

Российская Федерация
Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов

УДК 502. 72/091/ 470.21

Утверждаю
Директор заповедника
_____ И. П. Шпиленок
10 июля 1999 года



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК “БРЯНСКИЙ ЛЕС”

Тема

**“ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ,
ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ
МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА”**

**Летопись природы
Книга 11
1998 год**

Часть 2

Заместитель директора
по научной работе
_____ И. А. Мизин
10 июля 1999 года

Нерусса
1999 г

СОДЕРЖАНИЕ

8. Фауна и животное население	51
8.1. Видовой состав фауны позвоночных животных заповедника «Брянский лес», сети ООПТ Неруссо-Деснянского полесья и оценка его репрезентативности - Косенко С.М.	51
8.1.1. Новые виды животных – Косенко С.М.	74
8.1.2. Редкие виды – Косенко С. М.	74
8.2.1. Численность млекопитающих	76
8.2.1.А. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Чупаченко В. Г.	76
8.2.1.Б. Численность барсука - Чупаченко В. Г.	76
8.2.1.В. Численность медведя – Чупаченко В. Г.	76
8.2.1.Г. Численность зубра – Мизин И.А.	78
8.2.2. Численность птиц	79
8.2.2.А. Численность оседлых и зимующих птиц – Косенко С. М.	79
8.2.2.Б Численность серого журавля – Косенко С.М., Чупаченко В. Г.	81
8.2.2.В. Численность тетеревиных птиц - Чупаченко В. Г.	86
8.2.2.Г. Численность хищных птиц – Чупаченко В. Г.	87
8.2.5. Численность листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах - Кайгородова Е. Ю., Косенко С. М.	88
8.3. Мониторинг состояния популяций редких видов	90
8.3.1. Средний пестрый дятел - Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю.	90
8.3.2. Серый сорокопуд - Косенко С. М.	99
8.3.3. Лесной жаворонок - Косенко С. М	100
9. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю.	103
10. Состояние заповедного режима – Саутченков Н.С.	117
11. Научно-исследовательская работа – Федотов Ю. П.	118

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны позвоночных животных заповедника “Брянский лес”, сети ООПТ Неруссо-Деснянского Полесья и оценка его репрезентативности

Фауна позвоночных животных Неруссо-Деснянского Полесья (далее для краткости НДП) включает 320 видов, принадлежащих к 6 классам и 38 отрядам (таблица 8.1). Четыре вида (днепровский усач, вырезуб, дрофа, дубровник) считаются исчезнувшими (Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района, 1997). Сведения о другом виде, тювике, противоречивы: Лавров (1983) указывает для Брянской области только два вида ястребов, тетеревятника и перепелятника, однако вслед за этим сообщает о встречаемости тювика в поймах рек Неруссы, Сева, Навли и Усожи. В книге "Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области" (1993) тювик М.Т. Лавровым не упомянут. Один вид млекопитающих, зубр, реакклиматизирован в заповеднике в 1997 г. (три особи привезены из питомника Окского заповедника). Общий список видов фауны позвоночных НДП со сведениями об их встречаемости в заповеднике “Брянский лес” и существующей сети ООПТ приведен в таблице 8.2.

Таблица 8.1.

Общая таксономическая структура фауны позвоночных Неруссо-Деснянского Полесья (НДП), сети созданных в нем ООПТ и заповедника “Брянский лес” (ЗБЛ)

Таксон	Кол-во видов		
	НДП	ООПТ	ЗБЛ
Класс Миноги - Petromyzontes	1	1	1
Отряд Миногообразные - Petromyzontiformes	1	1	1
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	33	25	25
Отряд Осетрообразные - Acipenseriformes	1	-	-
Отряд Лососеобразные - Salmoniformes	1	1	1
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	23	19	19

Таблица 8.1. (продолжение)

Таксон	Кол-во видов		
	НДП	ООПТ	ЗБЛ
Отряд Трескообразные – Gadiformes	1	1	1
Отряд Окунеобразные – Perciformes	6	4	4
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes	1	-	-
Класс Амфибии – Amphibia	11	11	11
Отряд Хвостатые – Urodela	2	2	2
Отряд Бесхвостые – Anura	9	9	9
Класс Рептилии – Reptilia	7	6	6
Отряд Черепахи – Testudines	1		
Отряд Чешуйчатые – Squamata	6	6	6
Класс Птицы – Aves	220	179	179
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes	1	1	1
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes	4	1	1
Отряд Веслоногие – Pelecaniformes	1	-	-
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	7	6	6
Отряд Гусеобразные – Anseriformes	21	15	12
Отряд Соколообразные – Falconiformes	21	20	18
Отряд Курообразные – Galliformes	5	5	5
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	7	6	5
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	27	17	10
Отряд Голубеобразные – Columbiformes	5	5	4
Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes	1	1	1
Отряд Совообразные – Strigiformes	10	10	9
Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes	1	1	1
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes	1	1	1
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes	3	3	3
Отряд Удодообразные – Upupiformes	1	1	1
Отряд Дятлообразные – Piciformes	10	9	9
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	95	77	76
Класс Млекопитающие – Mammalia	48	45	44
Отряд Насекомоядные – Insectivora	6	6	6
Отряд Рукокрылые – Chiroptera	4	4	3

Таблица 8.1. (продолжение)

Таксон	Кол-во видов		
	НДП	ООПТ	ЗБЛ
Отряд Хищные - Carnivora	14	13	13
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla	5	5	5
Отряд Грызуны - Rodentia	18	15	15
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha	2	2	2
Всего позвоночных	320	266	247

Таблица 8.2.

Список позвоночных животных Неруссо-Деснянского Полесья и их встречаемость на существующих ООПТ

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
МИНОГИ - PETROMYZONTES (CEPHALOSPIDOMORPHI)															
1	Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg)	+													+
КОСТНЫЕ РЫБЫ - OSTEICHTHYES															
1	Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> L														
2	Обыкновенная щука <i>Esox lucius</i> L.	+		+	+										+
3	Синец <i>Abramis ballerus</i> (L.)														
4	Лещ <i>Abramis brama</i> (L.)	+													+
5	Белоглазка <i>Abramis sapa</i> (Pall.)	+													+
6	Уклейка <i>Alburnus alburnus</i> (L.)	+													+
7	Обыкновенный жерех <i>Aspius aspius</i> (L.)	+													+
8	Густера <i>Blicca bjoerkna</i> (L.)	+													+
9	Азиатско-европейский карась <i>Carassius auratus</i> (L.)	+		+											+
10	Золотой или обыкновенный карась <i>Carassius carassius</i> (L.)	+		+											+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
11	Обыкновенный подуст <i>Chondrostoma nasus</i> (L.)														
12	Сазан или обыкновенный карп <i>Syrpinus carpio</i> L.														
13	Обыкновенный пескарь <i>Gobio gobio</i> (L.)	+													+
14	Обыкновенная верховка <i>Leucaspius delineatus</i> (Heckel)	+													+
15	Голавль <i>Leuciscus cephalus</i> (L.)	+													+
16	Язь <i>Leuciscus idus</i> (L.)	+													+
17	Обыкновенный елец <i>Leuciscus leuciscus</i> (L.)	+													+
18	Чехонь <i>Pelecus cultratus</i> (L.)														
19	Плотва <i>Rutilus rutilus</i> (L.)	+		+											+
20	Красноперка <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.)	+													+
21	Линь <i>Tinca tinca</i> (L.)	+		+											+
22	Усатый голец <i>Varbatula barbatula</i> (L.)	+													+
23	Обыкновенная щиповка <i>Cobitis taenia</i> L.	+													+
24	Вьюн <i>Misgurnus fossilis</i> (L.)	+		+	+										+
25	Обыкновенный или европейский сом <i>Silurus glanis</i> L.	+													+
26	Налим <i>Lota lota</i> L.	+													+
27	Донской ерш <i>Gymnocephalus acerinus</i> (Guldenstadt)			+											
28	Обыкновенный ерш <i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.)	+													+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:														
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а	
29	Речной окунь <i>Perca fluviatilis</i> L.	+		+												+
30	Обыкновенный судак <i>Stizostedion lucioperca</i> (L.)	+		+												+
31	Головешка-ротан <i>Perccottus glenii</i> Dybowski	+														+
32	Бычок-песочник <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pall.)															
33	Обыкновенный подкаменщик <i>Cottus gobio</i> L.															
АМФИБИИ - AMPHIBIA																
1	Гребенчатый тритон <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti)	+														+
2	Обыкновенный тритон <i>Triturus vulgaris</i> (L.)	+														+
3	Серая жаба <i>Bufo bufo</i> (L.)	+			+					+						+
4	Зеленая жаба <i>Bufo viridis</i> Laurenti	+														+
5	Краснобрюхая жерлянка <i>Bombina bombina</i> (L.)	+			+											+
6	Обыкновенная квакша <i>Hyla arborea</i> (L.)	+														+
7	Обыкновенная чесночница <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti)	+														+
8	Остромордая лягушка <i>Rana arvalis</i> Nilsson	+											+			+
9	Прудовая лягушка <i>Rana lessonae</i> Cramerano	+														+
10	Озерная лягушка <i>Rana ridibunda</i> Pallas	+														+
11	Травяная лягушка <i>Rana temporaria</i> L.	+														+
РЕПТИЛИИ - REPTILIA																
1	Ломкая веретеница <i>Anguis fragilis</i> L.	+											+			+
2	Прыткая ящерица <i>Lacerta agilis</i> L.	+											+			+
3	Живородящая ящерица <i>Lacerta vivipara</i> Jacquin	+														+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:														
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а	
4	Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i> Laurenti	+														+
5	Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i> (L.)	+		+		+										+
6	Обыкновенная гадюка <i>Vipera berus</i> (L.)	+					+									+
7	Болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i> L.															
ПТИЦЫ - AVES																
1	Чернозобая гагара <i>Gavia arctica</i> (L.)			+												+
2	Малая поганка <i>Podiceps ruficollis</i> (Pall.)															
3	Черношейная поганка <i>Podiceps nigricollis</i> C.Brehm															
4	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i> (L.)															
5	Чомга <i>Podiceps cristatus</i> (L.)			+												+
6	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)															
7	Выпь <i>Botaurus stellaris</i> (L.)	+		+						+						+
8	Волчок (малая выпь) <i>Ixobrychus minutus</i> (L.)	+		+												+
9	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i> (L.)	+		+	+											+
10	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i> L.	+		+	+											+
11	Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i> L.															
12	Белый аист <i>Ciconia ciconia</i> (L.)	+		+	+											+
13	Черный аист <i>Ciconia nigra</i> (L.)	+	+	+		+	+			+	+					+
14	Серый гусь <i>Anser anser</i> (L.)	+														+
15	Белолобый гусь <i>Anser albifrons</i> (Scop.)	+		+												+
16	Пискулька <i>Anser erythropus</i> (L.)															

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
17	Гуменник <i>Anser fabalis</i> (Lath.)	+		+											+
18	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i> (Gm.)	+		+											+
19	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> (L.)														
20	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i> (L.)														
21	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i> L.	+		+	+	+			+	+					+
22	Чирок-свиистунок <i>Anas crecca</i> L.	+		+											+
23	Серая утка <i>Anas strepera</i> L.			+											+
24	Свиззь <i>Anas penelope</i> L.	+		+											+
25	Шилохвость <i>Anas acuta</i> L.	+		+											+
26	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i> L.	+		+											+
27	Широконоска <i>Anas clypeata</i> L.	+		+		+									+
28	Красноклювый нырок <i>Netta rufina</i> (Pall.)														
29	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i> (L.)	+		+											+
30	Хохлатая чернеть <i>Aythya fuligula</i> (L.)			+											+
31	Морская чернеть <i>Aythya marila</i> (L.)			+											+
32	Гоголь <i>Victrphala clangula</i> (L.)	+		+											+
33	Луток <i>Mergus albellus</i> L.														
34	Большой крохаль <i>Mergus merganser</i> L.														
35	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (L.)	+		+		+									+
36	Осоед <i>Pernis apivorus</i> (L.)	+		+				+							+
37	Черный коршун <i>Milvus migrans</i> (Boddaert)	+		+	+	+									+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
38	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i> (L.)	+			+		+	+							+
39	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i> (L.)														
40	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i> (L.)	+		+											+
41	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i> (L.)	+		+	+		+		+	+					+
42	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i> (L.)	+		+											+
43	Зимняк <i>Buteo lagopus</i> (Pontopp.)	+		+						+					+
44	Канюк <i>Buteo buteo</i> (L.)	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+
45	Змеяед <i>Circaetus gallicus</i> (Gm.)	+	+	+	+	+				+					+
46	Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i> (Gm.)	+				+									+
47	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i> Pall.	+		+						+					+
48	Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i> C.Brehm									+					+
49	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (L.)	+		+											+
50	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)	+		+											+
51	Балобан <i>Falco cherrug</i> Gray	+			+										+
52	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall	+													+
53	Чеглок <i>Falco subbuteo</i> L.	+		+	+										+
54	Кобчик <i>Falco vespertinus</i> L.				+										+
55	Пустельга <i>Falco tinnunculus</i> L.	+			+										+
56	Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i> (L.)	+		+	+			+	+	+					+
57	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i> L.	+	+	+						+					+
58	Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i> (L.)	+	+	+	+		+			+	+				+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
59	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i> (L.)	+													+
60	Перепел <i>Coturnix coturnix</i> (L.)	+		+											+
61	Серый журавль <i>Grus grus</i> (L.)	+		+		+	+			+	+	+			+
62	Пастушок <i>Rallus aquaticus</i> L.	+													+
63	Погоньш <i>Porzana porzana</i> (L.)	+		+			+					+			+
64	Малый погоньш <i>Porzana parva</i> (Scop.)														
65	Коростель <i>Srex srex</i> (L.)	+		+	+		+	+		+	+				+
66	Камышница <i>Gallinula chloropus</i> (L.)	+													+
67	Лысуха <i>Fulica atra</i> L.			+											+
68	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i> L.														
69	Галстучник <i>Charadrius hiaticula</i> L.														
70	Малый зюк <i>Charadrius dubius</i> Scop.	+													+
71	Чибис <i>Vanellus vanellus</i> (L.)	+		+											+
72	Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i> L.			+											+
73	Черныш <i>Tringa ochropus</i> L.	+		+	+	+	+			+	+				+
74	Фифи <i>Tringa glareola</i> L.			+											+
75	Большой улит <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus)														
76	Травник <i>Tringa totanus</i> (L.)														
77	Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechst.)														
78	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i> (L.)	+		+	+	+									+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
79	Мородунка <i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt)														
80	Турухтан <i>Philomachus pugnax</i> (L.)			+											+
81	Кулик-воробей <i>Calidris minuta</i> (Leisl.)														
82	Бекас <i>Gallinago gallinago</i> (L.)	+		+	+	+	+	+		+	+				+
83	Дупель <i>Gallinago media</i> (Lath.)	+													+
84	Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i> L.	+	+			+	+			+					+
85	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (L.)														+
86	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i> (L.)			+											+
87	Малая чайка <i>Larus minutus</i> Pall.														
88	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i> L.	+		+											+
89	Сизая чайка <i>Larus canus</i> L.	+													+
90	Черная крачка <i>Chlidonias niger</i> (L.)			+											+
91	Белокрылая крачка <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temm.)	+		+											+
92	Белошекая крачка <i>Chlidonias hybridus</i> (Pall.)														
93	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i> L.			+											+
94	Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> Pall.														
95	Вяхирь <i>Columba palumbus</i> L.	+				+									+
96	Клинтух <i>Columba oenas</i> L.	+		+	+	+	+								+
97	Сизый голубь <i>Columba livia</i> Gm.			+											+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
98	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky)	+					+								+
99	Обыкновенная горлица <i>Streptopelia turtur</i> (L.)	+		+	+	+				+	+				+
100	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i> L.	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+
101	Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i> (L.)	+													+
102	Филин <i>Bubo bubo</i> (L.)														
103	Ушастая сова <i>Asio otus</i> (L.)	+													+
104	Болотная сова <i>Asio flammeus</i> (Pontopp.)	+													+
105	Сплюшка <i>Otus scops</i> (L.)	+													+
106	Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i> (L.)	+	+	+						+					+
107	Домовый сыч <i>Athene noctua</i> (Scop.)	+													+
108	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i> (L.)	+													+
109	Серая неясыть <i>Strix aluco</i> L.	+	+	+						+					+
110	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i> Pall.								+						+
111	Обыкновенный козодой <i>Caprimulgus europaeus</i> L.	+		+						+					+
112	Черный стриж <i>Apus apus</i> (L.)	+	+	+			+	+							+
113	Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> L.	+							+	+					+
114	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> (L.)	+		+		+									+
115	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i> L.	+		+		+									+
116	Удод <i>Upupa epops</i> L.	+		+	+	+	+	+		+					+
117	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i> L.	+		+	+	+	+	+		+					+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
118	Зеленый дятел <i>Picus viridis</i> L.					+									+
119	Седой дятел <i>Picus canus</i> Gm.	+		+		+	+	+		+			+		+
120	Желна <i>Dryocopus martius</i> (L.)	+	+	+		+		+	+	+	+				+
121	Большой пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
122	Сирийский дятел <i>Dendrocopos syriacus</i> (Hemprich et Ehrenberg)														
123	Средний пестрый дятел <i>Dendrocopos medius</i> (L.)	+			+	+	+	+	+	+			+		+
124	Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechst.)	+		+	+	+	+	+							+
125	Малый пестрый дятел <i>Dendrocopos minor</i> (L.)	+		+	+	+	+	+	+	+					+
126	Трехпалый дятел <i>Picoides tridactylus</i> (L.)	+													
127	Ласточка-береговушка <i>Riparia riparia</i> (L.)	+		+		+									+
128	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i> L.	+		+	+	+	+	+		+					+
129	Городская ласточка <i>Delichon urbica</i> (L.)	+		+	+					+					+
130	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i> (L.)														
131	Рогатый жаворонок <i>Eremophila alpestris</i> (L.)														
132	Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i> (L.)	+		+			+			+					+
133	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i> L.	+													+
134	Полевой конек <i>Anthus campestris</i> (L.)														
135	Лесной конек <i>Anthus trivialis</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
136	Луговой конек <i>Anthus pratensis</i> (L.)														
137	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i> L.	+		+	+					+					+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
138	Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla citreola</i> Pall.														
139	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i> L.	+		+	+	+	+	+		+	+				+
140	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i> L.	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		+
141	Чернолобый сорокопуд <i>Lanius minor</i> Gm.														
142	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i> L.	+		+		+									+
143	Иволга <i>Oriolus oriolus</i> (L.)	+		+			+	+	+	+					+
144	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i> L.	+		+	+	+									+
145	Сойка <i>Garrulus glandarius</i> (L.)	+	+	+		+		+	+	+	+				+
146	Сорока <i>Pica pica</i> (L.)	+		+	+	+		+							+
147	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i> (L.)	+	+			+	+	+	+	+	+		+		+
148	Галка <i>Corvus monedula</i> L.	+													+
149	Грач <i>Corvus frugilegus</i> L.	+													+
150	Серая ворона <i>Corvus cornix</i> L.	+		+	+	+									+
151	Ворон <i>Corvus corax</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+
152	Свиристель <i>Vombycilla garrulus</i> (L.)	+	+	+		+			+	+	+				+
153	Крапивник <i>Troglodytes troglodytes</i> (L.)	+	+	+		+	+		+	+	+				+
154	Лесная завирушка <i>Prunella modularis</i> (L.)	+								+					+
155	Соловьиный сверчок <i>Locustella luscinioides</i> (Savi)														
156	Речной сверчок <i>Locustella fluviatilis</i> (Wolf)	+					+				+				+
157	Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i> (Bodd.)														

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
158	Вертявая камышевка <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot)														
159	Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (L.)	+		+											+
160	Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth.														
161	Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechst.)	+		+	+		+			+					+
162	Тростниковая камышевка <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann)														
163	Дроздовидная камышевка <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (L.)			+								+			+
164	Пересмешка <i>Hippolais icterina</i> (Viell.)	+		+			+				+				+
165	Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i> (Bechst.)	+			+										+
166	Славка-черноголовка <i>Sylvia atricapilla</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
167	Садовая славка <i>Sylvia borin</i> (Bodd.)	+	+	+			+	+		+					+
168	Серая славка <i>Sylvia communis</i> Lath.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
169	Славка-мельничек <i>Sylvia curruca</i> (L.)	+		+											+
170	Весничка <i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+
171	Теньковка <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieill.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
172	Трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechst.)	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+		+
173	Зеленая пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall)														
174	Желтоголовый королек <i>Regulus regulus</i> (L.)	+	+	+	+			+	+				+		+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
175	Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pall.)	+		+			+								+
176	Мухоловка-белошейка <i>Ficedula albicollis</i> (Temm.)	+				+				+		+			+
177	Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i> (Bechst.)	+	+			+			+		+				+
178	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i> (Pall.)	+	+	+	+	+	+			+	+				+
179	Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i> (L.)	+		+	+		+	+		+			+		+
180	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i> L.														
181	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i> (L.)	+					+								+
182	Горихвостка-лысушка <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	+													+
183	Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i> (Gm.)	+		+						+					+
184	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i> (L.)	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+
185	Соловей <i>Luscinia luscinia</i> (L.)	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+
186	Варакушка <i>Luscinia svecica</i> (L.)	+		+											+
187	Рябинник <i>Turdus pilaris</i> L.	+		+		+									+
188	Черный дрозд <i>Turdus merula</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+
189	Белобровик <i>Turdus iliacus</i> L.	+		+	+	+	+			+	+				+
190	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i> C.Brehm.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
191	Деряба <i>Turdus viscivorus</i> L.	+	+					+			+		+		+
192	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i> (L.)	+		+		+	+	+							+
193	Ремез <i>Remiz pendulinus</i> (L.)	+		+											+
194	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i> L.	+			+	+		+		+	+				+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
195	Буроголовая гаичка <i>Parus montanus</i> Bald.	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+
196	Хохлатая синица <i>Parus cristatus</i> L.	+	+	+	+			+	+				+		+
197	Московка <i>Parus ater</i> L.	+	+		+										+
198	Лазоревка <i>Parus caeruleus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
199	Белая лазоревка <i>Parus cyanus</i> Pall.														
200	Большая синица <i>Parus major</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
201	Поползень <i>Sitta europaea</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
202	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i> L.	+	+	+	+	+		+							+
203	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i> (L.)	+								+					+
204	Полевой воробей <i>Passer montanus</i> (L.)	+		+											+
205	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
206	Юрок <i>Fringilla montifringilla</i> L.	+													+
207	Европейский вьюрок <i>Serinus serinus</i> (L.)														
208	Зеленушка <i>Chloris chloris</i> (L.)	+		+			+								+
209	Чиж <i>Spinus spinus</i> (L.)	+			+	+		+							+
210	Щегол <i>Carduelis carduelis</i> (L.)	+		+		+	+			+	+				+
211	Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i> (L.)	+								+					+
212	Чечетка <i>Acanthis flammea</i> (L.)	+			+	+									+
213	Чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pall.)	+		+	+		+		+	+	+	+			+
214	Клест-еловик <i>Loxia curvirostra</i> L.	+													+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
215	Снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
216	Дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.)	+		+		+	+								+
217	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
218	Камышовая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i> (L.)	+		+	+					+					+
219	Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i> L.														
220	Пуночка <i>Plectrophenax nivalis</i> (L.)														
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA															
1	Обыкновенный еж <i>Erinaceus europaeus</i> L.	+													+
2	Малая бурозубка <i>Sorex minutus</i> L.	+													+
3	Средняя бурозубка <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann	+													+
4	Обыкновенная бурозубка <i>Sorex araneus</i> L.	+													+
5	Обыкновенная кутора <i>Neomis fodiens</i> (Pennant)	+													+
6	Европейский крот <i>Talpa europaea</i> L.	+			+	+		+	+						+
7	Водяная ночница <i>Myotis daubentoni</i> (Kuhl)	+													+
8	Рыжая вечерница <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber)	+													+
9	Гигантская вечерница <i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber)	+													+
10	Двухцветный кожанок <i>Vespertilio murinus</i> L.													+	+
11	Енотовидная собака <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray)	+													+
12	Волк <i>Canis lupus</i> L.	+			+					+			+		+
13	Обыкновенная лисица <i>Vulpes vulpes</i> (L.)	+		+	+	+		+	+	+	+		+		+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
14	Бурый медведь <i>Ursus arctos</i> L.	+	+		+					+					+
15	Каменная куница <i>Martes foina</i> (Erxleben)														
16	Лесная куница <i>Martes martes</i> (L.)	+		+	+	+		+		+			+		+
17	Ласка <i>Mustela nivalis</i> L.	+		+		+				+					+
18	Горноста́й <i>Mustela erminea</i> L.	+		+	+	+			+	+					+
19	Европейская /американская норка <i>Mustela lutreola</i> L./vison Schreber	+													+
20	Лесной хорек <i>Mustela putorius</i> L.	+													+
21	Барсук <i>Meles meles</i> (L.)	+													+
22	Речная выдра <i>Lutra lutra</i> (L.)	+				+									+
23	Обыкновенная рысь <i>Lynx lynx</i> (L.)	+	+							+					+
24	Кабан <i>Sus scrofa</i> L.	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+		+
25	Благородный олень <i>Cervus elaphus</i> L.	+	+	+	+	+		+	+	+	+				+
26	Европейская косуля <i>Capreolus capreolus</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
27	Лось <i>Alces alces</i> (L.)	+	+	+	+	+	+	+		+	+				+
28	Зубр <i>Bison bonasus</i> (L.)	+													+
29	Обыкновенная белка <i>Sciurus vulgaris</i> L.	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
30	Обыкновенный бобр <i>Castor fiber</i> L.	+			+	+	+	+	+						+
31	Лесная соня <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas.)	+													+
32	Полчок <i>Glis glis</i> (L.)	+													+
33	Лесная мышовка <i>Sicista betulina</i> (Pall.)	+													+

Таблица 8.2. (продолжение)

№	Русское и латинское название	Встречаемость в ООПТ:													
		1/2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	а
34	Обыкновенный хомяк <i>Cricetus cricetus</i> (L.)														
35	Рыжая полевка <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber)	+		+				+							+
36	Ондатра <i>Ondatra zibethicus</i> (L.)	+													+
37	Водяная полевка <i>Arvicola terrestris</i> (L.)	+													+
38	Подземная полевка <i>Microtus subterraneus</i> (Selys Longchamps)	+													+
39	Полевка-экономка <i>Microtus oeconomus</i> (Pall.)														
40	Обыкновенная полевка <i>Microtus arvalis</i> (Pall.)														
41	Пашенная полевка <i>Microtus agrestis</i> (L.)	+													+
42	Желтогорлая мышь <i>Apodemus flavicollis</i> Melchior	+													+
43	Полевая мышь <i>Apodemus agrarius</i> (Pall.)	+													+
44	Домовая мышь <i>Mus musculus</i> L.	+													+
45	Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i> (Pall.)	+													+
46	Серая крыса <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout)	+													+
47	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i> Pall.	+		+	+	+		+	+	+	+		+		+
48	Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i> L.	+		+	+	+		+	+	+	+		+		+

Примечание. Нумерация ООПТ: 1/2 - заповедник "Брянский лес" с охранной зоной; заказники и памятники природы: 3 - Трубчевский партизанский лес, 4 - Деснянско-Жеренский, 5 - Колодезь, 6 - Неруссо-Севный, 7 - Княжна, 8 - Будимля, 9 - Скрипкинский, 10 - Горемля, 11 - Максимовский, 12 - Озерки, 13 - Болото Рыжуха, 14 - Теребушка.

В целом фауна НДП близка по составу к фауне переходной зоны, для которой характерно смешение различных фаунистических элементов. Здесь наряду с типичными видами средней и южной полосы Европейской России широко представлены таежные виды: травяная лягушка, рябчик, глухарь, воробьиный и мохноногий сычи, кедровка, желна, снегирь, малая мухоловка, лось, лесная рыжая полевка, заяц-беляк, обыкновенная белка, лесная мышовка, рысь, бурый медведь и многие другие. Из западноевропейских видов здесь обитают малый подорлик, средний дятел, мухоловка-белошейка, горихвостка-чернушка, лесная куница, черный хорек и другие. В несколько меньшей степени представлены степные и лесостепные виды, среди которых выделяется подвид серого сорокопуга *Lanius excubitor homeyeri*, интерградирующий в НДП с номинативным подвидом, а также такие виды, как золотистая шурка, угод, заяц-русак.

На 14 созданных к настоящему времени ООПТ широко представлены различные ландшафтные комплексы и типы местообитаний НДП, хотя их общая площадь в сети ООПТ не всегда соответствует доле этих природно-территориальных комплексов во всем НДП. В общей сложности на ООПТ района отмечены 266 видов позвоночных, что составляет 83% от всего видового богатства фауны НДП (таблица 8.2). Из них наиболее полно представлены амфибии (100%), млекопитающие (92%) и рептилии (86%), в меньшей степени птицы (81%) и рыбообразные и рыбы (77%).

Наибольшим видовым разнообразием отличаются птицы. Они же наиболее изученная группа позвоночных НДП. Классификация птиц по образу жизни и типам местообитания разработана достаточно хорошо. Поэтому дальнейший анализ репрезентативности сети ООПТ целесообразно построить на примере птиц как модельной группы.

В НДП насчитывается 220 видов птиц, из которых 162 (73,6%) относятся к гнездящимся. По характеру пребывания на территории района птицы разделяются на несколько групп. Наибольшее число видов относится к летним мигрантам (124 вида или 56,1 % от всего числа видов). Вторую по числу видов группу составляют оседлые виды (44 вида или 19,9 %); 7 видов (12,2 %) встречаются только в период пролета; 16 видов (7,2 %) являются залетными, из них 4 (1,8 %) встречаются ежегодно; 6 видов (2,7 %) прилетают на зимовку. Статус

пребывания трех оставшихся видов - длиннохвостой неясыти, трехпалого дятла и зеленой пеночки - еще не выяснен.

Для половины всех гнездящихся видов птиц НДП основным местообитанием является лес (таблица 8.3). В группе птиц эвтрофных и олиготрофных водоемов насчитывается в общей сложности 29 гнездящихся видов (17,9 %). Следующие по обилию видов группы - синантропы и обитатели кустарниковых и открытых биотопов (по 12 видов или 7,4 % каждая). В группе птиц болотных местообитаний насчитывается 11 видов (6,8 %). Птицы остальных местообитаний составляют в общей сложности 10,5 %.

Таблица 8.3.

Распределение гнездящихся птиц НДП по предпочитаемым местообитаниям и их представленность на ООПТ

Типы местообитаний	НДП	ООПТ
Жилые человеческие постройки	12	11
Сельхозземли	7	7
Эвтрофные водоемы	22	16
Леса	81	81
Кустарниковые и открытые местообитания	12	11
Заболоченные луга и болота	11	10
Прибрежные и околородные местообитания	9	7
Олиготрофные внутренние водоемы	7	7
Остальные	1	1
Всего	162	151

Из 11 гнездящихся в НДП видов птиц, не представленных на ООПТ, наибольшее количество видов (6) насчитывается среди птиц эвтрофных водоемов; это малая поганка, черношейная поганка, малый погоныш, поручейник, малая чайка и белошекая крачка. Из птиц, приуроченных к прибрежным местообитаниям, на ООПТ отсутствуют два вида (мородунка, соловьиный сверчок). Не представлено также по одному виду птиц, приуроченных к человеческому жилью (сирийский дятел), открытым местообитаниям (полевой конек) и заболоченным лугам (травник).

С природоохранной точки зрения особый интерес имеет представленность в фауне ООПТ редких и уязвимых видов. В общей сложности 135 видов фауны позвоночных НДП числятся в списках редких, уязвимых, угрожаемых и нуждающихся в охране видов района (Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района, 1997), региона (Редкие виды птиц Нечерноземного центра России, 1998), Европы (Tucker, Heath, 1994), России (Красная книга РФ, 2-е издание, в печати) или мира в целом (Collar et al., 1994). Они принадлежат к 50 семействам, 26 отрядам и 6 классам позвоночных. Больше всего редких и уязвимых видов в классе птиц (117), отрядах воробьинообразных (29), ржанкообразных (17) и соколообразных (16), семействах утиных (13), ястребиных (10) и бекасовых (9).

На территории созданной к настоящему времени сети ООПТ представлено 97 из 135 видов редких и уязвимых видов позвоночных, что составляет 72% (таблица 8.4); в фаунистических списках ООПТ отсутствуют 8 видов рыб и 30 видов птиц. Фауна рыб ООПТ не была предметом специальных исследований, поэтому отсутствие тех или иных видов рыб в фаунистических списках ООПТ

Таблица 8.4.

Представленность редких и уязвимых видов фауны позвоночных НДП на
ООПТ

Категории статуса	НДП	ООПТ
Глобально уязвимые виды (птицы) (Collar et al., 1994)	6	4 (67%)
Виды, включенные во второе издание Красной книги РФ (в печати)	24	18 (75%)
Виды с неблагоприятным охранным статусом в Европе (птицы) (Tucker, Heath, 1994)	67	53 (79%)
Редкие и уязвимые виды Европейского центра России (птицы) (Редкие виды птиц Нечерноземного центра России, 1998)	86	64 (74%)
Редкие и уязвимые виды Неруссо-Деснянского района (Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района, 1997) с нашими поправками)	103	77 (75%)
Все редкие и уязвимые виды	135	97 (72%)

не обязательно означает их действительное отсутствие. Все гнездящиеся птицы, не представленные в существующей сети ООПТ, относятся к редким и уязвимым в НДП. Их биотопические предпочтения охарактеризованы выше. Остается лишь подчеркнуть, что 9 из 11 этих видов в той или иной мере приурочены к водно-болотным местообитаниям, причем малая поганка находится в НДП на периферии своего ареала, а белошекая крачка появилась здесь совсем недавно в результате расселения.

С целью обеспечения территориальными формами охраны водоплавающих, прибрежных и околоводных видов птиц совершенно очевидна потребность в ООПТ, расположенных в открытых пойменных участках долины реки Десны. В настоящее время в сети ООПТ представлен лишь небольшой участок Деснянской поймы площадью около 650 га, входящий с 1990 г. в состав Деснянско-Жеренского государственного комплексного ландшафтно-охотничьего заказника (Косенко, 1997). Спроектированы еще две ООПТ в пойме р. Десны. Это так называемые "Будимирская пойма" (1300 га) и "Плавни Неруссы" (около 2000 га). Однако их утверждение натолкнулось на трудности социально-политического характера.

Литература

Косенко С.М. 1997. Описание района заповедника "Брянский лес" // Материалы Первого Семинара по Программе "Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России" (Санкт-Петербург, 25-29.01.1997). М., СПб. С. 68-71.

Лавров М.Т. Животный мир Брянской области. Тула: Приокское изд-во, 1983. 127 с.

Лавров М.Т., Мурахтанов Е.С., Никончук В.Н. Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области (вариант Красной книги). Брянск, 1993. 244 с.

Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. 270 с.

Редкие птицы Европейского центра России. М., в печати.

Collar N.J., Crosby M.J., Stattersfield A.J. 1994. Birds to Watch 2: The world list of threatened birds. BirdLife Conservation Series No. 4. Cambridge: BirdLife International.

Tucker G.M., Heath M.F. 1994. Birds in Europe: Their conservation status. BirdLife Conservation Series No. 3. Cambridge: BirdLife International.

8.1.1 Новые виды животных

Мнемозина (*Parnassius mnemosyne*). Встречена 10 июня 1998 г. в ур. Горелая Хатка (кв. 47, выд. 19). Вид занесен в Красную книгу России.

Болотная черепаха (*Emys orbicularis*). Самка, откладывавшая яйца, отмечена Г.К. Галкиной на вырубке в окрестностях п. Холмечи 8 июня 1998 г. Это первая задокументированная находка вида в Неруссо-Деснянском Полесье.

8.1.2. Редкие виды животных

В заповеднике встречаются 16 видов животных, включенных во второе издание Красной книги России (таблица 8.5).

Таблица 8.5.

Животные заповедника "Брянский лес" и охранной зоны, внесенные в Красную Книгу РФ (2-е издание)

№ п/п	Вид	Категория статуса редкости	Состояние популяции в заповеднике и охранной зоне
1	Жук-олень <i>Lucanus cervus</i>	2	Не известно
2	Мнемозина <i>Parnassius mnemosyne</i>	2	Не известно
3	Обыкновенный аполлон <i>Parnassius apollo</i>	2	Не известно
4	Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>		Размножается в р. Сольке

Таблица 8.5. (продолжение)

№ п/п	Вид	Категория статуса редкости	Состояние популяции в заповеднике и охранной зоне
5	Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	3	Ежегодно гнездятся 3-4 пары
6	Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	3	Встречается на пролете
7	Змееяд <i>Circaetus gallicus</i>	2	Ежегодно гнездится 1 пара
8	Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	2	Ежегодно гнездятся 1-4 пары
9	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	3	Залетает ежегодно
10	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	Встречается на пролете
11	Балобан <i>Falco cherrug</i>	2	Встречается на пролете
12	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	2	Встречается на пролете
13	Средний пестрый дятел <i>Dendrocopos medius</i>	2	Ежегодно гнездятся не менее 50 пар
14	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	3	Ежегодно гнездятся 1-3 пары
15	Гигантская вечерница <i>Nyctalus lasiopterus</i>	3	Не известно
16	Зубр <i>Bos bonasus</i>	1	3 особи реинтродуцированы в 1997 г.

Обозначения категорий статуса редкости видов: 1- находящиеся под угрозой исчезновения; 2 - сокращающиеся в численности; 3 - редкие.

8.2.1. Численность млекопитающих

8.2.1.А. Зимний маршрутный учет млекопитающих.

Зимний маршрутный учет в 1998 году не проводился в связи с неблагоприятными погодными условиями.

8.2.1.Б. Численность барсука

В результате обследования численности барсука в весенний и осенний периоды установлено, что на территории заповедника «Брянский лес» обитает не менее 16 особей этого вида. Местонахождения и биотопическая приуроченность поселений барсука в заповеднике показаны в таблице 8.6.

Таблица 8.6.

Поселение барсуков в заповеднике «Брянский лес» в 1998 г.

Квар-тал	Вы-дел	Занятость	Биотоп
111	48	Один зимующий зверь	Граница сосняка и мелколиственной низины
107	5	Два выводка	Орешник на границе низины и мелколиственного леса
66	2	Один выводок	Дубрава ясенево-лещиновая
51	18	Один выводок	Дубрава елово-соновая
67	10	Один выводок	Дубрава сосново-березовая
96	24	Не посещается	Сосновая грива на верховом болоте

8.2.1.В Численность медведя

Численность медведя определялась в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и проведению учета бурого медведя» (1985). Учет проводился 31.03.98- 5.04.98 тремя учетчиками. В результате обнаружены следы двух медведей : кв. 81, выд. 1; кв. 62, выд 18; кв. 56 выд. 16; кв. 56, выд.17; кв. 55, выд. 14; кв. 59, выд. 12; кв. 18, выд. 12, 13, 6; кв. 20, выд. 1, 2). В летний период были встречены следы медведицы с медвежонком (16.07.98 в кв. 48). Таким образом, численность «местных» медведей составила в заповеднике не менее 4 особей.

Из ранее вселенных медведей в заповеднике (Летопись природы, 1996-1997) в 1998 году отмечались 3 особи с метками № 7, 8, 9. в кв. (19.09.98 в кв. 89, выд.11; 10.09.98 в кв. 88 выд. 11; 20.05.98 кв.67, выд. 5).

В 1998 году продолжены работы по поддержанию местной популяции бурого медведя. 23 июля в заповедник «Брянский лес» были выпущены еще 2 медведя из ЦЛГЗ. Их индивидуальные ушные метки: № 10, 11. необходимо отметить, что выпущенные медведи имели слабую оборонительную реакцию на человека. Так, 25.07.98 –30.07.98 они неоднократно приходили в д. Чухраи, откуда прогонялись сотрудниками заповедника. Медведь с меткой № 10, 30.07.98 был пойман сотрудниками заповедника и перевезен на к. Вилы от куда он 31.07.98 пришел в д. Красная слобода. Последующие сведения о медвежатах с метками № 10, 11 не достоверны.

Таким образом, с учетом вселенных зверей общая численность медведей в заповеднике «Брянский лес» в 1998 году составило 9 особей.

Установить плотность заселенности угодий заповедника бурым медведем в настоящее время можно только весьма приблизительно. Пока еще не определены размеры индивидуальных участков зверей и площадь использования ими прилегающих территорий. Ориентировочная оценка плотности бурого медведя в заповеднике составляет 0.7-0.8 особей на 1000 га, в то же время как для лесных угодий Брянской области в целом плотность бурого медведя составляет 0.03-0.09 (Лобачев, Честин, Губарь, 1991), а в Березинском заповеднике (Беларусь) плотность составляет 0.25-0.45 особей на 1000 га (Козло, 1993; Лавов, 1991).

Лобачев В. С., Честин И. Е., Губарь Ю. П. Численность бурого медведя в СССР. // Медведи СССР - состояние популяций., М., 1991., С. 145-159 Лавов М.А. Экологические особенности медведя Березинского заповедника. // Медведи СССР - состояние популяций., М., 1991, С. 145 -159

Козло П. Г. Бурый медведь Беларуси: анализ состояния, экология, экология и проблемы охраны вида. // Медведи России и прилегающих стран - состояние популяций., М., 1993., С. 103-109

8.2.1.Г Численность европейского зубра

Сведения о перемещениях зубров в 1998 г. крайне отрывочны даже по сравнению с 1997 г. и основываются на сообщениях сотрудников заповедника, случайно встречавших животных или их следы, а также на информации из сторонних источников.

Известно, что летне-осенний период зубры провели большей частью за пределами заповедника (севернее БАМа) в смешанных лесах междуречья Неруссы и Десны. На зиму они вернулись к району выпуска, где находились на лесных полянах широколиственного леса в прилегающей к кв. 86 местности. Перемещения животных показаны на Рис. 8.1.

На 31 декабря 1998 г. число зубров по-прежнему составляли 3 особи (самец и две самки).

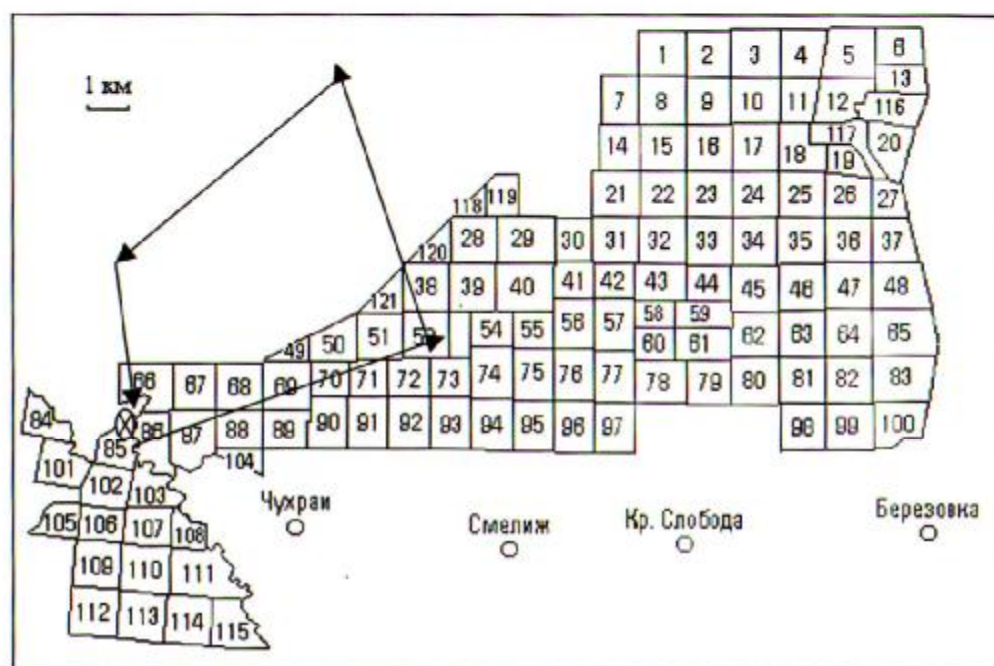


Рис. 8.1 Схема перемещений европейских зубров и зимняя стация.

8.2.2.А. Численность оседлых и зимующих птиц

В начале зимы 1998/99 гг. продолжалось слежение за численностью оседлых и зимующих птиц в заповеднике путем их учета на постоянных маршрутах. Описание методов, а также пояснения и комментарии к этому разделу работ приведены нами в предыдущих книгах "Летописи природы". Погодные условия в дни учета охарактеризованы в таблице 8.7. Из-за сильной кучты в период учета видимость на маршрутах была ограниченной. Это могло повлиять на результаты учета, но, как нам представляется, незначительно, так как в большинстве случаев птицы на зимних маршрутах обнаруживаются по голосам. Другая особенность учета 1998 г. состоит в том, что он проводился после очень сильных морозов (до -25° и ниже), наблюдавшихся с 22 по 24 ноября и с 30 ноября по 4 декабря. Нельзя исключить того, что преждевременные холода неблагоприятно повлияли на численность птичьего населения.

Всего на постоянных маршрутах №№1-7 и 10 общей протяженностью 55,475 км отмечено 740 особей птиц 21 видов (таблица 8.8.). Самыми многочисленными были желтоголовый королек и буроголовая гаичка. Третьим по числу встреченных особей был большой пестрый дятел.

Характеризуя изменения численности обычных и многочисленных видов, можно отметить, что численность пищухи, сойки, лазоревки, большой и хохлатой синиц, гренадерки, поползня, глухаря и рябчика осталась на уровне средних многолетних данных (1993-1997 гг., см. Летопись природы за 1997 г.). Несколько снизилась (от 50 до 100% по сравнению со средними многолетними) численность ворона, большого пестрого дятла и кедровки. Значительно ниже многолетней (в 12 раз) была численность снегиря. Значительно выше обычной (более чем в 2 раза) была численность хохлатой синицы и буроголовой гаички. Можно отметить также регулярные встречи на маршрутах московки, отмечавшейся в прошлые годы лишь единично.

Таблица 8.7.

Сроки и условия проведения учетов птиц на постоянных маршрутах
в декабре 1998 г.

№ маршрута	Исходный и конечный пункты	Дата	Погодные условия
1	Березовка-Мальцевка	15.12.98	Пасмурно-облачно, -10°, ветер слабый, без осадков, кухтя сильная
2	Пролетарский Березовка	16.12.98	Пасмурно, -1°, ветер слабый, слабый снегопад, кухтя сильная
3	Березовка-Вилы	10.12.98	Пасмурно, -7...-9°, ветер слабый, слабый снегопад, иней, кухтя сильная
4	Вилы-Красная Слобода	11.12.98	Пасмурно, -6...-7°, ветер слабый, умеренный снегопад, кухтя сильная
5	Березовка-усадьба заповедника - Березовка	26.11.98	Ясно, -1°, ветер слабый, кухтя сильная
6	Смелиж-Вилы	8.12.98	Пасмурно, -7°, ветер слабый, слабый снегопад, иней, кухтя сильная
7	Вилы-Чухраи	9.12.98	Пасмурно, -10°, ветер слабый, слабый снегопад, иней, кухтя сильная
10	Долина р. Теребушка	27.11.98	Пасмурно, -5°, ветер слабый-умеренный, без осадков, кухтя умеренная

Таблица 8.8.

Количество оседлых и зимующих видов птиц, встреченных на постоянных маршрутах в ноябре-декабре 1998 г.

Вид	№ маршрута								Всего
	1	2	3	4	5	6	7	10	
<i>Aegithalos caudatus</i>	21	7	7	10		8	24	7	84
<i>Certhia familiaris</i>	3	1	2	1	1		4	3	15
<i>Corvus corax</i>	2	3	2	2		1	4	1	15
<i>Dendrocopos leucotos</i>		2	1					2	5
<i>Dendrocopos major</i>	19	19	10	3	9	6	10	12	88
<i>Dendrocopos medius</i>	1	2	1				1		5

Таблица 8.8. (продолжение)

Вид	№ маршрута								Всего
	1	2	3	4	5	6	7	10	
<i>Dendrocopos minor</i>	1								1
<i>Dendrocopos sp.</i>		1				1			2
<i>Garrulus glandarius</i>	9	7	7	1	2	4	1	3	34
<i>Nucifraga caryocatactes</i>			2	1		1			4
<i>Parus ater</i>	3	2	2		1		2	2	12
<i>Parus caeruleus</i>	3	5	2	4	1	1	5	5	26
<i>Parus cristatus</i>	6	5	4	5	4	1	4	2	31
<i>Parus major</i>	1	2	3			1	4		11
<i>Parus montanus</i>	31	27	31	7	7	9	33	6	151
<i>Parus palustris</i>		1						1	2
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			1		2	1	1	2	7
<i>Regulus regulus</i>	27	20	23	15	9	3	35	22	154
<i>Sitta europaea</i>	1	9	7	5	7	1	9	10	49
<i>Spinus spinus</i>							20	20	40
<i>Tetrao urogallus</i>				2			1		3
<i>Tetrastes bonasia</i>		1							1

Примечание. Маршрут N1 - Березовка-Мальцевка, N2 - Пролетарский - Березовка, N3 - Березовка - Вилы, N4 - Вилы - Красная Слобода, N5 - Березовка-центральная усадьба-Березовка, N6 - Смелиж - Вилы, N7 - Вилы-Чухраи, N10 - долина р. Теребушки.

8.2.2.Б. Численность серого журавля

Состояние серого журавля как вида в Европе характеризуется как неблагополучное (Tucker, Heath, 1994). Его численность в России на 1987 год оценивается в 30000-50000 пар и продолжает сокращаться (Tucker, Heath, 1994). В Европейском центре России серый журавль считается редким видом с относительно стабильной численностью (Редкие виды птиц Нечерноземного центра России, 1998). В Неруссо-Деснянском Полесье серый журавль распространен

по всему району и отнесен к видам, численность которых относительно стабильна или медленно повышается (Лозов и др., 1997).

1998 год был объявлен Союзом охраны птиц России годом серого журавля. Международной Группой по изучению журавлей планировалось проведение общеевропейского учета серого журавля. Для того, чтобы в общеевропейской сводке нашли отражение сведения о всей брянской популяции журавля, одновременно с его учетом в заповеднике было проведено анкетирование среди охотоведов области с целью получения оценки численности серого журавля на территории всей Брянской области.

В заповеднике учет проводился силами двух учетчиков с 10 по 16 июня 1998 г. В этот период, судя по литературным данным (Птицы СССР, 1987), журавли держатся семейными группами и кричат по утрам с одних и тех же мест (Маркин, 1978). За основу был принят метод пеленгования, успешно примененный Ю. Маркиным в Окском заповеднике. Прослушивание криков журавлей проводили с 13 разных пунктов в ранние утренние часы, с 3-4 ч до 7-8 ч. В четырех пунктах учет проводился также вечером, перед ночевкой в пункте учета. По компасу брали азимут на кричащую птицу и на слух оценивали расстояние до кричащей птицы с учетом того, что до 1 км крики журавлей хорошо слышны, а с 2-3 км еле слышны (Маркин, 1978). Исходя из этого пункты учета располагались с таким расчетом, чтобы охватить всю территорию заповедника (Рис. 8...). Данные, полученные в ходе учета, дополнялись наблюдениями, сделанными в течение полевого сезона, а также устными сообщениями инспекторов заповедника. Сведения о численности серого журавля в Брянской области были получены от районных охотоведов, ответивших на анкеты. Всего вернулись 18 из 27 посланных анкет.

Всего в ходе учета в заповеднике закартировано 8 мест, откуда были слышны крики (таблица 8.9.). Кроме того, в учет не попала пара, державшаяся в течение сезона размножения в кв. 81 (наблюдения П.Н. Зуева). Исходя из этого, общую численность серого журавля в заповеднике можно оценить в 9 пар, что соответствует плотности 7,9 пар/100 кв. км. Полученные результаты согласуются с ранее данными оценками (Летопись природы, книга 4, 1991 г.).

Таблица 8.9.

Результаты учета серого журавля в заповеднике "Брянский лес" в 1998 г.

№ п/п	Место пребывания пары	Дата учета	Местообитание
1	Кв. 7, вд. 13	22.06.98	Открытое ольховое болото
2	Кв. 21, выд. 1	22.06.98	Открытое ольховое болото
3	Кв. 21, выд. 12, пойма р. Скутянки	22.06.98	Ольшаник
4	Кв. 41, выд. 10, пойма р. Земли	21.06.98	Ольшаник
5	Кв. 59, западная половина,	26.05.98	Пушицево-сфагновое болото
6	Кв. 73, пойма р. Земли	13.04.98 и 18.04.98	Ольшаник
7	Кв. 81	в течение сезона размножения	Пушицево-сфагновое болото
8	Кв. 101, СВ угол	Июнь 1998 г.	Ольшаник
9	Кв. 114, ЮЗ угол	Июнь 1998 г.	Сильно заболоченный ольшаник

Всего по области вместе с данными по заповеднику "Брянский лес" к концу года были получены сведения о гнездовании 9 пар. Больше всего пар было учтено в Злынковском (15), Клетнянском (12) и Дятьковском (12) районах (таблица 8.10.). Если упрощенно (без учета площади имеющихся местообитаний) экстраполировать плотность журавля в районах с известной численностью на всю территорию области, оценка численности вида составит около 129 пар. Несмотря на упрощенный характер экстраполяции, нам представляется, что полученный результат может служить оценкой численности журавля в области, так как в ходе анкетирования 1997 г., когда нам не вернулись анкеты лишь из трех районов области, было учтено от 123 до 138 пар (минимальная и максимальная оценки численности).

Таблица 8.10.

Количество учтенных пар серого журавля в различных районах Брянской области по результатам анкетирования районных охотоведов в 1998 г.

Район	Площадь района, км ²	Количество участков обитания
Брасовский	1193	2
Брянский	1571	7
Выгоничский	1020	5
Гордеевский	865	0
Дубровский	1100	н.д.
Дятьковский	1460	12
Жирятинский	684	н.д.
Жуковский	1305	н.д.
Злынковский	768	15
Карачевский	1395	1
Клетнянский	1487	13
Климовский	1950	2
Клинцовский	1330	н.д.
Комаричский	1040	0
Красногорский	1065	4
Мглинский	1470	10
Навлинский	2000	7
Новозыбковский	953	1
Погарский	1185	0
Почепский	2200	н.д.
Рогнединский	1060	н.д.
Севский	1214	н.д.
Стародубский	1714	1
Суземский	1355	н.д.
Суражский	900	3
Трубчевский	1860	н.д.
Унечский	1156	4
Всего	34900	87

Очевидно, что численность серого журавля в заповеднике недостаточна для поддержания региональной популяции вида. В то же время и в масштабе региона установленная в результате учета численность журавля представляется довольно низкой, недостаточной для поддержания жизнеспособности популяции в долгосрочной перспективе.

Серый журавль в Неруссо-Деснянском Полесье не является объектом охоты. Основная угроза исходит от беспокойства человеком на местах гнездования. Возможно, следствием этого является то, что большая часть участков обитания серого журавля в районе исследований приурочена к сомкнутым лесным местообитаниям, а не к открытым пойменным болотам (см. также Белик, Ветров, 1990; Гаврись, Слюсар, 1996). В этой связи высока роль заповедника, где обеспечивается режим охраны, исключающий беспокойство. Важным местообитанием журавля в Неруссо-Деснянском Полесье служат также травяные болота в пойме р. Десны. Несмотря на высокую рекреационную нагрузку Деснянской поймы, эти болота труднопроходимы и труднодоступны. Тенденция заболачивания ряда открытых участков в пойме Десны способствует не только появлению новых потенциальных мест гнездования для журавля, но и создает дополнительные преграды к посещению журавлиных местообитаний людьми.

Литература

- Белик В.П., Ветров В.В., 1990. Серый журавль в бассейне Северского Донца // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Мат. научно-практической конференции. Ставрополь. С. 12-18.
- Гаврись Г.Г., Слюсар Н.В., 1996. Серый журавль (*Grus grus*) в бассейне реки Ворскла // Праці Українського орнітологічного товариства. Т. 1. Київ. С. 68-76.
- Маркин Ю.М. Опыт учета численности серого журавля методом пеленгования // Научные основы охраны и рационального использования птиц. Труды Окского госуд. запов., вып. 14. Рязань, 1978. С. 379-383.
- Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. 528 с.

8.2.2.В. Численность тетеревиных птиц

Учет численности тетеревиных проводился 12-23.09.98. Общая протяженность маршрутов Общая протяженность маршрутов 167.67 км. Площадь учета 971.8 (га) для глухаря и тетерева и 838.3 (га) для рябчика. Описание метода и его корректировки даны в Летописи Природы за 1989, 1990, 1992, 1994 гг. Критерии выделения угодий даны в Летописи природы за 1993 г. Результаты учета приведены в таблицах 8.11, 8.12, 8.13.

Таблица 8.11.

Число встреч и плотность тетеревиных птиц в различных угодьях

Угодье	Учтено особей			Плотность на 1000 га угодья			Численность на площадь угодья в заповеднике		
	Г	Т	Р	Г	Т	Р	Г	Т	Р
Сосняк	8	3	5	21.4	8.1	16.1	45	16	34
Сосново мелколист-венный лес	2		9	19.7		85.5	30		135
Переходный комплекс	2	3	9	9.6	17.5	35.1	24	36	88
Зарастаю-щая в рубка		3			19.3	7.7		48	19
Всего	12	9	23				99	100	276

Примечания: Г - глухарь, Т - тетерев, Р - рябчик

Таблица 8.12.

Численность и плотность тетеревиных птиц в заповеднике "Брянский лес" в 1998 году

Вид	Учтено особей		Радиус (м)	Плотность на 1000 га	Площадь (га)	Общая численность в заповеднике
	всего	на 10 км				
Глухарь	12	0.7	30	12.3	971.8	150
Тетерев	9	0.5	30	9.3	971.8	113
Рябчик	23	1.4	25	28.4	809.8	345

8.2.2.Г. Численность хищных птиц

Мониторинг хищных птиц в заповеднике “Брянский лес” осуществлялся методом гнездового кадастра. Описание метода дано в “Летописи природы” за 1993 г.

Таблица 8.13.

Результаты контроля гнезд хищных птиц в 1998 г.

№ п.п.	Номер гнезда	Квартал	Номер выдела	Вид птицы занимавшей гнездо в 1998	Число птенцов
1	41	106	13	Большой подорлик	1
2	98	51	24/29	Змеяяд	1
3	8	7	17	Канюк	1
4	27	105	7/16	Канюк	2
5	35	66	7	Канюк	3
6	37	110	5	Канюк	3
7	40	109	5	Канюк	2
8	61	4	9	Канюк	1
9	67	100	1	Канюк	1
10	79	53	12	Канюк	3
11	89	50	24	Канюк	2
12	91	56	20	Канюк	2
13	95	66	19	Канюк	1
14	110	23	20	Канюк	1
15	111	17	8	Канюк	3
16	119	25/26	11/3	Канюк	1
17	122	74	6	Канюк	1
18	135	98	31	Канюк	2
19	142	39	10	Канюк	2
20	163	58	21	Канюк	3
21	166	79	26	Канюк	1
22	170	26	23	Канюк	1
23	171	9	7	Канюк	2
24	131	74	25	Черный аист	3
25	132	30	4(5?)	Черный аист	3
26	49	114	5/32	Ястреб-тетеревятник	2
27	71	5	4	Ястреб-тетеревятник	2
28	90	88	13	Ястреб-тетеревятник	1
29	120	20	11	Ястреб-тетеревятник	1

8.2.4. Численность листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах

Кайгородова Е.Ю., Косенко С.М.

Листогрызущие насекомые в пойменных широколиственных лесах Неруссо-Деснянского Полесья служат важным источником корма для птиц и других позвоночных животных и играют существенную роль в пищевых сетях. Предполагается, что динамика их численности вызывает флуктуации численности в сообществах гнездящихся птиц (Косенко, Кайгородова, в печати). Кроме того, вспышки массового размножения чешуекрылых неблагоприятно влияют на лесопатологическое состояние растительных сообществ (Смольянинова, раздел 7.3 В Летописи природы за 1992 г.). До сих пор учеты численности листогрызущих насекомых в Неруссо-Деснянском Полесье не проводились. Настоящее исследование ставит целью заложить основу для долговременного изучения межгодовой динамики их численности.

В 1998 г. в пределах массива пойменных дубрав в урочище Рыбница (Неруссо-Севный заказник) случайным образом были заложены 15 мест взятия проб. Пробы брали во второй половине мая в период наибольшего обилия гусениц из ранневесеннего комплекса чешуекрылых с клена остролистного, так как этот вид доступен для обследования и объедается с достаточно высокой интенсивностью. Каждая проба включала всех гусениц, найденных на 100 листовых пластинах клена, взятых с 10 разных соседних деревьев клена (по 10 листовых пластин с каждого дерева). Результаты учета приведены в таблице 8.14. В среднем на 100 листовых пластин клена насчитывалось по 37 гусениц. Этот показатель может служить индексом обилия листогрызущих насекомых в 1998 г.

Таблица 8.14.

Численность листогрызущих насекомых на клене остролистном в пойменном широколиственном лесу (ур. Рыбница)

№ про- бы	Дата	№ подпробы из 10 листьев клена										Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	23.05.98	7	5	4	1	4	7	5	5	12	10	60
2	23.05.98	3	5	4	5	11	4	2	3	2	4	43
3	23.05.98	6	0	3	4	2	4	3	4	7	3	36
4	23.05.98	3	10	5	3	2	5	2	7	1	6	44
5	23.05.98	0	6	6	4	5	2	5	6	0	3	37
6	23.05.98	5	4	4	2	6	11	2	2	8	3	47
7	23.05.98	2	0	5	3	3	3	5	3	9	2	35
8	23.05.98	2	3	2	3	5	2	3	2	5	7	34
9	23.05.98	2	2	5	3	3	5	1	6	4	3	34
10	23.05.98	7	3	3	13	5	4	4	4	5	3	51
11	27.05.98	0	0	2	0	5	1	2	5	4	3	22
12	27.05.98	3	3	9	3	2	5	0	2	3	1	31
13	27.05.98	0	1	1	7	8	0	6	4	2	2	31
14	27.05.98	2	5	2	2	0	3	2	6	3	2	27
15	27.05.98	3	0	2	1	3	3	2	4	0	3	21

8.3. Мониторинг состояния популяций редких видов

В заповеднике и его окрестностях ряд видов, крайне редких в центре Европейской России, имеют сравнительно высокую численность. Популяции некоторых из них в Неруссо-Деснянском Полесье имеют значение для поддержания жизнеспособности популяций на региональном и даже национальном уровне (Косенко, 1995). Одной из практических мер по сохранению ценных популяций является их мониторинг. Большинство редких видов, нуждающихся в мониторинге, имеют настолько низкую плотность или же распространены настолько дисперсно, что стандартные методы учета чаще всего оказываются неадекватны для определения их численности. Мониторинг редких видов, строго приуроченных к определенному типу местообитаний, возможен благодаря привязанности этих видов к немногим участкам обитания, занимаемым из года в год. Ведение кадастра участков обитания, включающее ежегодную проверку заселенности прошлогодних участков обитания и выяснение процента заселенных участков от всего количества участков, использовавшихся в прошлые годы, может дать представление о тенденциях изменения численности видов. К видам, популяции которых в Неруссо-Деснянском Полесье представляют особую ценность и мониторинг которых можно организовать на основе кадастра участков обитания, принадлежат средний дятел, серый сорокопуд и лесной жаворонок. Ниже приводятся результаты мониторинга этих видов в 1998 г.

8.3.1. Средний пестрый дятел

Средний дятел *Dendrocopos medius* L. экологически тесно связан с лесами, где доминирует дуб (Pettersson, 1984). Строгая приуроченность вида к избранному местообитанию, древостоям с доминированием дуба, делает его сильно уязвимым в связи с повсеместным сведением дубрав, сокращением их площади и фрагментацией (Косенко, 1997). Как вид, сокращающий численность, средний дятел внесен в Красную книгу России. Численность среднего дятла в заповеднике оценивается нами в 50 пар, а во всем Неруссо-Деснянском Полесье - в 500 пар, что составляет половину минимальной оценки численности всей российской популяции (Kossenکو, Kaygorodova, 1998b). Неруссо-

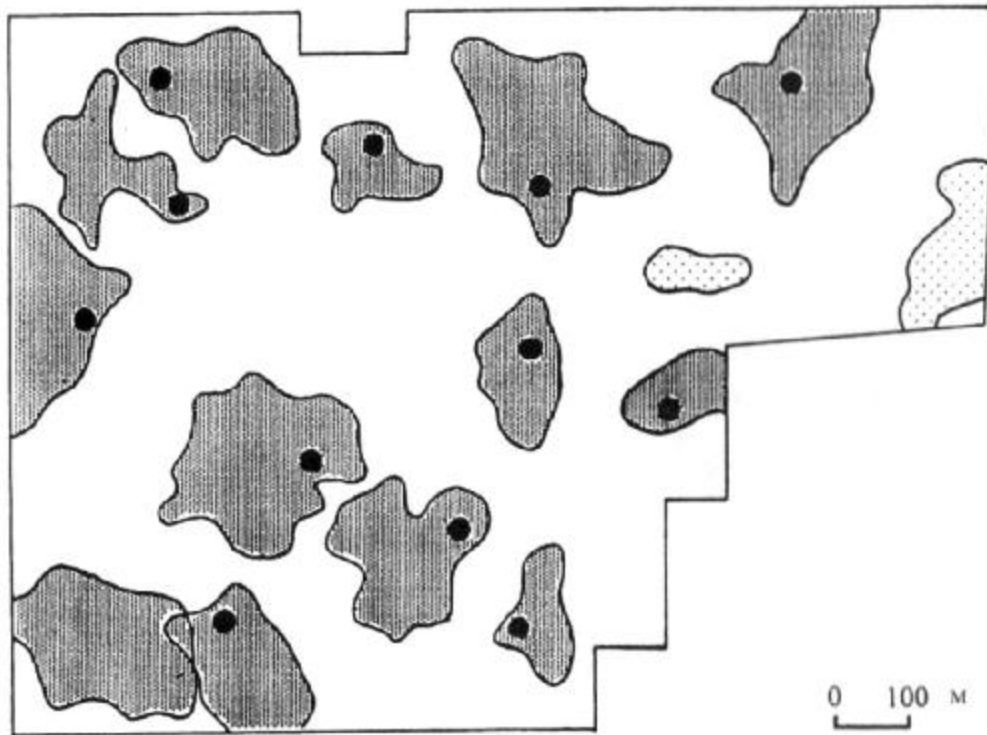
Деснянское Полесье может рассматриваться как узловое точка ареала среднего дятла в Европейской России, имеющая ключевое значение для сохранения вида. Поэтому мониторинг состояния популяции вида в этом районе имеет первостепенное значение. Состояние популяции среднего дятла мы оцениваем по характеру распределения, плотности населения и продуктивности размножения - свойствам популяции, относимым к числу основных (Одум, 1986).

Ключевые участки

Поскольку фрагментация местообитания оказывает существенное влияние на распределение и продуктивность вида (Kossenko, Kaygorodova, 1998b), мониторинг состояния популяции среднего дятла ведется нами на двух ключевых участках, сильно различающихся по степени фрагментации дубрав. Ключевой участок в сплошной дубраве служит контролем. Он заложен в виде одной пробной площади в 95.6 га (рис. 8...) в урочище Рыбница, входящем в состав Неруссо-Севого заказника. На пробной площади через каждые 50 м были установлены реперы в параллельные линии на расстоянии около 100 м одна от другой.

Ключевой участок с признаками сильно выраженной фрагментации дубрав находится на территории Сольского лесничества (Трубчевский лесхоз), Краснослободского лесничества (Суземский лесхоз), товариществ "Краснослободское" и "Лесное" (Суземский межлесхоз) и заповедника "Брянский лес" (рис. 8...). По планам лесонасаждений здесь было выделено 33 древостоя с доминированием дуба площадью не менее 3.3 га, что соответствует наименьшей площади гнездовой территории среднего дятла (Jacoby et al., 1970 по: Stamp, 1985). При натурном обследовании древостоев три из них были отбракованы из-за явного несоответствия признакам местообитания среднего дятла. Оставшиеся 30 дубрав площадью 3.3-19.1 га (в среднем 8.3 га) занимают в общей сложности 248.9 га (табл. 8.15.). Расстояние от островных дубрав до полосы сплошных дубрав составляет 0.8-8.2 км, что меньше 9 км - наибольшего расстояния, в пределах которого еще возможна успешная их колонизация средним дятлом из оптимального местообитания (Müller, 1982). Островные дубравы окружены сосновыми лесами, мелколесьями, черноольшанниками и молодняка.

Рис. 8.2. Распределение среднего дятла на пробной площади в сплошной дубраве



Гнездовая территория



Участок обитания пары



Место расположения гнезда

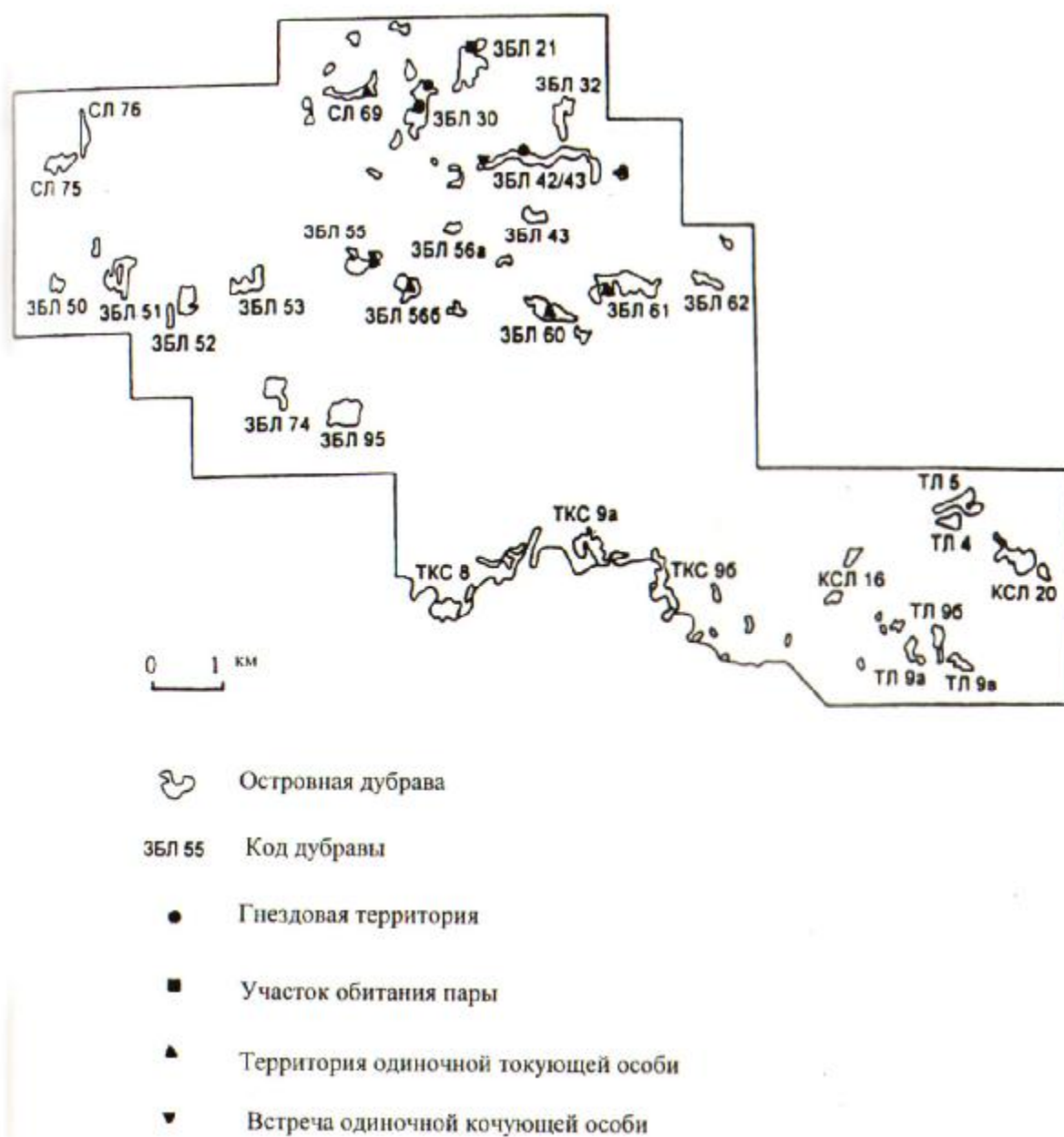


Рис. 8.3. Распределение среднего дятла на ключевом участке в островных дубравах

Общая площадь ключевого участка островных дубрав вместе с окружающими их местообитаниями - около 70 км².

В целом для растительности дубрав характерна полидоминантная структура растительности с обилием прорывов полога, вывалов, заболоченных понижений и т.п. В сплошной дубраве высока доля дуба, остальное - клен, ясень, ольха и другие мелколиственные деревья (табл. 8.15.). Состав древостоя в разных островных дубравах неодинаков: доля дуба варьирует от 5 до 70%, остальное - хвойные и мелколиственные деревья.

Таблица 8.15.

Лесотаксационная характеристика дубрав на ключевых участках

Название/код дубравы	Площадь, га	Формула древостоя	Возраст дуба, лет	Высота дуба, м	Диаметр дуба, см	Запас дуба, м3/га
Сплошная дубрава						
Рыбница	95.6	7Д2Кл1Я+Ол+Ос+Б	135	25	48	161
Островные дубравы						
ЗБЛ 21	11.6	6Ос2Б2Ол+Д+Е+Кл	75	25	28	0
ЗБЛ 30	15.6	3Д2Б2Ос2С1Е	105	25	40	69
ЗБЛ 32	7.9	3Д2Е2Ос2Б1С	110	27	36	76
ЗБЛ 42/43	19.1	3Д2Ол2Е1Ос1С1Я	120	28	40	78
ЗБЛ 43	4.4	4Д2Ос1Б1Лип2С	110	27	32	115
ЗБЛ 50	3.5	5С4Д1Кл	130	27	32	113
ЗБЛ 51	11.3	6Д2Б2Ос+Кл+С	120	26	32	119
ЗБЛ 52	8.3	6Д2Б1С1Ос+Ол	130	25	36	115
ЗБЛ 53	7.3	5Д2Ос1Б1С1Е+Ол	120	26	28	139
ЗБЛ 55	7.4	3Д2С2Б1Е1Ос1Ол	130	27	30	102
ЗБЛ 56а	4.3	2Д2Ол1Е1С1Ос1Б	135	26	52	66
ЗБЛ 56б	7.7	3Д1Е1С1Ос1Кл1Я1Ол	140	28	32	94

Таблица 8.15. (продолжение)

Название/код дубравы	Площадь, га	Формула древостоя	Возраст дуба, лет	Высота дуба, м	Диаметр дуба, см	Запас дуба, м ³ /га
ЗБЛ 60	9.4	6Ос2Д1С1Б+Е	70	21	22	46
ЗБЛ 61	17.4	3Ос3Ол2Б1Д1С	70	21	22	23
ЗБЛ 62	4.0	5Д1С1Е1Кл1Б1Ос+Лип	135	29	36	140
ЗБЛ 74	7.0	3Д3Ос3Ол1Б+С	120	25	28	70
ЗБЛ 95	12.5	6Д2С1Е1Б+Ос+Ол	130	26	32	168
КСЛ 16	3.3	4Д4Ос2Б+С	60	20	24	92
КСЛ 20	14.7	7Д1Ос1С1Е	60	22	26	154
КСТ 8	9.9	3Д2Б2Ос2Ол	50	15	18	33
КСТ 9а	8.2	3Д3Б2Ос2С	45	15	18	42
КСТ 9б	11.1	4Д2Б2Ос2С+Е	55	18	22	80
СЛ 69	7.7	5Д2Б2Ос1С	125	26	40	120
СЛ 75	6.8	4Д3Б1Ос1Лип1С	50	18	20	64
СЛ 76	5.4	4Д3С2Б1Ос+Лип+С	105	26	36	80
ТЛ 4	4.7	5Д2Ос2Ол1Е	85	24	36	110
ТЛ 5	8.6	4Д3Ос1Е1С1Б	85	25	36	92
ТЛ 9а	3.3	6Д4С	65	20	26	114
ТЛ 9б	3.4	6Д2Е2Ос+Б+С	75	24	32	138
ТЛ 9в	3.3	4Д3Е2С1Б	75	19	28	72

Методы

Учет среднего дятла на ключевых участках проводили, посещая дубравы и отмечая на картосхемах все встречи и перемещения особей. В соответствии с рекомендациями по учету дятлов (Spitznagel, 1993) для поиска и локализации среднего дятла применяли методику воспроизведения видоспецифических записей голоса. В островных дубравах серии записей контактных и токовых криков проигрывали через каждые 75-125 м один-два раза с последующим про-

слушиванием ответа в течение нескольких минут. При этом стремились равномерно охватить весь природный выдел пунктами проигрывания записей. В сплошной дубраве записи проигрывали только на уже известных участках обитания с целью скорейшего обнаружения хозяев, стремясь при этом избежать привлечения особей с соседних участков. Локализовав птицу, прослеживали по возможности дольше ее перемещения, по которым устанавливали очерта- ния участка обитания.

Учет проводили с 7 апреля по 9 мая 1998 г. При этом сплошную дубраву посетили три раза, островные дубравы - по два. С целью поиска гнезд дополни- тельно посещали дубравы до начала июня.

Продуктивность размножения изучали путем проверки содержимого гнездовых дупел при помощи лампы и самодельного дуплоскопа, представ- ляющего собой трубку с зеркальцем на конце, установленном под углом 135°.

Распределение и плотность населения в сплошных и островных дубравах

В сплошной дубраве учтено 15 территориальных пар среднего дятла. Распределение их участков обитания на пробной площади близко к равномер- ному (рис. 8...). У 12 пар найдены гнездовые дупла. Еще у одной пары гнездо не обнаружено, несмотря на постоянное присутствие пары в пределах участка и активное токование. Две другие пары исчезли со своих участков к началу мая. Таким образом, по нашей оценке плотность населения среднего дятла в сплошной дубраве составляет 1.57 территориальных пар или 1.26 размножаю- щихся пар на 10 га.

На ключевом участке с признаками фрагментации местообитания 8 из 30 обследованных островных дубрав были заняты средним дятлом временно или в течение всего сезона размножения. Их общая площадь - 95.9 га или 38.4% от общей площади дубрав на ключевом участке. В трех дубравах были сформиро- ваны пары, однако лишь в двух из них (площадью 19.1 и 15.6 га) дятлы раз- множились (рис. 8...). В пяти других островных дубравах токовали одиночные особи, причем в дубравах ЗБЛ55 и ЗБЛ56б, разделенных 360 м, токовал один и тот же самец. Плотность в островных дубравах мы оцениваем в 0.20 террито- риальных пар или 0.16 размножающихся пар на 10 га.

Обращает на себя внимание способность среднего дятла использовать (в том числе для гнездования) небольшие островки древостоев дуба, когда они расположены близко к основной дубраве и соединены с ней коридором пригодного местообитания. Так, например, пара в островной дубраве ЗБЛ 42/43 имела два центра активности, один из которых был расположен в основной дубраве (у прошлогоднего гнездового дупла), а другой - в островной дубраве площадью около 2 га, соединенной с главной узким коридором ольшанника.

В целом плотность населения среднего дятла в сплошной дубраве в 7.9 раз выше, чем в островных, если брать в рассмотрение только сформированные пары. Сравнение показателей плотности с учетом одиночных токующих особей затрудняется тем, что в сплошной дубраве, где гнездовые территории расположены близко друг к другу, таких одиночек не всегда можно отличить от особей, состоящих в парах. Кроме того, одиночки в поисках партнера могут сменять участки токования в течение сезона размножения, что может приводить как к недооценке численности (если период токования пришелся между учетами), так и к ее переоценке (если смена участков токования произошла между учетами).

Продуктивность размножения в сплошных и островных дубравах

Сведения о продуктивности размножения среднего дятла в сплошных и островных дубравах представлены в таблице 8.16. Одни показатели выше в сплошных дубравах, другие в островных, однако во всех случаях эти различия статистически недостоверны (возможно, из-за малого объема выборок).

Таблица 8.16.

Продуктивность размножения среднего дятла в сплошной и островных дубравах в 1998 гг. (в скобках - объем выборки)

Параметр	Сплошные дубравы	Островные дубравы	Все дубравы
Средний размер кладки	6.1 (8)	5.8 (4)	6.0 (12)
Средний размер выводка	5.1 (8)	5.5 (4)	5.3 (12)

Таблица 8.16. (продолжение)

Параметр	Сплошные дубравы	Островные дубравы	Все дубравы
Количество слетков на одну кладку (все кладки, включая неуспешные)	5.2 (10)	4.3 (4)	4.9 (14)
Количество слетков на одну кладку (только успешные)	5.7 (9)	5.7 (3)	5.8 (12)
Отношение числа вылетевших молодых к числу отложенных яиц (с учетом всех кладок, включая неуспешные)	81.6 (49)	73.9 (23)	79.2 (72)
Отношение числа вылетевших молодых к числу отложенных яиц (с учетом только успешных кладок)	88.9 (45)	94.4 (18)	90.5 (63)

Ограниченный объем данных о продуктивности размножения не позволяет пока сделать обобщений о причинах неуспешного гнездования и смертности потомства среднего дятла. Тем не менее стали известны некоторые факторы, отрицательно влияющие на успешность размножения. Из 49 яиц с прослеженной судьбой в сплошной дубраве не проклюнулись 4 (по одному яйцу в двух гнездах и два в одном) (8.2%). Одна кладка с 4 яйцами (вероятно, неоплодотворенными) была брошена парой, состоявшей из сеголеток. Таким образом, общие потери на стадии насиживания и вылупления составили 8 яиц из 49 (16.3%). В последующем один птенец исчез в одном из выводков (вероятно, погиб от истощения и был вынесен родителями из гнездового дупла). В островных дубравах гибель на стадии насиживания отмечена лишь в одном случае: из 23 отложенных яиц лишь одно яйцо не проклюнулось (4.3%). В дальнейшем выводок из 5 птенцов в возрасте 5 суток был оставлен парой с самкой-сеголетком.

Обсуждение и заключение

В целом полученные оценки плотности населения среднего дятла в Неруссо-Деснянском Полесье, вблизи северо-восточной границы его ареала, не уступают соответствующим показателям в центре ареала (обзор: Richter, 1997). При оценке репродуктивного потенциала популяции следует принимать во внимание, что далеко не все особи и даже пары приступают к размножению. В нашем случае около 15% всех сформированных пар занимали территорию, но не размножались, причем это наблюдалось как в сплошных, так и в островных дубравах. В изолированной шведской популяции среднего дятла перед ее вымиранием лишь 62% особей состояли в парах, а из числа образованных пар 29% не приступали к размножению (Pettersson, 1984).

Размер кладки яиц среднего дятла в Неруссо-Деснянском Полесье - самый высокий из известных в литературе (Cramp, 1985). Литературные данные о других показателях продуктивности размножения редки и отрывочны. Приводимая Петерсоном (Pettersson, 1984) оценка продуктивности для шведской популяции в 2.7 слетков на 1 пару вряд ли может служить ориентиром, так как характеризует состояние популяции перед ее вымиранием. В Швейцарии отмечено в среднем 3.2 слетка на одну успешную пару (G. Pasinelli, личное сообщение). Об успешности размножения данных нет вообще (Cramp, 1985).

Высокие показатели плотности населения и продуктивности размножения среднего дятла в Неруссо-Деснянском Полесье, особенно в сплошных дубравах, подтверждают исключительно важное значение этого района для сохранения вида.

8.3.2. Серый сорокопуд

Серый сорокопуд *Lanius excubitor* L. (номинативный подвид) внесен во второе издание Красной книги России как редкий вид. В Европейском центре России он входит в категорию редких видов, сокращающих численность (Редкие виды птиц Нечерноземного центра России, 1998). В настоящее время численность серого сорокопуда сокращается на большей части его ареала.

Сведения о гнездовании серого сорокопуда в Неруссо-Деснянском Полесье впервые получены нами в 1994 г., когда было обнаружено сразу два летных

выводка в урочищах Крецевские поля и Скоморошки (Косенко, Лозов, 1998). В последующие годы были найдены новые участки обитания серого сорокопу-та. Всего к концу 1997 г. их стало известно семь (таблица 8.17.). В 1998 г. уда-лось проверить 4 из них и найти еще один, в 31-м квартале заповедника. Из них в 1998 г. было занято всего 2 участка, причем лишь на одном были слетки (таблица 8.17.). Отмеченные нами в 1994-1998 гг. выводки серого сорокопу-та состояли из 1-6 слетков (в среднем 3.2, n=11).

Таблица 8.17.

Результаты проверки известных участков обитания серого сорокопу-та в 1998 г.

Местонахождение участка обитания	Результаты проверки
Ур. Крецевские Поля (окрестности с. Крас-ная Слобода)	Пара в пределах участка в тече-ние всего гнездового периода
Ур. Скоморошки (пойма р. Неруссы)	Не занят
Заповедник “Брянский лес”, кв. 96 и 97	Не занят
Ур. Мальцевское Тырло (заповедник “Брян-ский лес”, кв. 96 и 97)	Не занят
Ур. Крушинки (пойма р. Десны)	Не проверялся
Ур. Гнилая (пойма р. Десны)	Не проверялся
Окрестности д. Чухраи (пойма р. Неруссы)	Не проверялся
Заповедник “Брянский лес”, кв. 31	Пара и один слеток

Не ясно, чем объясняется пустование участков обитания серого сороко-пу-та в отдельные годы, ухудшением условий обитания на гнездовых террито-риях или гибелью птиц между периодами размножения. Поскольку многолет-няя динамика занятия территорий на охраняемой и неохраняемой территориях заметно не различаются, мы склоняемся ко второму объяснению. При этом мы не исключаем и чисто случайного характера явления.

8.3.3. Лесной жаворонок

Лесной жаворонок является легкоуязвимым видом, относимым в Европе к категории Spec2 (вид с неблагоприятным охранным статусом, сосредоточенный в Европе) (Tucker, Heath, 1994). В Европейском Центре России его численность сокращается (Редкие виды птиц Нечерноземного центра России, 1998). В Брянской области он еще встречается на сухих опушках сосновых лесов, граничащих с обширными открытыми пространствами. По нашим наблюдениям, сделанным в прошлые годы, лесной жаворонок привязан к местам гнездования, используя их из года в год. Обнаружить жаворонка в пределах участка обитания нетрудно по довольно характерной песне, которую можно слышать в течение всего дня и даже поздним вечером.

В 1998 г. было проверено 12 участков обитания лесного жаворонка, обнаруженных в прошлые годы. Проверяли их с середины апреля по середину мая один-два раза в зависимости от результата первого посещения: присутствие жаворонка в пределах участка при первом же посещении служило основанием для заключения о занятости участка. Результаты посещений приведены в таблице 8.18. Из 12 обследованных участков лесного жаворонка были заняты 10 (83 %). Это более высокий показатель по сравнению с прошлыми годами (73% в 1996-1997 гг.).

В настоящее время в Неруссо-Деснянском Полесье имеется достаточно много открытых пространств, граничащих с сухими лесными участками - местообитаний, пригодных для гнездования лесного жаворонка. Однако в будущем ситуация может измениться. Это связано с тем, что многие заброшенные пахотные земли или выгоны начинают зарастать древесной растительностью или используются под лесные культуры. Все это может привести к сокращению пригодных гнездовых участков.

Таблица 8.18.

Результаты проверки участков обитания лесного жаворонка в 1998 г.
(+/- в скобках после дат посещений - присутствие/отсутствие вида на участке)

Место	1-е посещение	2-е посещение	Результат
Березовка, окр-ти фермы	1.05 (-)	13.05 (+)	Занят

Залежь в окр. Березовки на границе с кв. 4 тов-ва "Лесное"	11.04 (+)		Занят
Залежь в ур. Когутово (СВ-окрестности д. Красная слобода на границе с кв. 9 тов-ва "Краснослободское")	29.04 (+)		Занят

Таблица 8.18. (продолжение)

Место	1-е посещение	2-е посещение	Результат
Ур. Крецевские поля, восточная часть	30.04 (+)		Занят
Кв. 9 тов-ва "Лесное"	15.04 (+)	24.04 (+)	Занят
Ур. Танк (выд. 18 и 19 кв. 44 Краснослободского л-ва)	18.05 (-)		Не занят
Залежь к СЗ от с. Красная слобода на границе с кв.9 тов-ва "Краснослободское"	15.04 (-)	16.04 (+)	Занят
Высокая пойма р. Неруссы между кв.8 и 13 тов-ва "Краснослободское"	15.04 (+)	29.04 (+)	Занят
Поле между д. Смелиж и кв. 8 тов-ва "Краснослободское"	29.04 (-)		Не занят
Залежь в северной части кв.10 тов-ва "Лесное" (за ур. Колода)	13.05 (+)		Занят
Залежь между д. Березовка (южная часть) и выд. 21-24 кв. 9 тов-ва "Лесное"	15.04 (+)		Занят
Залежь между выд. 14 и 16 кв. 5 тов-ва "Лесное"	11.04 (+)	1.05 (+)	Занят

9.1. ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИЗАЦИЯ ГОДА

1. ЗИМА 1997-1998 г.

Начало 28.11.97

Конец 20.02.98

Продолжительность 85 дней.

Границы сезона Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С

1.1. Предзимье

Начало 28.11.97

Конец 12.12.97

Продолжительность 15 дней.

Границы субсезона Переход $t_{max} < 0^{\circ} C$

Основной процесс Образование устойчивого снежного покрова, ледовые явления на водоемах.

Основные явления:

28.11.97 Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С

6.12.97 Образовался устойчивый снежный покров

11.12.97 На затоне ледостав (Ст. Ямное)

12.12.97 На реке Нерусса ледостав (Ст. Ямное)

1.2. Глубокая зима

Начало 13.12.97

Конец 23.12.97

Продолжительность 11 дней.

Границы субсезона Переход среднесуточных температур ниже -8.4° С (ниже среднесуточных многолетних самого холодного месяца зимы)

Основной процесс Максимальное охлаждение воздуха и почвы, полное замерзание водоемов.

Основные явления:

13.12.97 Переход среднесуточных температур ниже -8.4°C

16-17.12.97 Самый холодный день в году ($-27,4^{\circ}\text{C}$)

22-24.12.97 Минимальный уровень воды зимой 78 см

1.3. Предвесенье

Начало 24.12.97

Конец 20.02.98

Продолжительность 59 дней.

Границы субсезона **Переход среднесуточных температур выше -8.4°C .**

Основной процесс **Частые оттепели, оживление зимующих птиц.**

Основные явления:

24.12.97 Переход среднесуточных температур выше -8.4°C

26.12.97 Снег на полях растаял (Березовка)

18.01.98 Снежный покров на полях восстановился (Березовка)

27.01.98 Большой пестрый дятел, первая дробь (Ст. Нерусса)

12.02.98 Большая синица, первая песня (ст. Нерусса)

20.02.98 Медведь, первая встреча следов (заповедник, кв. 20)

2. ВЕСНА 1998 г

Начало 21.02.98

Конец 2.06.98

Продолжительность 102 дня.

Границы сезона От перехода $t_{\text{max}} > 0^{\circ}$ до зацветания шиповника.

2. Пестрая весна

Начало 21.02.98

Конец 19.03.98

Продолжительность 27 дней.

Границы субсезона **От перехода $t_{max} > 0^{\circ} C$ до начала сокодвижения у березы.**

Основной процесс **Конец устойчивых морозов. Постоянные оттепели. Снеготаяние. Весеннее оживление птиц. Начало пролета.**

Основные явления:

- 21.02.98 Устойчивый переход максимальных температур воздуха выше $0^{\circ} C$
- 23.02.98 Ива козья, первые “барашки” (Ст. Нерусса)
- 23.02.99 Гуси, первая встреча (около г. Трубчевска)
- 24.02.98 Кряква, первая встреча (д. Денисовка)
- 28.02.98 Первый паводок на р. Неруссе 293 см
- 1.03.98 Клен остролистный, начало сокодвижения
(Холмечское л-во, кв. 10)
- Жаворонок, первая встреча (Ст. Нерусса)
- 6.03.98 Скворец, первая встреча (Березовка)
- Жаворонок, первая песня, массовая встреча (Березовка)
- 10.03.98 Береза повислая (на открытом месте), начало сокодвижения (Березовка)

2.2. Голая весна

Начало 20.03.98

Конец 23.04.98

Продолжительность 35 дней.

Границы субсезона **От начала сокодвижения у березы до разворачивания у нее почек.**

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

Основные явления:

- 20.03.98 Береза повислая (в лесу), начало сокодвижения

- 21.03.98 На р. Неруссе сошел лед (Ст. Ямное)
- 27.03.98 Заяц, конец линьки (белые кончики ушей) (Березовка)
- 29.03.98 Теребушка, вода пошла по льду
- 30.03.98 Лещина, начало пыления (Ст. Нерусса)
- 6.04.98 Белая трясогузка, первая встреча (усадьба)
Серый журавль, первая встреча (Березовка)
Черныш, первая встреча
Зяблик, первая песня (р. Теребушка)
- 7.04.98 Белый аист, первая встреча (Березовка)
Чибис, начало пролета (?)
Последний снег в лесу
- 8.04.98 Крапивник, первая песня (р. Теребушка)
Черемша, начало разворачивания листьев (ур. Рыбница)
- 9.04.98 Лимонница, первая встреча (ур. Рыбница)
Зарянка, первая песня
Медуница, начало цветения (ур. Рыбница)
- 11.04.98 Хохлатка, начало цветения (усадьба)
Селезеночник, начало цветения (тов-во Лесное, кв. 5)
Пеночка-венсничка, первая песня (ур. Рыбница)
- 13.04.98 Максимальный весенний паводок 315 см
- 15.04.98 Мухоловка-пеструшка, первая встреча (Тов-во
Краснослободское, кв. 8)
Змеяд, первая встреча (Березовка)
Пеночка-теньковка, первая песня (р. Теребушка)
- 16.04.98 Лягушка остромордная, начало брачной вокализации
(заповедник, кв. 58)
Комары-толкунцы, начало роения (заповедник, кв. 43)
Гусиный лук, начало цветения
- 17.04.98 Удод, первая встреча (Березовка)
Деревенская ласточка, первая встреча (заповедник, кв. 81)
Шмель, начало лета (заповедник, кв. 44)
- 18.04.98 Малина, начало разворачивания листьев (заповедник, кв. 39)
Ветреница, начало бутонизации (заповедник, кв. 21)

- 21.04.98 Желтая трясогузка, первая встреча (Тов-во Лесное, кв. 12)
 Лесной конек, первая встреча (Тов-во Лесное, кв. 12)
 Каменка обыкновенная, первая встреча (Березовка)
 Козодой, начало пения (Березовка)
 Ветреница лютичная, начало цветения (ур. Рыбница)
- 22.04.98 Ласточка городская, первая встреча (Березовка)
 Вертишейка, первая встреча (Березовка)
 Черемуха, начало распускания листьев (ур. Рыбница)
- 23.04.98 Мухоловка-белошейка, первая встреча (ур. Рыбница)
 Жерлянка, начало брачной вокализации (ур. Рыбница)
 Чистяк, начало цветения (ур. Рыбница)
 Клещ, первая встреча (ур. Рыбница)
- 23.04.98 Рябина, начало разворачивания листьев

2.3 Зеленая весна

Начало 24.04.98

Конец 2.06.98

Продолжительность 40 дней.

*Границы субсезона **От разворачивания листьев у березы до зацветания шиповника.***

*Основной процесс **Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Разворачивание листьев у летне-зеленых видов древесных растений, начало роста побегов, формирование травяных ярусов, смена пестрого аспекта цветущих эфемероидов зеленым аспектом травостоя. Окончание прилета птиц.***

Основные явления:

- 24.04.98 Береза, начало распускания листьев
 Кукушка, первое кукование (Краснослободское л-во, кв. 16)
- 25.04.98 Прострел раскрытый, начало цветения (заповедник, кв. 98)
- 26.04.98 Лещ, нерест (Румовское озеро)
- 26.04.98 Петров крест, начало цветения (заповедник, кв. 44)
- 27.04.98 Лещина, начало разворачивания листьев

- Уж, первая встреча (заповедник, кв.21)
- Погоньш, первое токование (заповедник, кв. 40)
- Калужница, начало цветения (р. Теребушка)
- 28.04.98 Луговой чекан, первая встреча (Воловня)
- 29.04.98 Черника, начало разворачивания листьев
- Мать-и-мачеха, начало цветения (Березовка)
- Ящерица, первая встреча (Тов-во Лесное, кв. 9)
- Ландыш, начало разворачивания листьев
- 30.04.98 Славка-черноголовка, первая песня (заповедник, кв. 60)
- 2.05.98 Соловей, первая песня (ур. Рыбница)
- Первый укус комара (ур. Рыбница)
- Первая гроза
- 4.05.98 Серая славка, первая встреча (Березовка)
- Черемууха, начало цветения (ур. Рыбница)
- Зимородок, первая встреча (ур. Рыбница)
- Чина, начало цветения
- 6.05.98 Чечевица, первая встреча (ур. Рыбница)
- 7.05.98 Кислица, начало цветения (р. Земля)
- Сморчек, первая встреча (заповедник, кв.31)
- 8.05.98 Стрекоза, первая встреча (заповедник, кв. 21)
- Серая мухоловка, первая встреча (заповедник, кв. 21)
- Малая мухоловка, первая встреча (заповедник, кв. 21)
- 9.05.98 Иволга, первая встреча (заповедник, кв. 97)
- 13.05.98 Стриж, первая встреча (Ст. Нерусса)
- 14.05.98 Черемша, начало цветения (ур. Рыбница)
- Речной сверчок, первая песня (ур. Рыбница)
- 15.05.98 Ландыш, начало цветения (ур. Рыбница)
- 18.05.98 Строчок, первая встреча (заповедник, кв. 40)
- 24.05.98 Ночной заморозок

3. ЛЕТО

Начало 3.06.98

Конец 23.08.98

Продолжительность 82 дня.

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

3.1 Перволетье

Начало 3.06.98

Конец 22.06.98

Продолжительность 20 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:

- | | |
|-----------|---|
| 3.06.98.1 | Шиповник, начало цветения (Березовка)
Первый жаркий день ($T > 25^{\circ}\text{C}$) 26,9°С |
| 15.06.98 | Гроза с ураганом |
| 14.06.98 | Максимальная температура года ($T = 34,7^{\circ}\text{C}$) |
| 18.06.98 | Зверобой продырявленный начало цветения (Березовка) |
| 19.06.98 | Черника, начало созревания
Ослинник двулетний, начало цветения (Березовка) |
| 21.06.98 | Черника, начало массового созревания |

3.2 Полное лето

Начало 23.06.98

Конец 28.07.98

Продолжительность 36 дней.

Границы субсезона **От зацветания липы до зацветания вереска.**

Основной процесс **Максимальный прогрев воздуха и почвы. Сезонный**

***максимум биомассы. Конец роста. Процессы
плодоношения преобладают над процессами цветения.***

Основные явления:

- 23.06.98 Липа, начало цветения (Березовка)
5.07.98 Малина, начало созревания
12.07.98 Малина, начало массового созревания
22.07.98 Максимальный летний уровень воды в р. Неруссе 149 см

3.3 Спад лета

Начало 29.07.98

Конец 23.08.98

Продолжительность 26 дней.

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

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

Основные явления:

- 29.07.98 Вереск, начало цветения
30.07.98 Ласточки, начало стаяния (Березовка)
17-18.08.98 Минимальный годовой уровень воды в р. Неруссе 38 см

4. ОСЕНЬ

Начало 24.08.98

Конец 8.11.98

Продолжительность 77 дней.

*Границы сезона От появления желтых прядей у березы до перехода
 $t_{max} < 0^\circ$*

4.1 Первоосень + Глубокая осень *

Начало 24.08.98

Конец 2.10.98

Продолжительность 40 дней.

*Границы субсезона От появления желтых прядей у березы до конца
листопада у березы*

*Основной процесс Затухание вегетации, осеннее окрашивание листвы.
Охлаждение воздуха и почвы, заморозки, конец
вегетации, отлет птиц.*

Основные явления:

24.08.98	Береза повислая, появление желтых прядей
6.09.98	Первый заморозок на почве
14.09.98	Лещина, начало массовой осенней окраски
16.09.98	Груша, конец листопада
18.09.98	Липа, конец листопада
20.09.98	Журавли, начало пролета
30.09.98	Гроза

- переход между субсезонами Первоосень и Глубокая осень не был выражен, так как листопад у березы был растянут во времени

4.2 Предзимье

Начало 3.10.98

Конец 8.11.98

Продолжительность 37 дней.

*Границы субсезона От перехода $t_{min} < 0^{\circ} C$ до перехода $t_{max} < 0^{\circ} C$
(формирование снежного покрова)*

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

Основные явления:

- | | |
|----------|--|
| 3.10.98 | Переход минимальных температур ниже $0^{\circ} C$ |
| 7.10.98 | Серый журавль, последняя встреча (усадыба заповедника) |
| 21.10.98 | Первый снег, растаял |
| 5.11.98 | Кряква, последняя встреча (усадыба) |

Сравнительная

характеристика фенологической периодизации за 1991-1988 гг.

По продолжительности фенологические периоды за 1991-1998 гг. колеблются от 339 (1995 г.) до 406 (1996 г.) дней, что составляет 67 дней разницы (табл. 9.1). У четырех фенологических лет (1992-1993, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998) начало зимних сезонов (переход максимальных температур ниже нуля градусов) приходится на ноябрь, у других трех (1991-1992, 1994-1995 и 1996-1997) - в декабре. Конец фенологического года приходится на ноябрь в 6 случаях (1991-1992, 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995, 1996-1997 и 1997-1998) и только 1995-1996 г. заканчивается в декабре. Продолжительность сезонов за 1991-1998 гг. представлена на рисунке 9.1.

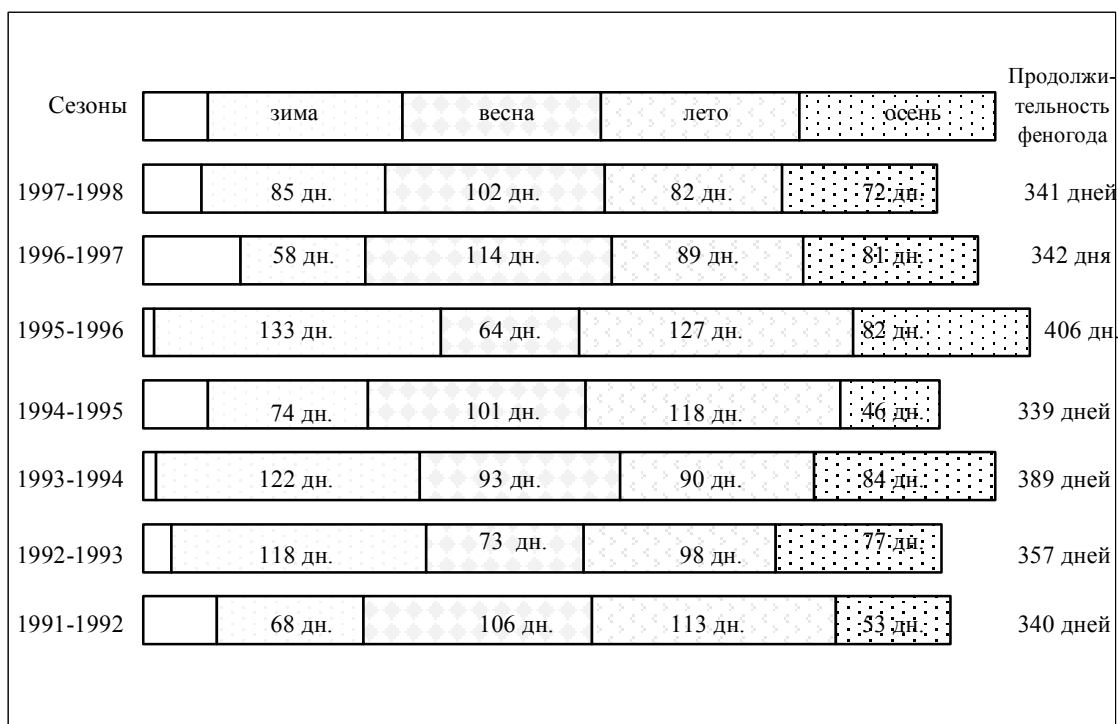


Рис. 9.1 Продолжительность сезонов 1992-1998 гг.

Т а б л и ц а 9 . 1.

Продолжительность фенологического года и его сезонов

Года	Продол-ть года (дн.)	Продол-ть зимы (дн.)	Продол-ть весны (дн.)	Продол-ть лета (дн.)	Продол-ть осени (дн.)
1991-1992	340	68	106	113	53
1992-1993	357	118	73	89	77
1993-1994	389	122	93	90	84
1994-1995	339	74	101	118	46
1995-1996	406	133	64	127	82
1996-1997	352	58	114	89	81
1997-1998	346	85	102	82	77

Ранние и затяжные зимы отмечены в 1992-1993 г. (118 дней), 1993-1994 г. (122 дня) и 1995-1996 г. (133 дня). Короткие зимы были в 1991-1992 г. (68 дн.) и 1996-1997 г (58 дн.). Разница в сроках наступления зимнего сезона за

1991-1998 гг. составила 42 дня. Различия в продолжительности зимы за эти же года - 75 дней.

Т а б л и ц а 9.2.

Основные фенологические характеристики зимнего сезона

Фенологические явления	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998
Переход $T_{max} < 0^{\circ}C$	5.12.91	14.11.92	7.11.93	1.12.94	6.11.95	12.12.96	28.11.97
Ледостав	6.12.91	10.11.92	10.11.93	22.10.94	-	22.12.96	12.12.97
Переход ср. суточ. $T < -8,4^{\circ}C$	14.01.91	1.01.92	5.02.94	17.12.94	4.12.95	20.12.96	13.12.97
Самый холодный день в году	15.01.92	3.01.93	12.02.94	19.12.94	1.01.96	28.12.96	16-17.12.97
Переход ср. суточ. $T > -8,4^{\circ}C$	21.02.92	4.01.93	19.02.94	24.01.95	3.03.96	8.01.96	24.12.97
Большая синица, первая песня	4.02.92	19.01.93	17.02.94	см. весна	11.02.96	3.02.97	12.02.98

Ранние весны наблюдались три раза в 1992, 1995 и 1997 гг. (рис. 9.1), когда переход максимальных температур выше нуля произошел 12, 13 и 8 февраля соответственно. По продолжительности весна 1997 г. заняла 114 дней, самая короткая весна пришлось на 1996 г. - 64 дня, что составило 50 дней разницы. По срокам наступления весны за 1991-1997 гг. разница составляет 40 дней.

Т а б л и ц а 9.3.

Основные фенологические характеристики весеннего сезона

Фенологические явления	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Переход $T_{max} > 0^{\circ}C$	12.02	13.03	9.03	13.02	18.03	8.02	21.02
Большая синица, первая песня	см. зима	см. зима	см. зима	19.02	см. зима	см. зима	см. зима
Фенологические явления	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Ледоход	12.03	22.03	2.04	4.03	8.04	12.03	21.03
Береза, начало сокодвигения	20.03	18.03	-	10.03	5.04	10.03	20.03
Лимонница, первая встреча	22.03	23.03	5.04	4.03	5.04	11.03	9.04

Т а б л и ц а 9.3. (продолжение)

Хохлатка, начало цветения	24.03	6.04	7.04	6.04	21.04	7.04	11.04
Ласточка, первая встреча	17.04	23.04	14.04	13.04	-	36.04	17.04
Береза, появлен. Листочков	27.04	28.04	16.04	21.04	26.04	6.05	24.04
Соловей, первая песня	30.04	2.05	24.04	1.05	30.04	-	2.05
Комары, массовый лет	5.05	4.05	12.05	4.05	8.05	8.05	2.05
Черника, начало цветения	7.05	-	4.05	6.05	5.05	15.05	-
Стриж, первая встреча	см. лето	15.05	-	18.05	19.05	13.05	13.05

За семилетний период начало лета колебалось в течении 22 дней. Самый ранний приход лета - 21 мая 1996 г. и поздний - 11 июня 1997 г. (табл. 9.4). Самый продолжительный летний сезон был в 1996 г - 127 дней, а самый короткий в 1998 г. - 82 дня, что составляет 45 дней разницы.

Т а б л и ц а 9.4.

Основные фенологические характеристики летнего сезона

Фенологические явления	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Шиповник, начало цветения	28.05	26.05	10.06	26.05	21.05	11.06	3.06
Стриж, первая встреча	30.05	см. весна	-	см. весна	см. весна	см. весна	см. весна
Черника, начало созревания	20.06	19.06	-	16.06	-	27.06	19.06
Липа, начало цветения	1.07	2.07	11.07	29.06	22.06	2.07	23.06
Вереск, начало цветения	12.07	2.07	5.08	25.07	20.08	16.7	29.07
Ласточки, стаяние	28.07	2.08	15.08	-	-	25.07	30.07

Самое раннее наступление осени пришлось на 1993 г. (21.08), а самое позднее на 1996 г. (25.09), разница между сроками наступления колеблится в

65 дней. Самый короткий - 1995 г. (46 дней), продолжительный - 1994 (84 дня), что составляет разницу в 38 дней.

Т а б л и ц а 9.5.

Основные фенологические характеристики осеннего сезона

Фенологические явления	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Береза, желтые пряди	18.09	21.08	8.09	21.09	25.09	8.09	24.08
Береза, массовый листопад	26.09	12.10	10.10	3.10	6.10	19.09	-
Первый снег	12.10	-	1.10	1.11	5.12	1.10	21.10
Переход $T_{min} < 0^{\circ}C$	1.10	26.10	-	16.10	6.12	22.10	3.10

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранительного законодательства на территории государственного заповедника «Брянский лес», его охранной зоны, а также на других подконтрольных территориях за 1998 г. представлены в таблице.

Составлено протоколов	На территории заповедника	В охранной зоне	В заказниках	В иных угодьях	ВСЕГО
О самовольной порубке	0	0	0	0	0
О незаконном сенокосении	0	0	0	0	0
О незаконной охоте	0	1	0	10	11
О незаконном рыболовстве	0	8	15	10	33
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	0	0	0	0	0
О самовольном захвате земель	0	0	0	0	0
О незаконном сборе дикоросов	5	0	0	0	5
О незаконном строительстве	0	0	0	0	0
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	31	0	0	0	31
О загрязнении	0	0	0	0	0
О нарушении правил ПБ	0	0	0	3	3
О нарушении режима авиацией	0	0	0	0	0
Иные нарушения (сбитые аншлаги)	10	0	0	0	10
Итого	46	9	15	23	93
Из них безличных (нарушитель не установлен)	20	6	14	14	51

11. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Штаты научного отдела

Федотов Юрий Петрович, 1955 года рождения, заместитель директора по научной работе, в 1984 году окончил Киевский ГУ им. Шевченко, кандидат географических наук с 1996 года, в заповеднике работает 10 лет, биогеограф;

Евстигнеев Олег Иванович, 1960 года рождения, старший научный сотрудник, в 1982 году закончил Московский государственный педагогический институт им. В. И. Ленина, кандидат биологических наук с 1990 года, в заповеднике работает 6 лет, ботаник;

Косенко Сергей Михайлович, 1964 года рождения, старший научный сотрудник, в 1986 году закончил Харьковский ГУ, кандидат биологических наук с 1992 года, в заповеднике работает 7 лет, зоолог;

Чупаченко Василий Гарольдович, 1968 года рождения, специалист по мониторингу, в 1993 году закончил Новгородский ГУ, в заповеднике работает 6 лет, биолог;

Кайгородова Евгения Юрьевна, 1965 года рождения, специалист по мониторингу, в 1995 году закончила Ташкентский ГУ, работает в заповеднике 5 лет, фенолог;

Чупаченко Ольга Николаевна, 1969 года рождения, старший лаборант, биолог, в 1991 году закончила Нижне-Новгородский ГУ, работает в заповеднике 5,5 лет, биолог.

Научная продукция заповедника

научные статьи в иностранных журналах:

- **Kossenko S.M.** & C.H. Fry. 1998. Competition and coexistence of the European Bee-eater *Merops apiaster* and the Blue-cheeked Bee-eater *Merops persicus* in Asia. *Ibis*, V.140, N1, P.2-13.
- Mammen U., Stubbe M. Monitoring of Raptors and Owls in Europe: Annual Report 1977. Halle/Saale/ 1998. P.1-94.
-

научные статьи в центральных журналах:

- Дубровский В. Ю. Мелкие млекопитающие долин малых рек лесной зоны Европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 5. С. 8-13.
- **Евстигнеев О.И.**, Беляков К.В. Влияние деятельности бобра на динамику растительности малых рек (на примере заповедника "Брянский лес) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 102. Вып. 2. С. 34-41.
- **Косенко С.М.** 1998. Гнездование сирийского дятла в Брянской области // Орнитология. Т. 28. М.: МГУ. С. 226.
- **Косенко С.М.**, Калякин М.В. 1998. Заметки к фауне редких птиц пойменных ландшафтов Брянской области // Орнитология. Т. 28. М.: МГУ. С. 226-228.

- Помаз В. Л., **Евстигнеев О. И.**, Логофет Д. О. Применение марковских моделей для анализа сукцессионных изменений лесных сообществ // Лесоведение, N 5, 1998. С. 59-66.
- Сарычева Е. П. (под руководством **Евстигнеева О. И.**) Пространственная структура и видовое разнообразие черноольховых лесов Неруссо-Деснянского Полесья // Бот. журн., 1998. Т. 83, N 11. С. 43-50.
- **Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И.** Орхидные (Orchidaceae) Неруссо-Деснянского полесья // Бот. журн., 1998. Т. 83, N 7. С. 143-146.

**научные статьи и тезисы в специализированных сборниках
(иностранных, включая СНГ):**

- **Kossenko S. M. & E. Yu. Kaygorodova** 1998. Distribution and reproductive success of Middle Spotted Woodpecker in Bryansk Polesia // Woodpeckers 1998. Programm und Abstracts. Spechtsymposium, Zvolen, Slowakei. 23. bis 26. April 1998. S. 9.
- **Kossenko S. M. & E. Yu. Kaygorodova** 1998. Distribution and reproduction of the Middle Spotted Woodpecker *Dendrocopos medius* in continuous and fragmented habitats // Adams, N.J. & Slotov, R.H. (eds.) Proc. 22 Int. Ornithol. Congr., Durban. Ostrich 69: 204.
- **Kossenko S. M. & E. Yu. Kaygorodova** 1998. Distribution, density and numbers of Middle Spotted Woodpecker *Dendrocopos medius* in the Nerussa woodland (Bryansk region) // Bird Numbers 1998. 14th International Conference of the European Bird Census Council (EBCC). Programme and Abstracts. P. 145.
- Андриенко Т.Л., Клестов М.Л., Панченко С.М., **Федотов Ю.П., Косенко С.М.** Биосферный резерват "Брянские и Старогутские леса" // Межгосударственные природно-заповедные территории Украины. Киев, 1998. С. 76-90.
- **Косенко С.М.** Сведение и фрагментация дубрав - угроза биологическому разнообразию Деснянского Полесья // Актуальні проблеми створення Деснянсько-Старогутського національного природного парку та перспективи їх вирішення. Матеріали науково-практичного семінару (Середина-Буда, 19-20 листопада 1997 р.). Київ, 1998. С. 37-39.
- **Федотов Ю.П., Косенко С.М.** Характеристика биологического разнообразия особо охраняемых природных территорий Неруссо-Деснянского Полесья // Актуальні проблеми створення Деснянсько-Старогутського національного природного парку та перспективи їх вирішення. Матеріали науково-практичного семінару (Середина-Буда, 19-20 листопада 1997 р.). Київ, 1998. С. 42-61.

***общероссийских:**

- Браславская Т. Ю. (под руководством **Евстигнеева О. И.**) Особенности пространственной структуры и динамики ценопопуляций

лесообразующих видов в пойменных широколиственных лесах // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI. Тезисы докладов, представленных II(X) съезду Русского ботанического общества (26-29 мая 1998 г., Санкт-Петербург). Т. 1. С.-Петербург, 1998. С. 104-105.

- Диденко Е. Г. (под руководством **Евстигнеева О. И.**) Анализ проявления фитоценотически значимых типов поведения кустарников хвойно-широколиственных лесов (на примере Неруссо-Деснянского Полесья) // Проблемы рационального хозяйства и охраны лесных экосистем - 98. Международная научная студенческая конференция. Тезисы докладов (15-18 июня 1998). Москва, 1998. С. 12.
- **Косенко С.М., Лозов Б.Ю.** 1998. Гнездование серого сорокопута в Неруссо-Деснянском междуречье // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещания "Редкие птицы цетра Европейской части России" (Москва, 25-26 января 1995 г.). М. С. 220-222.
- **Косенко С.М., Шпиленок И.П.** 1998. К экологии некоторых редких и малоизученных видов птиц в заповеднике "Брянский лес" и его окрестностях // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещания "Редкие птицы цетра Европейской части России" (Москва, 25-26 января 1995 г.). М. С. 85-88.
- Кучеров И. Б., Рывкин А. Б., Щербина С. С., Веселова Е. М., **Евстигнеев О. И.** Критерии выбора ООПТ: Геоботанические (синдинамические) критерии // Критерии и методы формирования экологической сети природных территорий. Выпуск 1, Москва, 1998. С. 11-18.
- Сарычева Е. П. (под руководством **Евстигнеева О. И.**) Некоторые особенности возобновления доминантов травяного покрова черноольховых сообществ Неруссо-Деснянского полесья // Проблемы рационального хозяйства и охраны лесных экосистем - 98. Международная научная студенческая конференция. Тезисы докладов (15-18 июня 1998). Москва, 1998. С. 51-52.
- Сарычева Е. П. (под руководством **Евстигнеева О. И.**) Пространственная структура и видовое разнообразие черноольховых лесов Неруссо-Деснянского полесья // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI. Тезисы докладов, представленных II(X) съезду Русского ботанического общества (26-29 мая 1998 г., Санкт-Петербург). Т. 1. С.-Петербург, 1998. С. 104-105.
- Соболев Н. А., **Евстигнеев О. И.** Ландшафтно-картометрические критерии и методы // Критерии и методы формирования экологической сети природных территорий. Выпуск. 1. Москва, 1988. С. 24-33.

*Региональных

- Диденко Е. Г. (под руководством **Евстигнеева О. И.**) Популяционное поведение кустарников // III Пущинская конференция молодых ученых. 1998. С. 21-22.

- Сарычева Е. П. Особенности пространственной структуры черноольховых лесов Неруссо-Деснянского полесья // III Пушинская конференция молодых ученых. Пушино, 1998. С. 35.

Участие в научных и научно-практических совещаниях и конференциях:

Зарубежных:

- международная конференция Европейского Совета по учетам птиц (г. Котбус, Германия). Косенко С. М.
- 22-й Международный орнитологический конгресс (г. Дурбан, ЮАР). Косенко С. М.

Общероссийских:

- методический семинаре по программе "Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России" (Москва). Косенко С. М.
- Методический семинар «Организация охраны заповедных территорий» директоров заповедников России, сентябрь 1998, Хакассия. Федотов Ю. П.
- Конференция по разработке концепции экологической безопасности России, ноябрь 1998, Москва. Федотов Ю. П.
- чтения, посвященные памяти В. Н. Сукачева. Ноябрь 1998. Москва. Евстигнеев О. И.
- Проблемы рационального хозяйства и охраны лесных экосистем - 98. Международная научная конференция. 15-18 июня 1998. Москва. Евстигнеев О. И.
- II (X) съезд Русского ботанического общества. 26-29 мая 1998 г., Санкт-Петербург.

Региональных:

- III Пушинская конференция молодых ученых. Пушино, 1998. Евстигнеев О. И.

Выполнение плана НИР:

Тема № 1. Подготовлен и представлен том «Летописис природы за 1998 год».

Тема НИОКР: «Разработка ГИС заповедника "Брянский лес" и Неруссо-Деснянского Полесья для анализа динамики биогеоценологического покрова»

Продолжена работа над созданием совмещенной автоматизированной информационно-поисковой системы (САИПС) заповедника "Брянский лес". Пополнены базы полевых описаний природы заповедника и Неруссо-Деснянского Полесья, созданы информационные базы по биологии, экологии и хорологии видов. Создана ГИС заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья. Исполнители – Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.

Тема НИОКР: анализ биоразнообразия и динамики сообществ заповедника "«Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья.

Дана оценка биологического разнообразия Неруссо-Деснянского Полесья (НДП) и его ООПТ. Проведен анализ состояния популяций редких и уязвимых видов заповедника и НДП. Оценено влияние фрагментации дубрав

на популяции позвоночных животных. Проанализирована динамика пойменной растительности Неруссы. Исполнители – Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П., Косенко С. М.

Работа на территории заповедника сотрудников зарубежных и российских научных учреждений.

- Пущинский государственный университет (9 человек);
- Московский государственный университет (2 человека);
- Тамбовский государственный педагогический университет (1 человек)
- Институт зоологии НАН Украины (2 человека);
- Всероссийский институт охраны природы (отдел заповедников), Москва (3 человека);
- Центр экологии и продуктивности лесов (г. Москва) (3 человека);
- ВНИИЦлесресурс, отдел баз данных, г. Москва (1 человек);
- Институт физики атмосферы, г. Москва (1 человек);
- Институт географии РАН (1 человек).
- Центрально-Лесной биосферный заповедник (2 человека);
- Керженский заповедник (1 человек)
- Сумской аграрный университет (1 человек)
- Представитель датского WWF (1 человек)
- Дарвинский музей, г. Москва (2 человека).

Выполнение на базе заповедника студенческих курсовых и дипломных работ.

Выполнено 4 магистерских работ;
Выполнялось 5 аспирантских работ.

Итоги работы по кольцеванию и мечению животных

помечено металлическими и цветными пластиковыми кольцами 94 особи среднего пестрого дятла (вида, внесенного в Красную Книгу РФ).