порядке	
Количество тем, выполненных на условиях договора или гранта (шт.)	Сумма финансирования (тыс. руб.)	Количество участвовавших сотрудников	Количество сотрудников получивших индивидуальный исследовательский грант (чел.)	Сумма финансирования (тыс. руб.)
5	886,0	15	-	-

### **11.1.1. ГИС заповедника «Брянский лес»**

Для ведения ГИС в заповеднике «Брянский лес» используется программа MapInfo Professional версия 8.5.

В настоящее время ГИС заповедника «Брянский лес» включает в себя 144 векторных таблиц и 212 растровых слоев, зарегистрированных в проекции GK (Пулково 1942); рабочие слои топографической основы, схемы границ лесничеств и квартальной сети НДП в проекции GK (Пулково 1942), 7 рабочих наборов лесоустройства заповедника, зарегистрированных в проекции «План». Таблица векторных слоев и описание файловой структуры топографической основы приведена ГИС заповедника «Брянский лес» приведены в 23 книге Летописи природы.

В 2012 г. была проведена работа по созданию векторной карты урочищ Неруссо-Деснянского полесья (рис. 11.1.1)

По каждому урочищу в списке приводятся сведения:

Номер урочища, название, район, описание, местоположение.

Создан рабочий набор «Урочища заповедника «Брянский лес» и НДП».

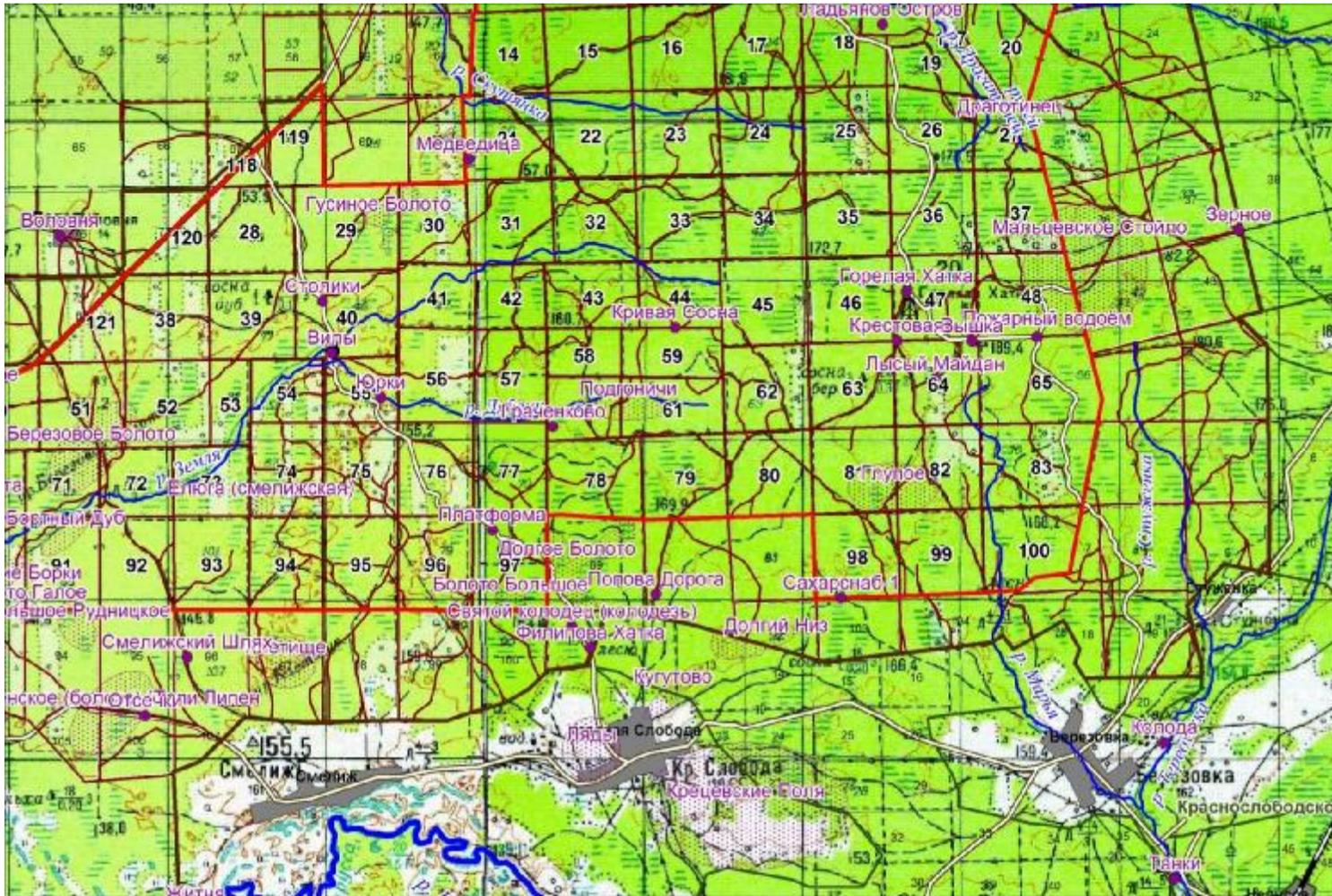


Рис.11.1.1. Фрагмент рабочего набора «Урочища заповедника «Брянский лес» и НДП»

### 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
<b>ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ</b>			
Флора сосудистых растений Брянской области, Неруссо- Деснянского полесья, заповедника и заповедника «Брянский лес» (ACCESS)	1431	1994-2012	Евстигнеев О.И.
Флора сосудистых растений заповедника «Брянский лес» (ACCESS)	784	1994-2012	Евстигнеев О.И.
Редкие виды сосудистых растений Брянской области и Неруссо- Деснянского полесья	6250	1994-2012	Евстигнеев О.И.
Редкие виды сосудистых растений заповедника «Брянский лес»	903	1994-2012	Евстигнеев О.И.
Флора сосудистых растений Клетнянского заказника	179	2012	Горнов А.В.
Редкие виды сосудистых растений Клетнянского заказника	89	2012	Федотов Ю.П., Горнов А.В.
Видовой состав грибов- макромицетов заповедника и НДП (Excel)	306	2001-2012	Кругликов С.А.
Редкие виды грибов-макромицетов Брянской области и Неруссо- Деснянского полесья (Excel)	54	2003-2012	Кругликов С.А.
Фауна млекопитающих заповедника и охранной зоны (Excel)	60	1987-2012	Ситникова Е.Ф.
Фауна млекопитающих НДП и области (Excel)	78	2000-2012	Ситникова Е.Ф.
Фауна рыб и миног заповедника, НДП и области (Excel)	51	2003-2012	Кругликов С.А.
Редкие виды рыб и миног Брянской области и Неруссо-Деснянского полесья (Excel)	145	2003-2012	Кругликов С.А.
Редкие виды рыб без охранного статуса Брянской области и Неруссо-Деснянского полесья (Excel)	50	2012	Кругликов С.А.
Фауна птиц заповедника и НДП	225	1991-2012	Косенко С.М.

Наименование БД (программа)	Число записей	Период ведения	Ответственный исполнитель
(Excel)			
Фауна беспозвоночных животных (кроме насекомых), отмеченных в заповеднике и НДП (Excel)	108	1987-2012	Кругликов С.А.,
Фауна насекомых, отмеченных в заповеднике и НДП (Excel)	731	1987-2012	Кругликов С.А.,
Встречи редких видов насекомых в заповеднике, НПД, Брянской области (Excel)	221	2003-2012	Кругликов С.А.
Встречи редких видов птиц в поймах рек Нерусса и Десна (Excel)	88	2008-2012	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)	4465	1987-2012	Евстигнеев О.И.
Видовой состав и характер пребывания видов птиц на ООПТ НДП (Excel)	225	1991-2011	Косенко С.М.
Гидрология (температура и уровень воды в р. Нерусса) (Excel)	15742	1990-2012	Кайгородова Е.Ю.
Погода (по данным Навлинской метеостанции) (Excel)	27818	1988-2012	Кайгородова Е.Ю.
Снежный покров (Excel)	2624	1996-2012	Кайгородова Е.Ю.
Урожайность некоторых кустарничковых и древесных растений (Excel)	3048	1996-2011	Кайгородова Е.Ю.
Кадастр ООПТ НДП и ФЗ Клетнянский (Word)	15	2004-2011	Кайгородова Е.Ю.
<b>МОНИТОРИНГ</b>			
Фенология (ACCESS)	4652	1972-2012	Кайгородова Е.Ю.
Феноплощадки (Excel)	3903	1998-2012	Кайгородова Е.Ю.
Встречи хищных млекопитающих в заповеднике и НДП (ACCESS)	1393	2000-2012	Ситникова Е.Ф.
Встречи других групп млекопитающих в заповеднике и НДП (ACCESS)	2864	1987-2012	Ситникова Е.Ф.
Находки нор барсука в заповеднике, НДП и области (Excel)	30	2004-2012	Ситникова Е.Ф.
Встречи охраняемых видов птиц, занесенных в Красные книги РФ и Брянской области (Excel)	ок. 3000	1991-2012	Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.
Кадастр гнездовых территорий и участков обитания, редких и охраняемых видов птиц, за	57	1994-2012	Косенко С.М.

<b>Наименование БД (программа)</b>	<b>Число записей</b>	<b>Период ведения</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>
которыми ведутся целенаправленные ежегодные наблюдения (Excel)			
Зимний маршрутный учет млекопитающих (Excel)	180	1999-2012	Ситникова Е.Ф.
Учет тетеревиных птиц (Excel)	532	2000-2012	Косенко С.М.

## **11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.**

В этом разделе отражены данные, собранные сотрудниками заповедника при полевых выездах на сопредельных с заповедником территориях в рамках плана НИР.

### **11.2.1. Оптимизация системы ООПТ Брянской области**

Проведены геоботанические исследования на территории проектируемых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) областного значения. Подготовлены проекты паспортов, картографические материалы и др. приложения для организации памятников природы «Башмачок крапчатый» и «Партизанский дуб».

#### **Экологическое обоснование и пояснительная записка к организации памятника природы областного значения «БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ»**

**Разработчик экологического обоснования, паспорта и индивидуального положения:** Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес».

**Правовые основания утверждения паспорта и индивидуального положения:**

– Закон Брянской области от 30.12.2005 г. № 121-3 «Об особо охраняемых природных территориях в Брянской области».

**Обоснование.** Участок леса в пределах выдела 28 и частично выдела 32 квартала 110 Кукуевского участкового лесничества Навлинского лесничества Брянской области представляет собой уникальное растительное сообщество. Здесь растет крайне редкий вид – башмачок крапчатый, включенный в Красную книгу Брянской области. Необходимо особо отметить, что в Брянской области башмачок крапчатый отмечен только в Навлинском районе, где известно 2 местонахождения этого вида. Местонахождение в квартале 110 Кукуевского участкового лесничества представляет популяцию башмачка крапчатого в несколько десятков особей, растущих в старом сосново-дубовом лесу (возраст древостоя около 120 лет). Жизненность популяции – удовлетворительная. Растения хорошо развиваются и цветут. В настоящее время над этой популяцией нависла угроза уничтожения. Лесной выдел 28 кв. 110 Кукуевского участкового лесничества) назначен в сплошную рубку. Это приведет к гибели популяции

башмачка крапчатого, даже в случае если непосредственно растения не будут уничтожены при проведении рубки леса – они будут вытеснены пионерными видами растений на месте образовавшейся вырубке. Второе местонахождение башмачка крапчатого также находится в крайне плохом состоянии. Это местонахождение расположено вблизи населенного пункта (с. Пролысово), на опушке лесного массива и находится под сильным антропогенным воздействием. Шансы на выживание у вида здесь невелики.

Для сохранения башмачка крапчатого в Навлинском районе (и в области в целом) необходимо запретить сплошную рубку в выделе 28 кв. 110 Кукуевского участкового лесничества и организовать на территории выдела 28 и примыкающего к нему выдела 32 памятник природы областного значения.

Площадь проектируемого памятника природы «Башмачок крапчатый» составляет 3,4 га.

Запрет сплошной рубки леса на площади 3,4 га не приведет к заметному сокращению расчетной лесосеки.

**Природоохранный режим** памятника природы направлен на сохранение популяции красивого и редкого вида растения, которое занесено в большинство региональных Красных книг субъектов РФ европейской части страны.

Режим памятника природы предусматривает запрет на все виды рубок леса, кроме санитарных рубок и периодической вырубке подроста и кустарника, затеняющих популяцию башмачка крапчатого; подсочку леса; сбор редких видов растений для учебных и частных гербариев и др. виды деятельности, представляющие угрозу для редких растений.

Проект паспорта, положения и картографические материалы для организации памятника природы «Башмачок крапчатый» прилагаются.

Исп. Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»  
д.б.н. Евстигнеев О.И.  
к.г.н. Федотов Ю.П.

## **ПАСПОРТ**

на памятник природы областного значения

**«БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ»**

**Нормативная правовая основа функционирования.**

– Решение (Постановление), утверждающее данный паспорт памятника природы.

**Год организации** – 2012 г.

**Площадь** – 3,4 га.

**Местонахождение:** Брянская область, Навлинский район, 25 км на запад от пгт Навля, 5 км на северо-восток от с. Вздружное и 6 км на северо-запад от с. Сосновское (карта 1).

**Территория и границы.** Памятник природы занимает территорию выдела 28 и частично выдела 32 квартала 110 Кукуевского участкового лесничества Навлинского лесничества Брянской области. Граница памятника природы проходит в соответствии с картографическим приложением паспорта (карта 2).

**Географические координаты:**

центр: 52,78958° с.ш., 34,11781° в.д.

**Расположен на землях** Навлинского лесничества Брянской области.

**Общая характеристика.** Участок старого смешанного леса (суборь) с древостоем дуба, сосны и березы (6ДН2Б2С), возрастом 70-120 лет и высотой 23-27 м. В пределах участка произрастает популяция башмачка крапчатого (десятки растений). **Природоохранное значение.**

Ботаническое:

– место произрастания башмачка крапчатого – очень редкого вида, занесенного в Красную книгу Брянской области и известного только по двум находкам в Навлинском районе.

– место произрастания других редких видов растений Брянской области: венечник ветвистый, гладыш широколиственный, гнездовка настоящая, лилия саранка, осока горная и др.;

– старовозрастная дубрава с редкими видами растений.

**Режим территории.**

Запрещенные виды деятельности:

- все виды рубок леса, кроме санитарных;
- подсочка леса;
- сбор редких видов растений для учебных и частных гербариев;
- строительство и прокладка новых коммуникаций;

– засорение территории, складирование и захоронение любых отходов.

**Разрешенные виды деятельности:**

– периодическая вырубка подроста деревьев и кустарника, затеняющих популяцию башмачка крапчатого;

– проведение научных исследований и мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия;

– другие виды деятельности, не наносящие вреда природным комплексам и объектам памятника природы.

**Охрану осуществляют:**

– Навлинское лесничество, Управление лесами Брянской области. 241050, г. Брянск, ул. Калинина, 34;

– специально уполномоченные государственные органы в области охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания;

– арендатор лесного участка.

**Памятник природы взят на учет:**

– Комитетом природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области. 241050, г. Брянск, пл. К. Маркса, 2;

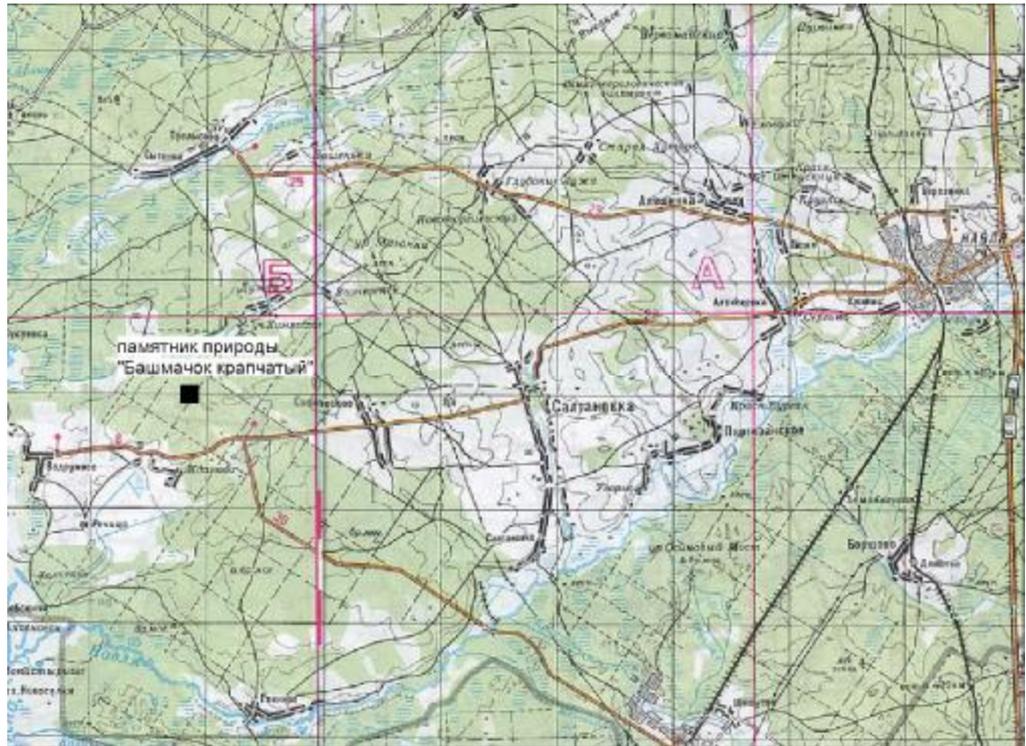
– Администрацией Навлинского района. 242130, г. Навля, ул. Красных Партизан, 21.

**Паспорт составлен (Ф.И.О. исполнителей, организация, год):**

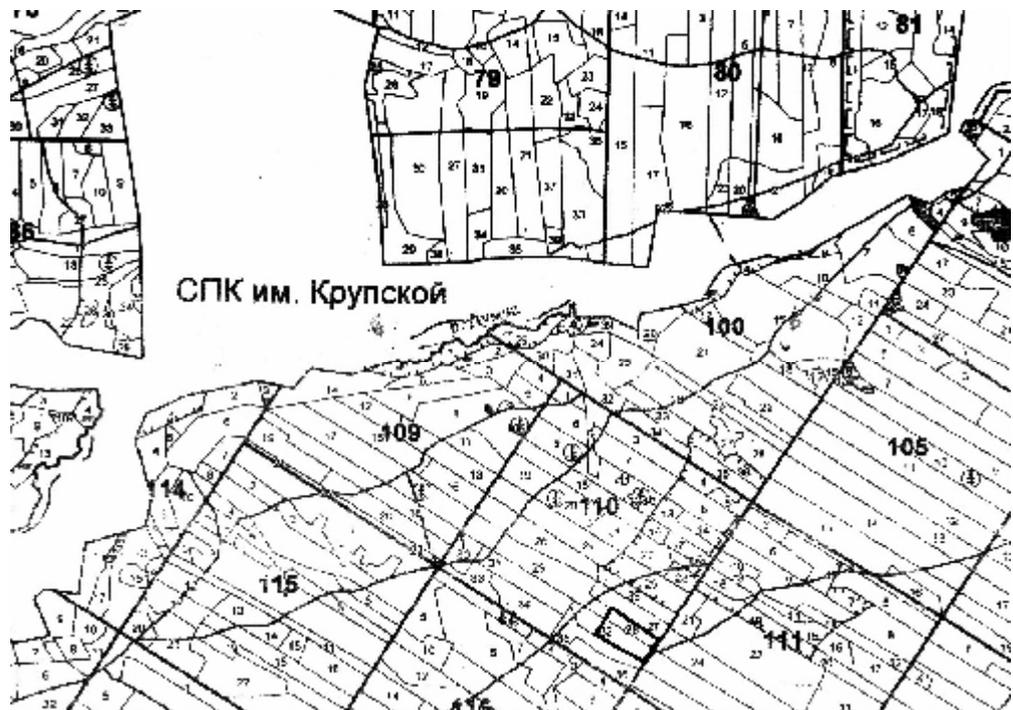
Федотов Ю. П., Евстигнеев О.И.;

государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»;

2012 г.



Карта 1. Расположение памятника природы «Башмачок крапчатый»  
Брянская область, Навлинский район.



Карта 2. Территория и граница памятника природы «Башмачок крапчатый». Навлинское лесничество, Кукуевское участковое лесничество, кв. 110, выдел 28 и выдел 32 (частично).

**Экологическое обоснование и пояснительная записка  
к организации памятника природы областного значения  
«ПАРТИЗАНСКИЙ ДУБ»**

**Разработчик экологического обоснования, паспорта и индивидуального положения:** Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес».

**Правовые основания для организации памятника природы:**

Закон Брянской области от 30.12.2005 г. № 121-З «Об особо охраняемых природных территориях в Брянской области».

**Обоснование**

Памятник природы «Партизанский дуб» (Навлинский район) – особо ценный природный объект, имеющий мемориальное, историческое и научное значение. Памятник природы представляет собой могучее дерево дуба черешчатого и место его произрастания. Возраст дуба более 300 лет (специалисты Навлинского лесничества оценивают его возраст в 550 лет), высота – 25 м, диаметр ствола (на уровне груди) – 2,4 м. Дуб находится в хорошем состоянии, с нормально развитой кроной и без заметных внешних и внутренних повреждений. Деревья такого возраста и размера очень редки в области, можно сказать единичны. Только по этим показателям рассматриваемый дуб необходимо охранять. В тоже время это дерево имеет большое памятное и научное значение. Дуб служил наблюдательным пунктом для партизан во время Великой Отечественной войны и был современником многих исторических событий нашей страны. Учитывая уникальность этого природного объекта, решением Совета по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации Федерального Собрания РФ дуб включен в реестр старовозрастных деревьев России. Учитывая «высокий» природоохранный статус объекта и необходимость охраны места его произрастания предлагается организовать памятник природы областного значения «Партизанский дуб».

Площадь проектируемого памятника природы (место произрастания дуба) 0,25 га.

**Режим памятника природы**

Режим памятника природы направлен на сохранение уникального дерева и места его произрастания, а также обеспечит доступность посещения этого места

для широкой публики. Основные ограничения – запрет на все виды земляных работ: выемки грунтов, прокладки траншей, канав, наземных и воздушных коммуникаций, нарушение почвенного покрова и др. Для поддержания оптимальных условий произрастания уникального дерева необходимо регулярное сенокошение и вырубка подроста других видов деревьев, за исключением древостоя по берегу р. Навля.

Проект паспорта, индивидуального положения и картографические материалы для организации памятника природы «Партизанский дуб» прилагаются.

Исп. Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»  
д.б.н. Евстигнеев О.И.  
к.г.н. Федотов Ю.П.

## **ПАСПОРТ**

на памятник природы областного значения

### **«ПАРТИЗАНСКИЙ ДУБ»**

#### **Нормативная правовая основа функционирования:**

– Решение (Постановление), утверждающее данный паспорт памятника природы.

**Год организации** – 2012 г.

**Площадь** – 0,25 га.

**Местонахождение:** Брянская область, Навлинский район, 1 км восточнее окраин с. Глинное, на правом берегу р. Навля (карта 1).

#### **Территория и граница.**

Территория памятника природы имеет форму квадрата со сторонами 50 м, в центре которого растет старый дуб. Граница проходит в соответствии в картографическим приложением к паспорту (карта 2).

#### **Географические координаты (центр).**

52,69155° с.ш.; 34,19841° в.д.

#### **Расположен на землях:**

– СПК им. Крупской (в пределах кадастрового участка 32:17:290502).

**Общая характеристика.** Выдающееся старовозрастное дерево – дуб черешчатый возрастом более 300 лет и место его произрастания. Объект имеет культурное, мемориальное и научное значение. Дерево включено в реестр

старовозрастных деревьев России по решению Совета по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации Федерального Собрания РФ,

**Природоохранное и иное значение.**

Культурное и эстетическое:

- могучее дерево, растущее среди красивого природного ландшафта.

Мемориальное:

- место расположения наблюдательного пункта партизан во время Великой Отечественной войны.

Научное:

- объект, имеющий значение для дендрохронологии и изучения динамики природных условий последних столетий.

**Режим территории.**

Запрещенные виды деятельности:

- строительство жилых, производственных и иных сооружений, кроме функциональных построек по благоустройству и охране памятника природы;
- строительство и прокладка новых коммуникаций;
- все виды земляных работ нарушающие напочвенный покров;
- распашка территории;
- засорение территории и складирование на ней материалов и отходов;
- разжигание костров, кроме специально оборудованных для этого мест
- иные виды деятельности, наносящие вред жизненности старого дуба.

Разрешенные виды деятельности:

- свободное посещение, экскурсии и экологический туризм,
- проведение научных исследований и практических мероприятий, направленных на сохранение памятника природы и поддержание жизненности дуба;
- другие виды деятельности, не наносящие вреда жизненности старого дуба.

**Охрану осуществляют:**

– Землепользователь (собственник, арендатор и др.) участка расположения памятника природы.

– Специально уполномоченные государственные органы в области охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

**Памятник природы взят на учет:**

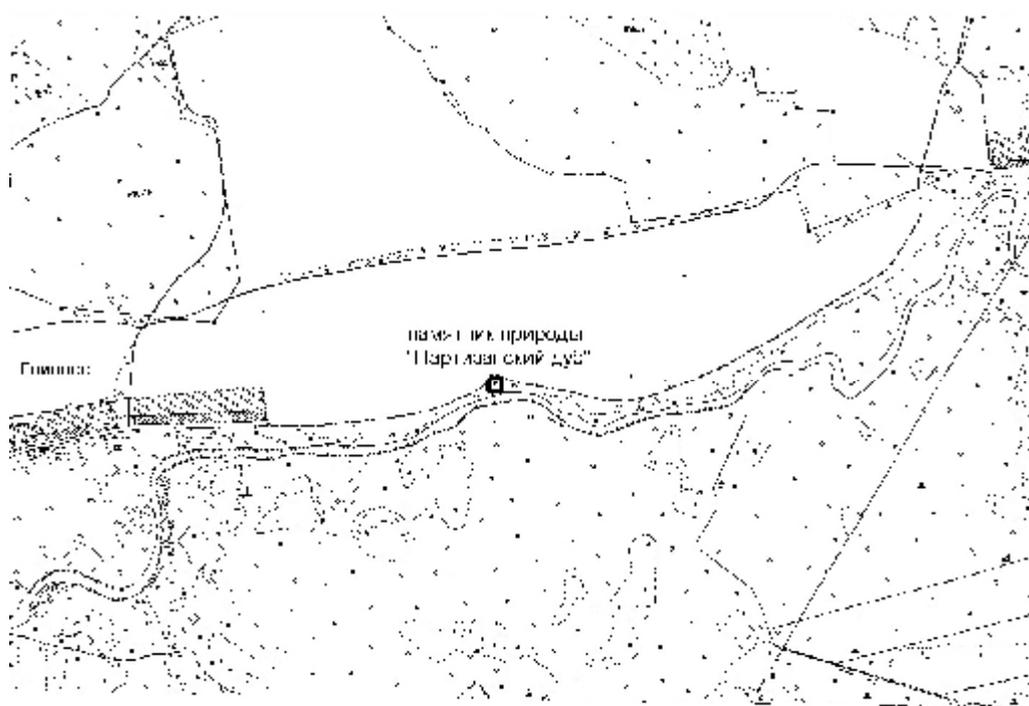
– Комитетом природопользования и охраны окружающей среды, лицензирования отдельных видов деятельности Брянской области, адрес: 241050, г. Брянск, пл. К. Маркса, 2;

– Администрацией Навлинского района. 242130, г. Навля, ул. Красных Партизан, 21.

**Паспорт составлен (Ф.И.О. исполнителей, организация, год):**

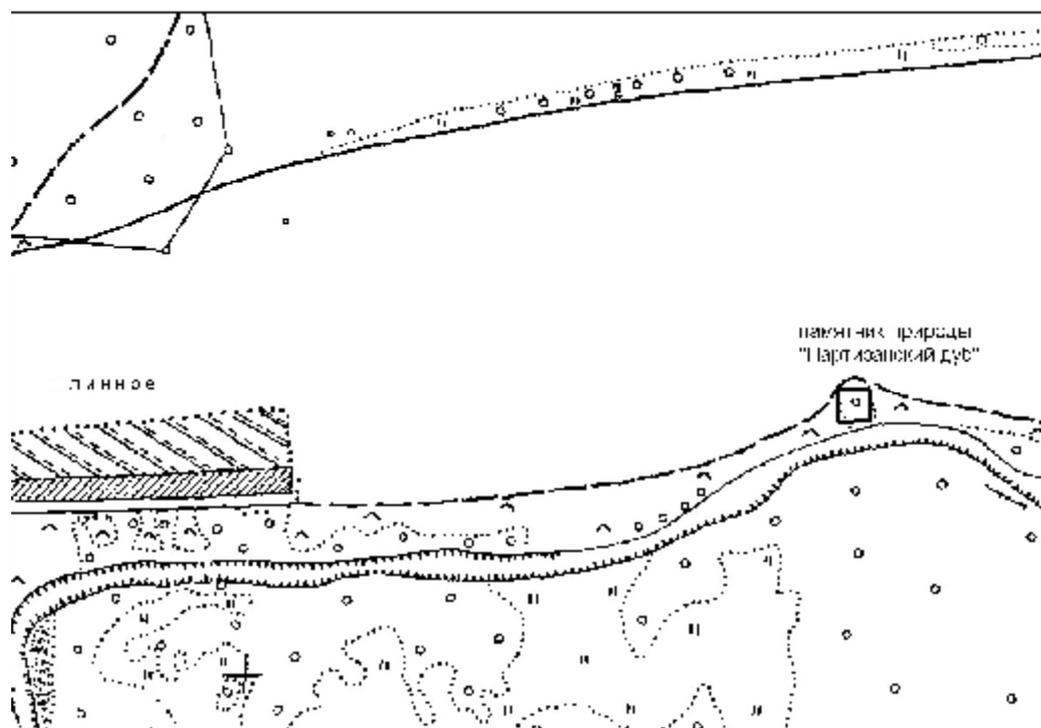
Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И.;

государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»;  
2012 г.



Карта 1. Расположение памятника природы «Партизанский дуб».

Навлинский район, СПК им. Крупской (в пределах кадастрового участка 32:17:290502).



Карта 2. Территория и граница памятника природы «Партизанский дуб».  
Навлинский район, СПК им. Крупской (в пределах кадастрового участка  
32:17:290502).

### **11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.**

#### **11.3.1. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях**

В декабре 2011 г. (срок несколько смещен, обычно учеты проводили в январе) 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 в приложении.















Плотность населения птиц в лесах заповедника "Брянский лес" и сопредельных территорий в декабре 2011 г. Особей/1 кв. км

	Биотоп	Смешанный лес	Сосняк	Сосново-мелколиственный лес по вырубкам	Черноольшаник	Дубрава
	Пройдено км	11,4	30,7	13,3	12,6	15
128	орлан белохвост					0,01
138	канюк	0,05	0,09			
190	тетерев				3	
192	рябчик		0,3			
416	седой дятел	0,9				
413	чёрный дятел				1	
417	большой пёстрый дятел	6	7,6	2	7	
419	белоспинный дятел		1,3	6		1
423	малый пёстрый дятел		0,3	1	2	
606	желтоголовый королёк	76	93	59		
624	ополовник		3	2	4	5
626	гаичка черноголовая	28	6	19	33	13
628	пухляк	19	9	14	6,3	4
632	московка	11				
633	хохлатая синица	13	4	6	3	
634	большая синица	25	1	14	14	22
636	лазоревка	29	5,2	8	13	19
640	поползень	9	18,6	5	8	5
646	пищуха	12	0,3	3	2	1
695	чиж	3	8,8	2	7	4
717	клёст-еловик			2		
719	снегирь	0,3	0,9		0,7	15
749	сойка	5	3,4			
755	кедровка			0,8		
765	ворон	0,07	0,04	0,05	2	0,9

## **14. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛЕТНЯНСКИЙ»**

### **14.2. Численность птиц**

#### **14.2.1. Учет тетеревиных птиц**

Учет тетеревиных птиц (глухаря, рябчика и тетерева) проводился на территории государственного природного заказника федерального значения «Клетнянский» 1-2 ноября 2012 г. группой учетчиков, включавшей научных сотрудников и инспекторов отдела охраны (табл. 14.2.1). Всего пройдено 15 пеших маршрутов общей протяженностью около 137 км (рис. 14.2.1). Большая часть маршрутов (91%) пролегла через лесные угодья (табл. 14.2.2). Погода в дни учета: 1 ноября облачно, без осадков, ветер легкий или тихо, до +9°C; 2 ноября сильная облачность или пасмурно, без осадков, ветер слабый, от +3 до +6°C.

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 по другим природным территориям 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 заповеднике). Соответственно, ширина полосы учета для этих видов составляла 60 и 50 м.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 7 особей глухаря, 8 - тетерева и 18 – рябчика, в том числе пределах полосы учета, соответственно, 5, 8 и 18 (табл. 14.2.3). Плотность населения глухаря в лесу составила 6,7 особей на 1000 га, тетерева – 2,7 особей на 1000 га, рябчика – 28,9 особей на 1000 га.

Тетерев встречался также на зарастающих залежах и лугах с плотностью 84,1 особей на 1000 га. Отмечено осеннее токование тетерева (так называемое «бормотание»). На основании полученных данных о плотности рассчитана (путем экстраполяции) общая численность тетеревиных птиц на всей территории заказника (39,1 тыс. га): численность глухаря оценивается в 203 особи, тетерева – 751 особь, рябчика – 876 особей. По сравнению с прошлым годом численность глу-

харя повысилась на 21%, тогда как рябчика и тетерева, наоборот, снизилась, соответственно, на 21% и 6%.

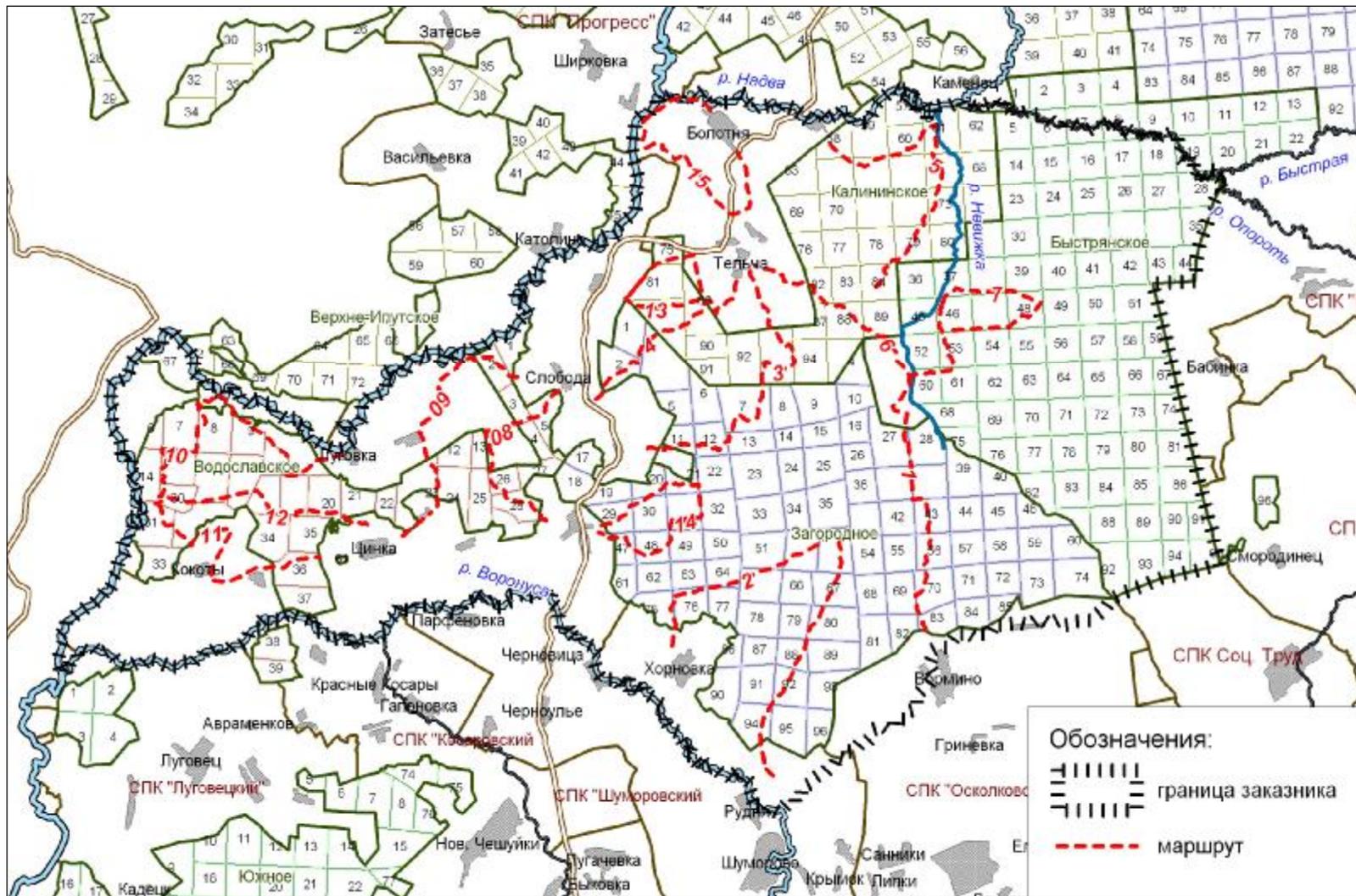


Рис. 14.2.1. Маршруты учета тетеревиных в заказнике «Клетнянский» в 2012г.

Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 14.2.1.

Таблица 14.2.1

Маршруты учета тетеревиных птиц в государственном природном заказнике федерального значения «Клетнянский» в 2012 г.

Номер маршрута	Дата	Протяженность, км	Учетчики
1	1.11.12	8,79	Иванов И.А., Данюков В.С.
2	1.11.12	15,04	Косенко С.М.
3	1.11.12	13,19	Мирошина Л.В.
4	1.11.12	6,98	Катеринкин Д.В.
5	1.11.12	10,66	Артеменко Р.Н.
6	1.11.12	10,21	Кайгородова Е.Ю.
7	1.11.12	6,43	Моисеенков И.А.
8	2.11.12	6,87	Мирошина Л.В.
9	2.11.12	8,58	Артеменко Р.Н.
10	2.11.12	10,96	Моисеенков И.А.
11	2.11.12	7,65	Кирилкин А.С.
12	2.11.12	7,15	Иванов И.А., Данюков В.С.
13	2.11.12	6,05	Кайгородова Е.Ю.
14	2.11.12	8,76	Косенко С.М.
15	1.11.12	9,32	Ходосов А.Т.
Всего		136,63	

Таблица 14.2.2

Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц в заказнике «Клетнянский» в 2012 г.

Тип местообитания	Площадь в заказнике, га	Протяженность м-тов в местообитании, км	Площадь полосы учета, га	
			для глухаря и тетерева	для рябчика
Лесные угодья	30340	124,74	748,4	623,7
Полевые угодья	7960	11,89	71,3	59,5
Всего	38300	136,63	819,8	683,2

Примечание. Площади угодий приводятся по Проекту внутрихозяйственного устройства республиканского государственного комплексного заказника «Клетнянский» (1991).

Таблица 14.2.3

Расчет численности тетеревиных птиц в заказнике «Клетнянский» по данным маршрутного учета в 2012 г.

Тип местообитания	Количество учтенных особей			Плотность, особей на 1000 га			Общая численность, особей		
	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик
Лесные угодья	5	2	18	6,7	2,7	28,9	203	81	876
Полевые угодья		6		0,0	84,1	0,0	0	669	0
Всего	5	8	18				203	751	876

### 14.3. Численность млекопитающих

#### 14.3.1. 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 17-18 февраля 2012 года. Погода в день затирки: ясно, безветренно, температура утром -10 °С, пороша была 15-16 февраля. Погода в день учета: ясно, безветренно, температура воздуха утром составляла 21°С, днём – 10-15 °С, глубина снега в лесу от 28 см до 46 см, на открытых местах до 50 см.

Таблица 14.3.1.

Протяженность маршрутов зимнего маршрутного учета

№ маршрута	Протяженность, км	Учетчик
1	7,6	Катеринкин Д.В.
2	6,4	Косенко С.М.
3	11	Ситникова Е.Ф.
4	6	Артеменко Р.Н.
5	11,8	Моисеенков И.А.
6	8,8	Ходосов А.Т.
7	11,8	Бабанин И.М.
8	9,6	Клименков В.
Всего	73,0	

Пройдено 8 маршрутов общей протяженностью 73 км (табл. 14.3.1.). Схема маршрутов приведена на рис. 14.3.1.

В соответствии с Положением о заказнике, утвержденном приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Приказ от 9 июня 2009 г. №148 «Об утверждении положения о государственном природном заказнике федерального значения «Клетнянский») площадь заказника составляет 30000 га.

В соответствии с последними землеустроительными работами, проведенными на территории заказника в утвержденных границах, общая площадь территории составляет 40 823,89 га, в том числе по районам: Клетнянский - 15695,39 га, Мглинский -24498,05 га, Суражский - 630,45га. До

официального утверждения новой площади заказника приводится расчет численности млекопитающих на обе площади. Хотя, мы считаем, что наиболее корректно для научного анализа использовать реальную площадь заказника – 40 823,89 га. Обработанные результаты учета приведены в таблицах (табл. 14.3.2. – 14.3.4.).

Таблица 14.3.2.

Число пересечений следов млекопитающих  
на зимнем маршрутном учете 17-18 февраля 2012 года.

Вид	№ маршрута								Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Лось	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Кабан	0	0	0	4	0	0	0	6	10
Олень	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Косуля	0	0	0	0	2	1	0	0	3
Заяц	5	1	27	2	4	7	1	1	48
Белка	0	0	2	0	4	7	0	1	14
Ласка	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Горност.	0	0	1	0	0	1	0	0	2
Хорь	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Куница	3	1	1	0	1	0	0	4	10
Лисица	2	14	13	0	1	3	1	0	34
Волк	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рысь	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 14.3.3.

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 17-18 февраля 2012 года  
(расчет на площадь 40 823,89 га)

Вид	Число пересечений следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность
Лось	2	0,27	0,55	0,15	6
Кабан	10	1,37	0,65	0,89	36
Олень	0	0	0,75	0	0
Косуля	3	0,41	0,85	0,35	14

Вид	Число пересечений следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность
Заяц	48	6,58	1,35	8,88	362
Белка	14	1,91	5,9	11,31	462
Ласка	1	0,14	7,1	0,97	40
Горност.	2	0,27	2,05	0,56	23
Хорь	1	0,14	0,8	0,11	4
Куница	10	1,37	0,97	1,33	54
Лисица	34	4,66	0,27	1,26	51
Волк	0	0	0,06	0	0
Рысь	0	0	0,27	0	0

Таблица 14.3.4.

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 17-18 февраля 2012 года  
(расчет на площадь 30 000 га)

Вид	Число пересечений следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность
Лось	2	0,27	0,55	0,15	5
Кабан	10	1,37	0,65	0,89	27
Олень	0	0	0,75	0	0
Косуля	3	0,41	0,85	0,35	10
Заяц	48	6,58	1,35	8,88	266
Белка	14	1,91	5,9	11,31	339
Ласка	1	0,14	7,1	0,97	29
Горност.	2	0,27	2,05	0,56	17
Хорь	1	0,14	0,8	0,11	3
Куница	10	1,37	0,97	1,33	40
Лисица	34	4,66	0,27	1,26	38
Волк	0	0	0,06	0	0
Рысь	0	0	0,27	0	0

В нашем распоряжении имеются материалы учетов на территории заказника за 2007 год, проведенные бывшим Управлением охотничьего хозяйства по Брянской области. Т.к. других сравнительных материалов нет, ниже

приводится таблица сравнения результатов учетов 2007 и материалы наших учетов 2011 гг. (таб. 14.3.5.).

Таблица 14.3.5.

Сравнительные результаты ЗМУМ в 2007, 2011 и 2012 годы  
(расчет на площадь 40 823,89 га)

Вид	Численность млекопитающих					
	2007 год		2011 год		2012	
	плотность	численность	плотность	численность	плотность	численность
Лось	0,42	17	0,09	3	0,15	6
Кабан	0,71	29	0,90	37	0,89	36
Олень	0	0	0	0	0	0
Косуля	2,44	100	1,18	48	0,35	14
Заяц	8,48	346	34,12	1393	8,88	362
Белка	17,75	724	40,01	1633	11,31	462
Ласка	33,65	1374	0	0	0,97	40
Горноста́й	0,37	15	0,95	39	0,56	23
Хорь	1,60	65	0,12	5	0,11	4
Куница	1,24	51	4,19	171	1,33	54
Лисица	0,38	16	3,04	124	1,26	51
Волк	0,03	1	0	0	0	0
Рысь	0,02	1	0	0	0	0

В январе 2012 года была утверждена новая методика проведения ЗМУ (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 января 2012 г. №1 «Об утверждении методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета», зарегистрировано в Минюсте России 31 мая 2012 г. №24403). В этой методике главными акцентами стали: проведение ЗМУ с применением навигаторов (GPS), регистрация всех встреченных следов при помощи навигатора, электронная обработка данных учетов. Кроме того, важным нововведением стало утверждение постоянных пересчетных коэффициентов для животных на всей территории России. В связи с этим, с 2012 года мы будем также использовать новые утвержденные коэффициенты пересчета, для преимственности данных и получения нового динамического ряда

в ближайшие пять лет численность видов будет рассчитываться по «старому» и «новому» коэффициентам. В таблице 14.3.6 приведены новые расчеты, с применением новых коэффициентов.

Таблица 14.3.6.

Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 17-18 февраля 2012 года  
(расчет на площадь 40 823,89 га, новые пересчетные коэффициенты)

<b>Вид</b>	<b>Число пересечений следов</b>	<b>Число следов на 10 км</b>	<b>Пересчетный коэффициент</b>	<b>Плотность на 1000 га</b>	<b>Численность</b>
Лось	2	0,27	0,41	0,11	5
Кабан	10	1,37	0,44	0,60	25
Олень	0	0	0,67	0	0
Косуля	3	0,41	0,52	0,21	9
Заяц	48	6,58	1,16	7,63	311
Белка	14	1,91	5,2	9,97	407
Ласка	1	0,14	7,1	0,97	40
Горност.	2	0,27	1,2	0,33	13
Хорь	1	0,14	0,78	0,11	4
Куница	10	1,37	0,5	0,68	28
Лисица	34	4,66	0,29	1,35	55
Волк	0	0	0,12	0	0
Рысь	0	0	0,20	0	0

Следует отметить, что для всех четырех видов копытных новые пересчетные коэффициенты значительно ниже старых, соответственно плотность и численность этих видов существенно снизилась по этим расчетам. Снизился коэффициент и у таких видов как белка, горностаи, заяц-беляк, куница, рысь от нескольких сотых до 2 раз! Повысился коэффициент для лисицы и волка (в 2 раза)

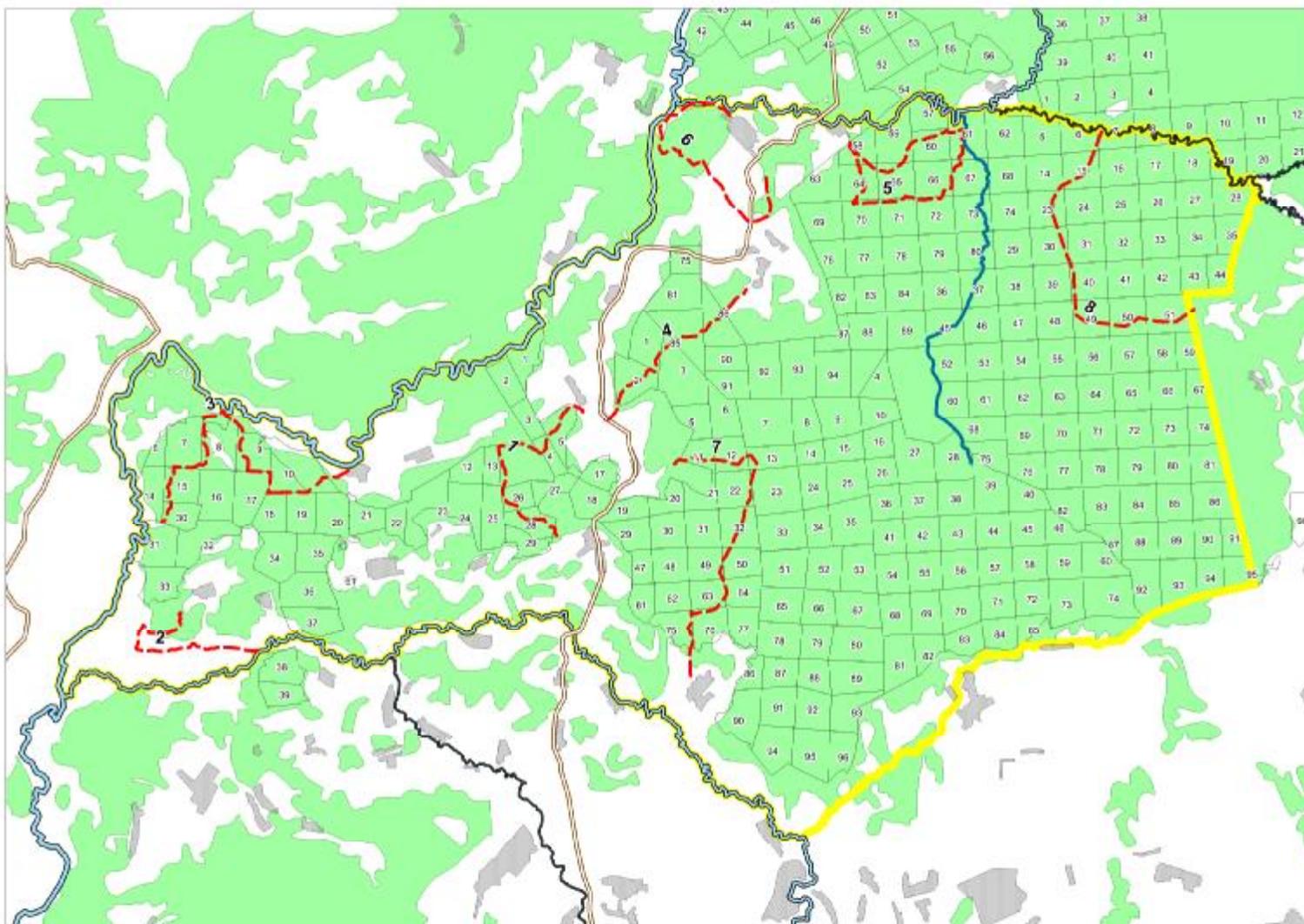


Рис. 14.3.1. Схема маршрутов ЗМУМ 2012 года в Клетнянском заказнике