

Российская Федерация
Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов

УДК 502. 72/091/ 470.21

«Утверждаю»
Директор заповедника

_____ Ю.П. Федотов
10 августа 2000 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 12

1999 год

Часть 2

Заместитель директора
по научной работе

_____ И.А. Мизин
10 августа 2000года

Нерусса

2000г

СОДЕРЖАНИЕ

8. Фауна и животное население	214
8.1. Видовой состав фауны позвоночных	214
8.1.1. Видовой состав фауны позвоночных животных Неруссо-Деснянского полесья и заповедника «Брянский лес» - Косенко С.М.	214
8.1.2. Редкие виды – Косенко С. М., Мизин И.А.	246
8.2. Численность видов фауны	255
8.2.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Косенко С.М.	255
8.2.2. Численность оседлых и зимующих птиц – Косенко С. М.	258
8.2.2.1.Состояние популяции белого аиста в Брянской области – Косенко С. М.	261
8.2.5. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю.	265
9. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю.	265
10. Состояние заповедного режима – Сычев В. М.	278
11. Научно-исследовательская работа – Мизин И.А.	279
12. Приложения	

8. Фауна и животное население

8.1. Видовой состав фауны позвоночных животных Неруссо-Деснянского Полесья и заповедника “Брянский лес”

Фауна позвоночных животных Неруссо-Деснянского Полесья включает 323 вида, принадлежащих к 6 классам и 35 отрядам (таблица 8.1). Четыре вида (обыкновенный (днепровский) усач, вырезуб, дрофа, дубровник) считаются исчезнувшими (Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района, 1997) и не учтены в приводимой ниже таблице. Фауна позвоночных животных заповедника “Брянский лес” насчитывает 240 видов, относящихся к 6 классам и 29 отрядам (таблица 8.1).

Таблица 8.1.

Общая таксономическая структура фауны позвоночных Неруссо-Деснянского Полесья (НДП) и заповедника “Брянский лес” (ЗБЛ)

Таксон	Кол-во видов	
	НДП	ЗБЛ
Класс Миноги - Petromyzontes	1	1
Отряд Миногообразные - Petromyzontiformes	1	1
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	33	25
Отряд Осетрообразные - Acipenseriformes	1	-
Отряд Лососеобразные - Salmoniformes	1	1
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	23	19
Отряд Трескообразные - Gadiformes	1	1
Отряд Окунеобразные - Perciformes	6	4
Отряд Скорпенообразные - Scorpaeniformes	1	-
Класс Амфибии - Amphibia	11	11
Отряд Хвостатые - Urodela	2	2
Отряд Бесхвостые - Anura	9	9
Класс Рептилии - Reptilia	7	6
Отряд Черепахи - Testudines	1	-
Отряд Чешуйчатые - Squamata	6	6
Класс Птицы - Aves	220	150
Отряд Гагарообразные - Gaviiformes	1	-
Отряд Поганкообразные - Podicipediformes	4	-
Отряд Веслоногие - Pelecaniformes	1	-
Отряд Аистообразные - Ciconiiformes	7	6
Отряд Гусеобразные - Anseriformes	21	10

Отряд Соколообразные - Falconiformes	21	16
Отряд Курообразные - Galliformes	5	4
Отряд Журавлеобразные - Gruiformes	7	5
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes	27	8
Отряд Голубеобразные - Columbiformes	5	4
Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes	1	1
Отряд Совообразные - Strigiformes	10	9
Отряд Козодоеобразные - Caprimulgiformes	1	1
Отряд Стрижеобразные - Apodiformes	1	1
Отряд Ракшеобразные - Coraciiformes	3	2
Отряд Удодообразные - Upupiformes	1	1
Отряд Дятлообразные - Piciformes	10	8
Отряд Воробьинообразные - Passeriformes	95	74
Класс Млекопитающие - Mammalia	51	47
Отряд Насекомоядные - Insectivora	7	7
Отряд Рукокрылые - Chiroptera	4	3
Отряд Хищные - Carnivora	14	13
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla	5	5
Отряд Грызуны - Rodentia	19	17
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha	2	2
Всего позвоночных животных	323	240

В Неруссо-Деснянском Полесье к настоящему времени отмечено 323 видов позвоночных животных, в том числе 1 вид миног, 33 вида рыб, 11 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 222 вида птиц и 49 видов млекопитающих. Приведенные ниже повидовые аннотации включают общую оценку численности, а также имеющиеся сведения о характере пребывания и гнездовом статусе (для птиц), распределении по району, предпочитаемых местообитаниях, тенденциях изменения численности (если известно). Виды, внесенные во второе издание Красной книги России, отмечены звездочкой (*), регионально редкие и уязвимые виды - значком “α”.

РЫБООБРАЗНЫЕ И РЫБЫ

Видовой состав рыбообразных и рыб в Неруссо-Деснянском Полесье не был предметом специальных исследований. Имеющиеся данные об ихтиофауне получены в результате деятельности сотрудников природоохранных органов по пресечению нарушений правил рыболовства, а также из сообщений рыболовов-

любителей. Полученные таким образом сведения впервые были обобщены Лозовым и др. (1997). К настоящему времени отмечено 36 видов рыбообразных и рыб, принадлежащих к двум классам: миногам и костным рыбам. Последний представлен 6 отрядами и 11 семействами. Один вид миног и 4 вида рыб включены во второе издание Красной книги России, еще 8 видов рыб относятся к регионально редким и уязвимым. Названия и порядок таксонов приведены по Решетникову и др. (1997).

КЛАСС МИНОГИ - PETROMYZONTES

ОТРЯД МИНОГООБРАЗНЫЕ - PETROMYZONTIFORMES

Семейство Миноговые – Petromyzontidae

1. Украинская минога – *Eudontomyzon mariae* (Berg)*. Отмечена В. Дутловым в июне 1996 г. в р. Сольке на нересте.

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES

ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ - ACIPENSERIFORMES

Семейство Осетровые - Acipenseridae

1. Стерлядь - *Acipenser ruthenus* L.* Редка. Нерегулярно ловится в р. Десне.

ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES

Семейство Щуковые - Esocidae

2. Обыкновенная щука - *Esox lucius* L. Многочисленна во всех постоянных водоёмах естественного происхождения, поднимаясь до верховьев малых лесных речек. Встречается также во временных и искусственных водоёмах (весенних лужах на лугах, пересыхающих ручьях, мелиоративных канавах и т.п.).

ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ - CYPRINIFORMES

Семейство Карповые - Cyprinidae

3. Синец - *Abramis ballerus* (L.)^x. Изредка ловится в р. Десне. В первой половине 1960-х годов отмечался также в р. Неруссе.
4. Лещ - *Abramis brama* (L.). Обычен в реках и озерах. Местами многочислен.
5. Белоглазка - *Abramis sara* (Pall.). Немногочисленна в р. Десне, еще реже в р. Неруссе.
6. Уклейка - *Alburnus alburnus* (L.). Многочисленна в р. Десне и ее притоках.
7. Обыкновенный жерех - *Aspius aspius* (L.)^x. В небольшом количестве ловится в р. Десне и р. Неруссе.
8. Обыкновенный усач - *Varbus barbatus* (L.)*. Был обычен в р. Десне до середины 1960-х гг. В настоящее время не отмечается.
9. Густера - *Blicca bjoerkna* (L.). Обычна в р. Десне и ее притоках.
10. Азиатско-европейский карась - *Carassius auratus* (L.). В небольшом количестве ловится в заводях р. Неруссы.

11. Золотой, или обыкновенный карась - *Carassius carassius* (L.). Обычен в пойменных озёрах и старицах. Многочислен в оз. Большое Жерено.
12. Обыкновенный подуст - *Chondrostoma nasus* (L.)^x. Был обычен в р. Десне до 1960-1970-х гг. В настоящее время ловится в малом количестве. Очевидно, сокращение численности вызвано загрязнением р. Десны отходами промышленного и сельскохозяйственного производства.
13. Сазан, или обыкновенный карп - *Cyprinus carpio* L.^x. Изредка ловится в р. Десне.
14. Обыкновенный пескарь - *Gobio gobio* (L.). Обычен повсеместно в реках и речках.
15. Обыкновенная верховка - *Leucaspius delineatus* (Heckel). Обычна повсеместно в озерах и реках.
16. Голавль - *Leuciscus cephalus* (L.). Обычен в р. Десне и на некоторых участках р. Неруссы. Отмечается также в других водоёмах.
17. Язь - *Leuciscus idus* (L.). Обычен повсеместно в озерах и реках.
18. Обыкновенный елец - *Leuciscus leuciscus* (L.). Немногочислен в р. Десне и р. Неруссе.
19. Чехонь - *Pelecus cultratus* (L.)^x. В малом количестве ловится в р. Десне. В последние десятилетия численность претерпевает заметные колебания (возрастание к началу 1970-х гг., спад в середине 1970-х гг.).
20. Вырезуб - *Rutilus frisii* (Nordman)*. Полупроходной вид, упоминаемый Лавровым (1983) для отрезка р. Десны в пределах Неруссо-Деснянского Полесья. В настоящее время не отмечается.
21. Плотва - *Rutilus rutilus* (L.). Многочисленна повсеместно в озерах и реках.
22. Красноперка - *Scardinius erythrophthalmus* (L.). Обычна в речных затоках и пойменных озёрах.
23. Линь - *Tinca tinca* (L.). Обычен в пойменных озёрах и речных затоках.

Семейство Балиторы - Balitoridae

24. Усатый голец - *Barbatula barbatula* (L.). Обычен в речных заводях.

Семейство Вьюновые - Cobitidae

25. Обыкновенная щиповка - *Cobitis taenia* (L.). Немногочисленна. Ловится в реках и речках.
26. Вьюн - *Misgurnus fossilis* (L.). Обычен в пойменных озёрах, речных заводях и бобровых запрудах на малых лесных речках.

Семейство Сомовые - Siluridae

27. Обыкновенный, или европейский сом - *Silurus glanis* L.^x Малочислен. Ловится в реках.

ОТРЯД ТРЕСКООБРАЗНЫЕ - GADIFORMES

Семейство Тресковые - Gadidae

28. Налим - *Lota lota* L. Обычен повсеместно в реках.

ОТРЯД ОКУНЕОБРАЗНЫЕ - PERCIFORMES

Семейство Окуневые - Percidae

29. Донской ерш - *Gymnocephalus acerinus* (Guldenstadt)^x. Немногочислен в р. Десне, редок в ее притоках - Неруссе и Навле. В 1940-1970-е гг. был обычен. Сокращение численности связано, по-видимому, с загрязнением рек.
30. Обыкновенный ерш - *Gymnocephalus cernuus* (L.). Обычен в реках. Отмечается также в некоторых озерах.
31. Речной окунь - *Perca fluviatilis* L. Многочислен повсеместно в озерах и реках.
32. Обыкновенный судак - *Stizostedion lucioperca* (L.). Обычен в р. Десне. Отмечается также в р. Неруссе и р. Навле.

Семейство Головешковые - Eleotrididae

33. Головешка-ротан - *Percottus glenii* Dybowski. С начала 1990-х годов ловится в малом количестве в р. Неруссе.

Семейство Бычковые - Gobiidae

34. Бычок-песочник - *Neogobius fluviatilis* (Pall.)^x. Ловится в малом количестве в р. Десне, еще реже - в р. Неруссе. Более обычен в притоке р. Неруссы - р. Усоже.

ОТРЯД СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ - SCORPAENIFORMES

Семейство Керчаковые, рогатковые - Cottidae

35. Обыкновенный подкаменщик - *Cottus gobio* L.* Малочислен. Ловится в р. Десне.

ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Списки земноводных и пресмыкающихся основаны преимущественно на наблюдениях В.И. Петроченко, сделанных им в 1988 г. и обобщенных в первой книге Летописи природы заповедника "Брянский лес" за 1988 год, а позднее - в общем списке земноводных и пресмыкающихся Неруссо-Деснянского физико-географического района (Петроченко, 1997). Всего к настоящему времени отмечено 11 видов земноводных, относящихся к 6 семействам и 2 отрядам, и 7 видов пресмыкающихся, относящихся к 5 семействам и 2 отрядам. Один вид земноводных и 2 вида пресмыкающихся считаются регионально редкими и уязвимыми (Лозов и др., 1997). Названия и порядок таксонов приведены по Боркину и Даревскому (1987).

КЛАСС АМФИБИИ - AMPHIBIA

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ АМФИБИИ - URODELA

Семейство Саламандры - Salamandridae

1. Гребенчатый тритон - *Triturus cristatus* (Laurenti). Обычен. Весной и в начале лета - разнообразные водоемы со стоячей водой или медленным течением, со второй половины лета - влажные лесные местообитания.
2. Обыкновенный тритон - *Triturus vulgaris* (L.). Обычен. Биотопические предпочтения как у гребенчатого тритона, однако обилие несколько выше.

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ АМФИБИИ - ANURA

Семейство Жабы - Bufonidae

3. Серая жаба - *Bufo bufo* (L.). Многочисленна на пойменных лугах, обычна в ольшаниках, дубравах, ельниках, на зарастающих вырубках. Разнообразные типы местообитаний со свежими и увлажненными почвами и достаточно густым травостоем.
4. Зеленая жаба - *Bufo viridis* Laurenti. Обычна. Пойменные луга в долинах рек, опушки лесов, населенные пункты и их окрестности.

Семейство Круглоязычные - Discoglossidae

5. Краснобрюхая жерлянка - *Bombina bombina* (L.). Обычна. Небольшие мелководные водоемы.

Семейство Квакши - Hylidae

6. Обыкновенная квакша - *Hyla arborea* (L.)^x. Редка. Дубравы, ольшаники, ивняки и зарастающие луга в поймах рек.

Семейство Чесночницы - Pelobatidae

7. Обыкновенная чесночница - *Pelobates fuscus* (Laurenti). Обычна на лугах, а также в сельскохозяйственных угодьях. Встречается также на опушках сосняков.

Семейство Лягушки - Ranidae

8. Остромордая лягушка - *Rana arvalis* Nilsson. Самый многочисленный вид земноводных. Все типы местообитаний со свежими и увлажненными почвами, а также берега водоемов. Наибольшей плотности достигает на заболоченных лугах, в ольшаниках, мелколесьях и дубравах.
9. Прудовая лягушка - *Rana lessonae* Cramerano. Многочисленна. Разнообразные лесные водоемы с открытой водой и невысокими берегами (старичья, речки, пруды, канавы).
10. Озерная лягушка - *Rana ridibunda* Pall. Обычна в поймах рек. Иногда встречается там совместно с прудовой лягушкой.

11. Травяная лягушка - *Rana temporaria* L. Многочисленна. Населяет более влажные биотопы по сравнению с остромордой лягушкой и держится, как правило, вблизи водоемов. Наибольшая плотность в притеррасных ольшаниках, пойменных дубравах, на пойменных лугах и низинных ольховых болотах.

КЛАСС РЕПТИЛИИ - REPTILIA

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ - TESTUDINES

Семейство Пресноводные черепахи - Emydidae

1. Болотная черепаха - *Emys orbicularis* L.^x Впервые достоверно отмечена в июне 1998 г.: самка откладывала яйца в окрестностях с. Холмечи (наблюдения Г.К. Галкиной). Известно еще несколько неподтвержденных случаев находок вида. Возможно, все недавние находки черепахи - результат стихийной реинтродукции вида (известно о выпуске местными жителями черепах, привезенных из другого региона).

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ - SQUAMATA

Семейство Веретеницевые - Anguidae

2. Ломкая веретеница - *Anguis fragilis* L. Обычна. Открытые местообитания со свежими и увлажненными почвами и густым травостоем (луга, вырубки с крупнозлаковым разнотравьем и т.п.), опушки лиственных и смешанных лесов.

Семейство Настоящие ящерицы - Lacertidae

3. Пряткая ящерица - *Lacerta agilis* L. Многочисленна. Все типы местообитаний с сухими и свежими почвами. Наибольшая плотность на остепненных и суходольных лугах, зарастающих вырубках с мелкозлаковым разнотравьем и лесных опушках. Избегает сплошных древостоев.
4. Живородящая ящерица - *Lacerta vivipara* Jacquin. Многочисленна. Распространена шире прыткой ящерицы и населяет разнообразные открытые и сомкнутые лесные местообитания со свежими и увлажненными почвами. Наибольшая плотность на лугах, вырубках с крупнозлаковым разнотравьем и лесных опушках.

Семейство Ужи - Colubridae

5. Обыкновенная медянка - *Coronella austriaca* Laurenti^x. Редка. Суходольные луга, зарастающие вырубки с невысоким разнотравьем и лесные опушки.
6. Обыкновенный уж - *Natrix natrix* (L.). Многочислен. Предпочитает берега водоемов с хорошо развитой прибрежной растительностью. Наибольшая плотность на берегах пойменных озер, стариц, низинных болот и в притеррасных ольшаниках.

Семейство Гадюки - Viperidae

7. Обыкновенная гадюка - *Vipera berus* (L.). Обычна. Наиболее характерна для сфагновых болот, заболоченных лугов, разнотравных и моховых березняков, опушек влажных смешанных лесов.

ПТИЦЫ

Первые сведения о фауне птиц территории, относящейся к Неруссо-Деснянскому Полесью, мы находим у Горбачева (1925) и Сусловой (1937). В период, предшествующий созданию на этой территории заповедника “Брянский лес”, наблюдения за птицами проводили Б.Ю. Лозов и И.П. Шпиленок. С момента организации заповедника в 1987 г. они были продолжены ими, а также Е.Н. Коршуновой, Е. Н. Коршуновым, Ю.П. Федотовым, а позднее С.М. Косенко, Е.Ю. Кайгородовой, В.Г. Чупаченко. Ряд сведений о видовом разнообразии птиц Неруссо-Деснянского Полесья собран приезжими специалистами: В.Т. Афанасьевым, М.В. Калякиным, Г.Г. Гаврисем, Ю.В. Кузьменко, а также юннатами биологического кружка Дарвиновского музея г. Москвы (руководитель Е.С. Преображенская), Клуба юных биологов Московского зоопарка (руководитель В.Ю. Дубровский) и Юношеского орнитологического клуба г. Москвы (руководители Д. А. Константинов и А. В. Тихомирова). О вкладе других исследователей и натуралистов сообщается у Лозова и др. (1997).

Результаты текущего этапа инвентаризации птиц, полученные к началу 1992 г., были обобщены Б.Ю. Лозовым в 4-й книге Летописи природы заповедника за 1991 г. Сведения, поступившие позднее, нашли отражение в сборнике статей о редких и уязвимых видах растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района (Лозов и др., 1997; Шпиленок, 1997; Косенко, Кайгородова, 1997), материалах российско-украинской конференции “Природные резерваты и охрана биологического разнообразия среднего течения Десны” (Косенко, 1996; Чупаченко, 1996) и ряде отдельных статей (Косенко, 1998; Косенко, Калякин, 1998; Косенко, Лозов, 1998; Косенко, Шпиленок, 1998 и др.). В результате проведенных исследований Неруссо-Деснянское Полесье вместе с отрезком поймы р. Десны от устья р. Посорь (севернее г. Трубчевска) до российско-украинской границы (южнее п. Белая Березка) включены в Каталог ключевых орнитологических территорий России, имеющих международное значение.

По статусу пребывания виды разделены на оседлых, перелетных, пролетных, зимующих и залетных. Характеристика гнездового статуса соответствует категориям, использованным в Атласе гнездящихся птиц Европы (Hagemеijer, Blair, 1997): гнездование возможно, гнездование вероятно, гнездование подтверждено. По умолчанию гнездящийся вид, если не сказано, что он оседл, - перелетный; статус пребывания или гнездования имеет регулярный характер; вид встречается повсеместно; указанные в аннотациях местообитания характерны для видов в сезон размножения.

Оценки обилия гнездящихся (в том числе возможно или вероятно гнездящихся) видов основываются на следующей шкале: очень редкий вид - единичные встречи за весь период наблюдений, редкий - менее 1 размножающейся пары на 100 км², малочисленный - 1-9 пар/100 км², немногочисленный - 10-99 пар/100 км², обычный - 100-999 пар/100 км², многочисленный - 1000 и более пар/100 км². При оценке обилия птиц крупнее вороны, а также дневных хищников и сов, пороговые значения интервалов уменьшались на порядок в соответствии с рекомендациями Чельцова-Бebutова (1959). Оценки плотности населения воробьиных птиц основываются на данных учетов методом картирования гнездовых территорий на пробных

площадках или ленточных маршрутах (Косенко, Кайгородова, в печати; неопубликованные данные юннатов биологического кружка Дарвиновского музея).

Названия и порядок систематических групп птиц приведены по Степаняну (1990). Всего к настоящему времени на территории Неруссо-Деснянского Полесья отмечено 222 вида птиц (82% видов, встречающихся в Брянской области) из 48 семейств и 18 отрядов. Из них 21 вид включен во второе издание Красной книги России, еще 67 видов относятся к редким и уязвимым гнездящимся птицам Брянской области.

КЛАСС ПТИЦЫ - AVES

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ - GAVIIFORMES

Семейство Гагаровые - Gaviidae

1. Чернозобая гагара - *Gavia arctica* (L.)*. Нерегулярно отмечается на осеннем пролете на р. Десне и озерах Большое и Малое Жерено.

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ - PODICIPEDIFORMES

Семейство Поганковые - Podicipedidae

2. Малая поганка - *Podiceps ruficollis* (Pall.)^x. Очень редка. Возможно гнездится. Пойма р. Десны.
3. Черношейная поганка - *Podiceps nigricollis* C. L. Brehm^x. Обычна. Гнездится. Мелководные озера в пойме р. Десны.
4. Красношейная поганка - *Podiceps auritus* (L.). Известна лишь одна встреча в пойме р. Десны в начале мая 1989 г.
5. Чомга - *Podiceps cristatus* (L.). Немногочисленна. Гнездится. Озера в пойме р. Десны.

ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ - PELECANIFORMES

Семейство Баклановые - Phalacrocoracidae

6. Большой баклан - *Phalacrocorax carbo* (L.). Нерегулярно залетает в пойму р. Десны.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые - Ardeidae

7. Выпь - *Botaurus stellaris* (L.)^x. Немногочисленна. Гнездится. Обширные заросли тростника в поймах р. Десны и ее притоков.
8. Малая выпь - *Ixobrychus minutus* (L.)^x. Немногочисленна. Гнездится. Густые заросли ивняка, тростника и другой водной-болотной растительности в поймах рек. В пойме р. Десны многочисленнее.
9. Большая белая цапля - *Egretta alba* (L.)^x. Малочисленна. Регулярно отмечается с 1984 г. Гнездовая колония впервые найдена в 1994 г. в прирусловом ивняке в низовье р. Неруссы (Лозов и др., 1997; Лозов, 1998).
10. Серая цапля - *Ardea cinerea* L. Обычна. Гнездовые колонии известны в поймах р. Десны и ее притоков Неруссы и Навли.

11. Рыжая цапля - *Ardea purpurea* L. Известны две встречи залетных особей в пойме р. Неруссы: в 1960 г. (Лавров, 1983) и 1989 г. (Лозов и др., 1997).

Семейство Аистовые - Ciconiidae

12. Белый аист - *Ciconia ciconia* (L.)^x. Немногочисленен. Гнезда преимущественно в населенных пунктах. В 1995 г. в ходе 5-го Международного учета белого аиста учтено 38 жилых гнезд.
13. Черный аист - *Ciconia nigra* (L.)^{*}. Немногочислен. Численность в 1991 г. оценивалась в не менее чем 26 пар. На заповедной территории плотность населения оценивается в 3 пары на 100 км² (Шпиленок, 1997). Гнезда приурочены к пойменным широколиственным лесам и старовозрастным хвойно-широколиственным лесам.

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES

Семейство Утиные - Anatidae

14. Серый гусь - *Anser anser* (L.)^x. Очень редок. Гнездится. Регулярно встречается на весеннем пролете.
15. Белолобый гусь - *Anser albifrons* (Scop.). Регулярно встречается на весеннем пролете. Вместе с серым гусем и гуменником образует многочисленные скопления (в отдельные годы до 20 тыс. особей) в пойме р. Десны между селами Селец и Сагутьево.
16. Пискулька - *Anser erythropus* (L.)^{*}. Нерегулярно отмечается по голосу на весеннем пролете.
17. Гуменник - *Anser fabalis* (Lath.). Регулярно встречается на весеннем пролете.
18. Лебедь-шипун - *Cygnus olor* (Gm.)^x. Очень редок. Гнездится. Озера, окруженные густой растительностью, в пойме р. Десны. Регулярно отмечается на весеннем пролете.
19. Лебедь-кликун - *Cygnus cygnus* (L.)^x. Нерегулярно отмечается на пролете в пойме р. Десны (Суслова, 1937; Лавров, 1983; Кудленок, 1987).
20. Пеганка - *Tadorna tadorna* (L.). Известна лишь одна встреча на весеннем пролете в 1994 г. в пойме р. Десны (Лозов и др., 1997).
21. Кряква - *Anas platyrhynchos* L. Многочисленна. Гнездится. Разнообразные водоемы со стоячей или медленно текущей водой и обильной растительностью.
22. Чирок-свистун - *Anas crecca* L. Обычен. Гнездится. Неглубокие водоемы с густой прибрежной растительностью, нередко в лесу.
23. Серая утка - *Anas strepera* L.^x Немногочисленна. Гнездится. Зарастающие мелководные озера с густой прибрежной растительностью в пойме р. Десны.
24. Свиязь - *Anas penelope* L. Редка. Возможно гнездится (известен ряд встреч поздней весной и в начале лета). Мелководные озера в пойме р. Десны. Регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролетах.
25. Шилохвость - *Anas acuta* L.^x Редка. Гнездится. Озера в пойме р. Десны. Регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролетах.
26. Чирок-трескунок - *Anas querquedula* L. Обычен. Гнездится. Разнообразные водоемы, болота, сырые луга вблизи водоемов.
27. Широконоска - *Anas platyrhynchos* L. Немногочисленна. Гнездится. Сырые луга с мелководными озерами в пойме р. Десны.

28. Красноклювый нырок - *Netta rufina* (Pall.) Известна одна встреча в апреле 1991 г. в пойме р. Десны (Лозов и др., 1997).
29. Красноголовая чернеть - *Aythya ferina* (L.). Обычна. Гнездится. Озера в пойме р. Десны и низовье р. Неруссы. Ежегодно образует скопления на весеннем и осеннем пролетах.
30. Хохлатая чернеть - *Aythya fuligula* (L.)^x. Редка. Гнездится. Озера с богатой водной растительностью в пойме р. Десны. Ежегодно образует скопления на весеннем и осеннем пролетах.
31. Морская чернеть - *Aythya marila* (L.). Регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролетах в пойме р. Десны и оз. Большое и Малое Жерено.
32. Обыкновенный гоголь - *Vicerephala clangula* (L.). Регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролетах.
33. Луток - *Mergus albellus* L. Регулярно отмечается на весеннем пролете в пойме р. Десны.
34. Большой крохаль - *Mergus merganser* L. Нерегулярно отмечается на весеннем пролете.

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES

Семейство Скопиные - *Pandionidae*

35. Скопа - *Pandion haliaetus* (L.)*. Очень редка. Возможно гнездится в пойме р. Десны. Регулярно встречается на весеннем и осеннем пролетах.

Семейство Ястребиные - *Accipitridae*

36. Обыкновенный осоед - *Pernis apivorus* (L.)^x. Немногочислен. Гнезда в сосновых и мелколиственных лесах.
37. Черный коршун - *Milvus migrans* (Boddaert)^x. Немногочислен. Гнезда в пойменных дубравах, черноольшаниках.
38. Полевой лунь - *Circus cyaneus* (L.)^x. Редок. Возможно гнездится. Луга, поля и залежи. Регулярно отмечается на весеннем пролете.
39. Луговой лунь - *Circus pygargus* (L.)^x. Редок. Вероятно гнездится. Луга, поля и залежи.
40. Болотный лунь - *Circus aeruginosus* (L.). Немногочислен. Травяные болота и берега водоемов в пойме р. Десны и низовьях рек Неруссы и Навли.
41. Тетеревятник - *Accipiter gentilis* (L.). Немногочислен. Гнезда в хвойно-широколиственных, хвойных и мелколиственных лесах. На заповедной территории с плотностью 4,9 пар/100 км².
42. Перепелятник - *Accipiter nisus* (L.). Немногочисленный оседлый вид. Гнезда в мелколиственных и сосновых лесах. На заповедной территории с плотностью 4,1 пар/100 км².
- # Европейский тювик - *Accipiter brevipes* (Severtzov)*. Имеющиеся сведения противоречивы: Лавров (1983) сообщает о встречах тювика в поймах рек Неруссы, Сева, Навли и Усожи, однако в книге "Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области" (1993) тювик М.Т. Лавровым не упомянут.
43. Зимняк - *Buteo lagopus* (Pontopp). Регулярно отмечается на зимовке и пролете.
44. Канюк - *Buteo buteo* (L.). Обычен. Гнезда в разных типах леса. На заповедной территории с плотностью 27,1 пар/100 км².
45. Змеяед - *Circus gallicus* (Gm.)*. Редок. Гнезда в островках

старовозрастного соснового и хвойно-широколиственного лесов среди пушицево-сфагновых болот и вырубок.

46. Орел-карлик - *Niogaetus pennatus* (Gm.)^x. Редок. Известно одно гнездо в заповеднике "Брянский лес" в широколиственном лесу (пойма р. Неруссы).
47. Большой подорлик - *Aquila clanga* Pall.* Малочислен. Гнезда в старовозрастных дубравах и черноольшаниках в поймах рек, вблизи озер и малых рек.
48. Малый подорлик - *Aquila pomarina* C.L. Brehm*. Малочислен. Афанасьев (1998) находил гнезда в черноольшаниках Скрипкинского лесничества.
49. Беркут - *Aquila chrysaetos* (L.)*. Редок. Вероятно гнездится. Регулярно встречаются залетные особи.
50. Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* (L.)*. В первой половине текущего столетия гнездился в ур. Рум на территории нынешней охранной зоны заповедника "Брянский лес" (Суслова, 1937). Регулярно встречается на весеннем и осеннем пролетах.

Семейство Соколиные - **Falconidae**

51. Балобан - *Falco cherrug* Gray*. Нерегулярно отмечается на пролете.
52. Сапсан - *Falco peregrinus* Tunstall*. Нерегулярно отмечается на пролете.
53. Чеглок - *Falco subbuteo* L.^x Немногочислен. Гнездится. Древостой, перемежающиеся с вырубками, лугами или полями.
54. Кобчик - *Falco vespertinus* L.^x Очень редок. Возможно гнездится.
55. Обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus* L.^x Очень редка. Возможно гнездится. Численность в текущем столетии сократилась.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ - **GALLIFORMES**

Семейство Тетеревиные - **Tetraonidae**

- # Белая куропатка - *Lagopus lagopus* L.* Сведения о встречах этого вида поступают от охотников и нуждаются в подтверждении.
56. Тетерев - *Lyrurus tetrix* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Зарастающие вырубки и редколесья. На заповедной территории общая плотность населения по материалам осенних учетов колеблется от 3,7 до 14,7 особей на 1000 га лесных угодий.
 57. Глухарь - *Tetrao urogallus* L.^x Обычный оседлый вид. Гнездится. Хвойные и смешанные леса. На заповедной территории по материалам осенних учетов достигает наибольшей плотности населения в сосняках (до 2,7 ос./км²) и сосново-мелколиственных лесах (до 1,6 ос./км²). В заповеднике "Брянский лес и его окрестностях известно около 10 токов. Численность в текущем столетии существенно сократилась из-за прямого преследования (сбор яиц, весенняя охота) и рубок леса в местах токования.
 58. Рябчик - *Tetrastes bonasia* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Леса всех типов, особенно в зонах перехода от одного типа леса к другому. На заповедной территории по материалам осенних учетов плотность населения колеблется от 15 до 44 особей на 1000 га лесных угодий.
[Исходные данные: площадь ЗБЛ - 12186 га (Летопись за 1987 г.). Леса занимают 89,3% территории ЗБЛ по данным лесоустройства 1988 г., см. Летопись за 1988 г, кн. 1, с. 158]

Семейство Фазановые - Phasianidae

59. Серая куропатка - *Perdix perdix* (L.)^x. Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Поля и луга в окрестностях населенных пунктов. Чаще отмечается в период осенне-зимних кочевок.
60. Перепел - *Coturnix coturnix* (L.)^x. Малочислен. Гнездится. Луга, поля и залежи.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ - GRUIFORMES

Семейство Журавлиные - Gruidae

61. Серый журавль - *Grus grus* (L.)^x. Немногочислен. Гнездится. Всего обитает не менее 50 пар. Травяные, пушицево-сфагновые и черноольховые болота.

Семейство Пастушковые - Rallidae

62. Пастушок - *Rallus aquaticus* L.^x Малочислен. Вероятно гнездится. Густые заросли ивняка, тростника и другой болотной растительности в поймах рек.
63. Погоньш - *Porzana porzana* (L.). Немногочислен. Гнездится. Травяные болота, заболоченные луга и берега водоемов.
64. Малый погоньш - *Porzana parva* (Scop.)^x Малочислен. Вероятно гнездится. Отмечен на травяных (тростниковых) болотах в низовьях р. Неруссы и р. Сольки и в междуречье р. Десны и ее рукава - Быстрика.
65. Коростель - *Crex crex* (L.)^x. Немногочислен. Гнездится. Высокотравные луга, поля, реже вырубки.
66. Камышница - *Gallinula chloropus* (L.). Немногочисленна. Гнездится. Разнообразные водоемы с густой полупогруженной водной и прибрежной околководной растительностью.
67. Лысуха - *Fulica atra* L. Немногочисленна. Гнездится. Мелководные озера с погруженной и полупогруженной водной растительностью в пойме р. Десны.

Семейство Дрофиные - Otididae

68. Дрофа - *Otis tarda* L.* Упоминается для окрестностей сел Крапивна (ныне Алтухово), Кокоревка, Теребушка в "Экономических примечаниях" к Генеральному межеванию (землеустройству) Трубчевского уезда, датированных 1781 годом. По данным Афанасьева (1996) продолжает встречаться в правобережной части р. Десны ниже г. Трубчевска.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

Семейство Ржанковые - Charadriidae

69. Золотистая ржанка - *Pluvialis apricaria* L.* Нерегулярно отмечается на весеннем пролете в долине р. Неруссы.
70. Галстучник - *Charadrius hiaticula* L. Нерегулярно отмечается на осеннем пролете.
71. Малый зук - *Charadrius dubius* Scop. Немногочислен. Гнездится. Песчаные отмели рек, карьеры, сплавины на зарастающих озерах.
72. Чибис - *Vanellus vanellus* (L.). Обычен. Гнездится. Влажные и сырые луга с невысокой травой, сельскохозяйственные угодья (чаще в окрестностях водоемов).

Семейство Кулики-сороки-*Haematopodidae*

73. Кулик-сорока - *Haematopus ostralegus* L.* Редок. Гнездится. Песчаные отмели и островки вдоль русла р. Десны.

Семейство Бекасовые - *Scolopacidae*

74. Черныш - *Tringa ochropus* L. Обычен. Гнездится. Лесные водоемы и болота.
75. Фифи - *Tringa glareola* L. Регулярно встречается на пролете.
76. Большой улит - *Tringa nebularia* (Gunnerus)^x. Регулярно встречается на пролете.
77. Травник - *Tringa totanus* (L.)^x. Немногочислен. Гнездится. Сырые луга и травяные (осоковые) болота с мелководьями в пойме р. Десны.
78. Поручейник - *Tringa stagnatilis* (Bechst.)^x. Редок. Вероятно гнездится. Низкотравные луга с мелководьями в пойме р. Десны.
79. Перевозчик - *Actitis hypoleucos* (L.). Обычен. Гнездится. Берега водоемов.
80. Мородунка - *Xenus cinereus* (Guldenstadt)^x. Редка. Гнездится. Грязевые отмели в пойме р. Десны.
81. Турухтан - *Philomachus pugnax* (L.)^x. Редок. Вероятно гнездится. Луга в пойме р. Десны. Регулярно встречается на весеннем пролете, образуя многочисленные (несколько сотен особей) скопления.
82. Кулик-воробей - *Calidris minuta* (Leisl.). Нерегулярно отмечаются пролетные и залетные особи в пойме р. Десны.
83. Бекас - *Gallinago gallinago* (L.). Обычен. Гнездится. Разнообразные сырые луга и болота.
84. Дупель - *Gallinago media* (Lath.)^x. Малочислен. Вероятно гнездится. Сырые луга в поймах р. Десны и р. Неруссы. Известны тока в окрестностях д. Чухраи и п. Бороденки.
85. Вальдшнеп - *Scolopax rusticola* L. Обычен. Гнездится. Лиственные и смешанные леса с прогалами и редианами.
86. Большой кроншнеп - *Numenius arquata* (L.)*. Нерегулярно отмечается на пролете в пойме р. Десны.
87. Большой веретенник - *Limosa limosa* (L.)^x. Немногочислен. Гнездится. Сырые луга в пойме р. Десны.

Семейство Чайковые - *Laridae*

88. Малая чайка - *Larus minutus* Pall.^x Очень редка. В 1970-е гг. гнездилась в пойме р. Десны под г. Трубчевском (В.Т. Афанасьев, личное сообщение).
89. Озерная чайка - *Larus ridibundus* L. Обычна. Гнездится колониями в разнообразных водно-болотных стациях в пойме р. Десны.
90. Сизая чайка - *Larus canus* L. Редка. Гнездование отмечено в пойме р. Десны у г. Трубчевска в колонии озерной чайки (В.Т. Афанасьев, личное сообщение). Регулярно встречаются пролетные и залетные особи.
91. Черная крачка - *Chlidonias niger* (L.). Малочисленна. Гнездится. Разнообразные водно-болотные станции с мелководьями в пойме р. Десны
92. Белокрылая крачка - *Chlidonias leucopterus* (Temm.). Обычна. Гнездится колониями на заболоченных лугах и травяных болотах вблизи водоемов в пойме р. Десны.
93. Белошекая крачка - *Chlidonias hybridus* (Pall.)^x. Редка. Впервые отмечена в низовье р. Нерусы в 1991 г. (Лозов, 1991), гнездование впервые

установлено в междуречье Десны и Быстрика в 1994 г. (Лозов и др., 1997, Лозов, 1998).

94. Речная крачка - *Sterna hirundo* L. Малочисленна. Гнездится в колониях озерной чайки и белокрылой крачки в пойме р. Десны.
95. Малая крачка - *Sterna albifrons* Pall.* Очень редка. Возможно гнездится. Песчаные отмели в пойме р. Десны.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ - COLUMBIFORMES

Семейство Голубиные - Columbidae

96. Вяхирь - *Columba palumbus* L. Немногочислен. Вероятно гнездится. Леса разных типов вблизи пахотных земель.
97. Клинтух - *Columba oenas* L.^x Немногочислен. Гнездится. Старовозрастные леса.
98. Сизый голубь - *Columba livia* Gm. Обычен. Гнездится. Населенные пункты.
99. Кольчатая горлица - *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky). Малочисленна. Гнездится. Населенные пункты. Известно также гнездование в окрестностях лесного кордона.
100. Обыкновенная горлица - *Streptopelia turtur* (L.). Обычна. Гнездится. Леса вблизи сельскохозяйственных угодий, редколесья, лесные опушки.

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ - CUCULIFORMES

Семейство Кукушковые - Cuculidae

101. Обыкновенная кукушка - *Cuculus canorus* L. Обычна. Гнездится. Разнообразные местообитания.

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES

Семейство Совиные - Strigidae

102. Белая сова - *Nyctea scandiaca* (L.). Известна одна встреча в марте 1987 г. в заповеднике "Брянский лес".
103. Филин - *Bubo bubo* (L.)*. Очень редок. Гнездится.
104. Ушастая сова - *Asio otus* (L.). Немногочисленна. Гнездится. Характер зимнего пребывания неясен. Островные леса, кустарниковые заросли и другие местообитания, где имеются гнезда врановых птиц, которые обычно занимает.
105. Болотная сова - *Asio flammeus* (Pontopp.). Обычна. Гнездится. Характер зимнего пребывания неясен. Болота в долинах рек. Отмечается также на вырубках, где возможно гнездится.
106. Сплюшка - *Otus scops* (L.)^x. Немногочисленна. Вероятно гнездится. Хвойные и смешанные леса, чередующиеся с открытыми местообитаниями, на террасах и водоразделах.
107. Мохноногий сыч - *Aegolius funereus* (L.)^x. Обычный оседлый вид. Гнездится. Хвойные и смешанные леса на террасах и водоразделах.
108. Домовый сыч - *Athene noctua* (Scop.)^x. Известна одна встреча в заповеднике "Брянский лес" в 1988 г.
109. Воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum* (L.)^x. Немногочисленный оседлый вид. Вероятно гнездится. Хвойные и смешанные леса.
110. Серая неясыть - *Strix aluco* L. Обычный оседлый вид. Гнездится.

Пойменные дубово-ясеновые леса и островные старовозрастные леса на террасах и водоразделах.

111. Длиннохвостая неясыть - *Strix uralensis* Pall. Известна одна встреча в окрестностях с. Кокоревка (В.Т. Афанасьев, личное сообщение).

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ - CAPRIMULGIFORMES

Семейство Козодоевые - *Caprimulgidae*

112. Обыкновенный козодой - *Caprimulgus europaeus* L.^x Обычен. Гнездится. Сухие сосновые редколесья и зарастающие вырубки с сухими полянами и прогалами.

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ - APODIFORMES

Семейство Стрижиные - *Apodidae*

113. Черный стриж - *Apus apus* (L.). Немногочислен. Гнездится. Населенные пункты с высокими строениями и высокоствольные леса.

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ - CORACIIFORMES

Семейство Сизоворонковые - *Coraciidae*

114. Сизоворонка - *Coracias garrulus* L.^x Редка. Гнездится. Старовозрастные древостои, чередующиеся с лугами. В последние десятилетия численность заметно сократилась.

Семейство Зимородковые - *Alcedinidae*

115. Обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis* (L.)^x. Немногочислен. Гнезда в береговых обрывах рек, проток и каналов. На некоторых участках речного русла плотность населения достигает 8 жилых нор на 1 км (Лозов и др., 1997).

Семейство Щурковые - *Meropidae*

116. Золотистая щурка - *Merops apiaster* L.^x Малочисленна. Гнездится небольшими колониями в карьерах и береговых обрывах рек.

ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ - URUPIFORMES

Семейство Удодовые - *Upupidae*

117. Удод - *Upupa epops* L.^x Немногочислен. Окраины населенных пунктов, старовозрастные редколесья, перемежающиеся с обширными лугами.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ - PICIFORMES

Семейство Дятловые - *Picidae*

118. Вертишейка - *Jynx torquilla* L. Немногочисленна. Гнездится. Населенные пункты с дуплистыми деревьями и старовозрастные древостои, граничащие с луговыми станциями.
119. Зеленый дятел - *Picus viridis* L.^x Редок. Вероятно гнездится. Пойменные дубравы.
120. Седой дятел - *Picus canus* Gm.^x Немногочисленный оседлый вид.

- Гнездится. Смешанные хвойно-широколиственные и дубово-сосновые леса, зимой также черноольшаники и сосново-мелколиственные леса.
121. Желна - *Dryocopus martius* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Часть особей к зиме, вероятно, откочевывает. Спелые и перестойные лиственные и смешанные леса.
 122. Пестрый дятел - *Dendrocopos major* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Леса разных типов, преимущественно с лиственными деревьями. Зимой достигает наибольшей плотности в смешанных лесах (до 29 особей на 10 км маршрута), черноольшаниках (27 ос./10 км) и сосняках (24 ос./10 км).
 123. Сирийский дятел - *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg)^x. Впервые найден на гнездовании в п. Алтухово в 1995 г. (Косенко, 1998).
 124. Средний дятел - *Dendrocopos medius* (L.)^{*}. Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Общая численность оценивается не менее чем в 500 пар (Kossenko, Kaygorodova, 1998). Сплошные (1,46-1,57 территориальных пар/10 га) и островные (0,16-0,24 территориальных пар/10 га) дубово-ясеневые и хвойно-широколиственные леса, зимой также другие типы леса.
 125. Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos* (Bechst.)^x. Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Общая численность оценивается не менее чем в 300 пар. Дубово-ясеневые, хвойно-широколиственные, черноольховые и мелколиственные леса.
 126. Малый дятел - *Dendrocopos minor* (L.). Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Дубово-ясеневые, хвойно-широколиственные, черноольховые и мелколиственные леса.
 127. Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus* (L.)^x. Известно две встречи: в январе 1998 г. пара держалась на окраине хвойно-широколиственного леса в заповеднике "Брянский лес", в январе 1999 г. самка отмечена в черноольшанике между д. Смелиж и д. Чухраи (данные юннатов биологического кружка Дарвиновского музея г. Москвы).

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES

Семейство Ласточковые - *Hirundinidae*

128. Ласточка-береговушка - *Riparia riparia* (L.). Обычна. Гнезда в береговых обрывах рек, стенах карьеров.
129. Деревенская ласточка - *Hirundo rustica* L. Обычна. Гнездится. Населенные пункты.
130. Воронок - *Delichon urbica* (L.). Обычна. Гнездится. Населенные пункты.

Семейство Жаворонковые - *Alaudidae*

131. Хохлатый жаворонок - *Galerida cristata* (L.)^x. Нерегулярно отмечается на весеннем и осеннем пролетах.
132. Рогатый жаворонок - *Eremophila alpestris* (L.) Отмечен на весеннем пролете в окрестностях д. Березовки в марте 1997 г.
133. Лесной жаворонок - *Lullula arborea* (L.)^x. Малочислен. Гнездится. Сухие луга, вырубки, залежи и выгоны, граничащие с лесом. Общую численность можно оценить в 100-200 пар. В будущем численность может сократиться из-за того, что многие места гнездования зарастают густой древесной растительностью или используются под лесные культуры

(результат сокращения посевных площадей под сельскохозяйственные культуры).

134. Полевой жаворонок - *Alauda arvensis* L. Обычен. Гнездится. Луга, поля, залежи и многие другие открытые местообитания.

Семейство Трясогузковые - *Motacillidae*

135. Полевой конек - *Anthus campestris* (L.)^x. Редок. Возможно гнездится в пойме р. Десны у крутого правого берега (В.Т. Афанасьев, личное сообщение).
136. Лесной конек - *Anthus trivialis* (L.). Многочислен. Гнездится. Луга, зарастающие вырубки, опушки леса и редколесья. На пойменных лугах и полянах с плотностью 5,1 пар/10 га, в сплошном сосняке зеленомошном с пятнами сосняка пушицево-сфагнового - 3,6-6,9 пар/10 га, средневозрастном сосново-березовом лесу без подроста - 4,3 пар/10 га, на зарастающих вырубках - 3,0-5,1 пар/10 га.
137. Луговой конек - *Anthus pratensis* (L.)^x. Встречается на весеннем пролете в пойме р. Десны (В.Т. Афанасьев, личное сообщение).
138. Желтая трясогузка - *Motacilla flava* L. Обычна. Гнездится. Разнообразные луга, чаще вблизи водоемов. На лугу разнотравно-злаковом с плотностью 1,4 пар/10 га.
139. Желтоголовая трясогузка - *Motacilla citreola* Pall.^x Очень редка. Впервые отмечена в 1993 г. Возможно гнездится. Все встречи - на окраинах описываемого района.
140. Белая трясогузка - *Motacilla alba* L. Обычна. Гнездится. Берега рек, стариц и других водоемов, населенные пункты.

Семейство Сорокопутовые - *Laniidae*

141. Обыкновенный жулан - *Lanius collurio* L. Обычен. Гнездится. Зарастающие вырубки и кустарниковые заросли, чередующиеся с открытыми участками.
142. Чернолобый сорокопуд - *Lanius minor* Gm.^x Очень редок. Возможно гнездится. Встречен дважды: в конце июня 1989 у д. Смелиж (Лозов и др., 1997) и в начале мая 1996 г. у д. Красной Слободы.
143. Серый сорокопуд - *Lanius excubitor* L.* Редок. Гнездится. Встречается также на пролете и зимовке. Всего известно 9 участков обитания, которые занимают не ежегодно. Открытые участки (луга, поля, болота и др.), чередующиеся с древостоями и кустарниковыми зарослями; сосновые редколесья на пушицево-сфагновых болотах среди зарастающих вырубок и прогалов; чернольховые редколесья.

Семейство Иволговые - *Oriolidae*

144. Иволга - *Oriolus oriolus* (L.). Обычна. Гнездится. Разнообразные типы леса.

Семейство Скворцовые - *Sturnidae*

145. Обыкновенный скворец - *Sturnus vulgaris* L. Обычен. Гнездится. Пойменные дубравы и населенные пункты.

Семейство Врановые - *Corvidae*

146. Сойка - *Garrulus glandarius* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Хвойные, смешанные и лиственные леса.
147. Сорока - *Pica pica* (L.). Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Луга с кустарниковыми зарослями и куртинами деревьев в поймах рек и окрестностях населенных пунктов. В пойме р. Десны плотность населения выше.
148. Кедровка - *Nucifraga caryocatactes* (L.)^x. Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Хвойные и смешанные леса со значительным участием ели.
149. Галка - *Corvus monedula* L. Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Населенные пункты.
150. Грач - *Corvus frugilegus* L. Немногочислен. Гнездится. Часть особей оседла. Сельскохозяйственные угодья. Гнездовые колонии в населенных пунктах и их окрестностях.
151. Серая ворона - *Corvus cornix* L. Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Разнообразные местообитания. В сплошных лесных массивах отсутствует. В пойме р. Десны встречается чаще.
152. Ворон - *Corvus corax* L. Обычный оседлый вид. Гнездится. Разнообразные типы леса.

Семейство Свиристелевые - Bombycillidae

153. Свиристель - *Bombycilla garrulus* (L.). Регулярно встречается на пролете и зимовке.

Семейство Крапивниковые - Troglodytidae

154. Крапивник - *Troglodytes troglodytes* (L.). Обычен. Гнездится. Влажные и сырые участки леса с густой наземной растительностью. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью 1,3 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - до 0,6 пар/10 га, черноольшанике - 0,3 пар/10 га.

Семейство Завирушковые - Prunellidae

155. Лесная завирушка - *Prunella modularis* (L.). Нерегулярно отмечается на весеннем и осеннем пролетах.

Семейство Славковые - Sylviidae

156. Соловьиный сверчок - *Locustella luscinioides* (Savi)^x. Немногочислен. Вероятно гнездится. Тростниковые и тростниково-кустарниковые заросли в пойме р. Десны и низовье р. Неруссы.
157. Речной сверчок - *Locustella fluviatilis* (Wolf). Обычен. Гнездится. Черноольховые и осоковые болота, ивняки. В черноольшаниках с плотностью 0,5-2,2 пар/10 га.
158. Обыкновенный сверчок - *Locustella naevia* (Bodd.)^x. Редок. Возможно гнездится. Отмечался среди зарослей ивняка и ольхи в пойме р. Десны. Встречен также на ивово-тростниковом болоте в среднем течении р. Неруссы (окрестности д. Смелиж) в конце мая - начале июня 1994 г. юннатами биологического кружка Дарвиновского музея.
159. Вертлявая камышевка - *Acrocephalus paludicola* (Vieillot)*. Очень редка. Возможно гнездится. Встречена В.Т. Афанасьевым (1998) в устье р. Неруссы в середине июня 1973 г.
160. Камышевка-барсучок - *Acrocephalus schoenobaenus* (L.). Обычна. Гнездится. Осоковые луга и болота. На осоковом болоте с ивняком и

- черной ольхой с плотностью 3,4 пар/10 га.
161. Садовая камышевка - *Acrocephalus dumetorum* Blyth. Очень редка. Возможно гнездится. Встречена в д. Березовке в начале июня 1993 г.
 162. Болотная камышевка - *Acrocephalus palustris* (Bechst.). Обычна. Гнездится. Крапивовые и кустарниковые заросли.
 163. Тростниковая камышевка - *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann)^x. Редка или малочисленна. Возможно гнездится. Достоверно отмечена в зарослях тростника в нижнем течении р. Неруссы в начале июня 1996 г.
 164. Дроздовидная камышевка - *Acrocephalus arundinaceus* (L.)^x. Немногочисленна. Вероятно гнездится. Обширные заросли тростника в пойме р. Десны и низовье р. Неруссы.
 165. Зеленая пересмешка - *Hippolais icterina* (Viell.). Немногочисленна. Вероятно гнездится. Заросли кустарников в сочетании с куртинами деревьев среди зарастающих вырубок, мелколесий и дубрав, реже сосняков.
 166. Ястребиная славка - *Sylvia nisoria* (Bechst.)^x. Редка. Возможно гнездится. Отмечена в зарослях кустарниковой растительности по берегам р. Десны и р. Неруссы, в окрестностях д. Смелиж, в ур. Нижний (долина р. Сольки) (Сулова, 1937; Лозов и др., 1997).
 167. Черноголовая славка - *Sylvia atricapilla* (L.). Многочисленна. Гнездится. Преимущественно лиственные и смешанные леса с развитым кустарниковым ярусом. Содоминирует в гнездовом птичьем населении пойменной дубравы. В пойменном дубово-ясеновом лесу с плотностью 8,3-10,3 пар/10 га, черноольшанике - 5,7 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 0,6-3,8 пар/10 га, мелколесье - 1,0 пар/10 га.
 168. Садовая славка - *Sylvia borin* (Bodd.). Обычна, вероятно гнездится. Опушки лиственных лесов и зарастающие вырубки.
 169. Серая славка - *Sylvia communis* Lath. Обычна. Гнездится. Закустаренные луга, лесные опушки и зарастающие вырубки. На закустаренных пойменных лугах с плотностью до 8,8 пар/10 га.
 170. Славка-завирушка - *Sylvia curruca* (L.). Немногочисленна. Гнездится. Прибрежный ивняк в поймах рек.
 171. Весничка - *Phylloscopus trochilus* (L.). Многочисленна. Гнездится. Мелколесья, зарастающие вырубки, лесные опушки, кустарниковые заросли. В сосново-березовых несомкнувшихся молодняках с плотностью 6,2 пар/10 га, лиственных молодняках - 2,5-4,8 пар/10 га, черноольшаниках - 1,7-2,2 пар/10 га, мелколесье - 1,1 пар/10 га, ивняках - 2,7-3,0 пар/10 га.
 172. Теньковка - *Phylloscopus collybita* (Vieill.). Многочисленна. Гнездится. Разнообразные типы леса. В пойменном дубово-ясеновом лесу с плотностью 3,7-5,0 пар/10 га, черноольшаниках - 4,0-4,6 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 3,8-4,8 пар/10 га, лиственных молодняках - 2,8-5,4 пар/10 га, мелколесье - 3,3 пар/10 га, сосняке сложном - 3,3 пар/10 га, ивняке - 1,3 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - 0,4 пар/10 га.
 173. Трещотка - *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.). Многочисленна, гнездится. Разнообразные типы леса, преимущественно без густого подлеска. В сосняке сложном с плотностью 5,2 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 3,2-7,0 пар/10 га, пойменном дубово-ясеновом лесу - 2,7-6,7 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - 2,0- 6,5

пар/10 га, мелколесье - 3,4 пар/10 га, елово-сосновом лесу - 2,7-3,1 пар/10 га, черноольшаниках - 0,3-1,2 пар/10 га.

174. Зеленая пеночка - *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall). Упоминается Сусловой (1937) для восточной окраины описываемого района.

Семейство Корольковые - *Regulidae*

175. Желтоголовый королек - *Regulus regulus* (L.). Обычный оседлый вид. Вероятно гнездится. Хвойные леса.

Семейство Мухоловковые - *Muscicapidae*

176. Мухоловка-пеструшка - *Ficedula hypoleuca* (Pall.). Многочисленна. Гнездится. Все основные типы леса, преимущественно приспевающие, спелые и перестойные. В хвойно-широколиственном лесу с плотностью 1,9-4,8 пар/10 га, черноольшанике - 1,6 пар/10 га, пойменном дубово-ясеневом лесу - 0,7-2,7 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - до 1,2 пар/10 га, елово-сосновом лесу - 0,9 пар/10 га.
177. Мухоловка-белошейка - *Ficedula albicollis* (Tenn.). Многочисленна. Гнездится. Спелые и перестойные лиственные и смешанные леса. В пойменной дубраве с плотностью 4,7-8,0 пар/10 га содоминирует в гнездовом птичьем населении. В хвойно-широколиственном лесу плотность - 1,9-2,5 пар/10 га, черноольшанике - 2,8 пар/10 га.
178. Малая мухоловка - *Ficedula parva* (Bechst.). Немногочисленна. Гнездится. Дубово-ясеневые, хвойно-широколиственные, елово-сосновые леса и мелколесья.
179. Серая мухоловка - *Muscicapa striata* (Pall.). Обычна. Гнездится. Дубово-ясеневые, хвойно-широколиственные и сосновые леса, населенные пункты.
180. Луговой чекан - *Saxicola rubetra* (L.). Обычен. Гнездится. Луга, зарастающие вырубки, открытые пушице-сфагновые болота. На лугах разнотравно-злаковых с плотностью 1,5 пар/10 га.
181. Черноголовый чекан - *Saxicola torquata* L. Очень редок. Возможно гнездится. В середине мая 1992 г. поющий самец встречен на окраине д. Смелиж, в начале апреля 1996 г. пара на окраине д. Красной Слободы.
182. Обыкновенная каменка - *Oenanthe oenanthe* (L.). Немногочисленна. Гнездится. Человеческие постройки (в том числе заброшенные), карьеры.
183. Обыкновенная горихвостка - *Phoenicurus phoenicurus* (L.)^x. Редка. Гнездится. Населенные пункты.
184. Горихвостка-чернушка - *Phoenicurus ochruros* (Gm.). Малочисленна. Гнездится. Населенные пункты.
185. Зарянка - *Erithacus rubecula* (L.). Многочисленна. Гнездится. Леса всех типов, в большинстве которых содоминирует в птичьем населении. В хвойно-широколиственном лесу с плотностью 7,3-10,2 пар/10 га, пойменном дубово-ясеневом лесу - 4,0-9,0 пар/10 га, елово-сосновом лесу - 6,1-7,0 пар/10 га, черноольшаниках - 1,9-4,0 пар/10 га, сосняке сложном - 2,2 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - 1,4-2,6 пар/10 га, лиственных молодняках - 1,8-2,0 пар/10 га, мелколесье - 0,8 пар/10 га.
186. Соловей - *Luscinia luscinia* (L.). Обычен. Гнездится. Кустарниковые заросли в поймах рек, на лесных опушках, болотах. В поймах рек многочисленнее, чем на водоразделах. В ивняках с плотностью 5,8-6,9

- пар/10 га, пойменном дубово-ясеневом лесу - 5,0-5,3 пар/10 га, черноольшаниках - 3,4-4,1 пар/10 га.
187. Варакушка - *Luscinia svecica* (L.). Немногочисленна. Гнездится. Закустаренные луга в поймах рек. В ивняках с плотностью 1,3 пар/10 га.
188. Рябинник - *Turdus pilaris* L. Немногочисленен. Гнездится. Пойма р. Десны. Регулярно встречается в период пролета и кочевков.
189. Черный дрозд - *Turdus merula* L. Многочисленен. Гнездится. Населяет все основные типы леса, предпочитая лиственные. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью 3,0-5,0 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 1,3-1,9 пар/10 га, черноольшаниках - 0,2-0,6 пар/10 га, сосняке сложном - 1,2 пар/10 га, мелколесье - 1,0 пар/10 га.
190. Белобровик - *Turdus iliacus* L. Многочислен. Гнездится. Лиственные леса с густым подлеском по берегам болот и водоемов. В поймах рек многочисленнее, чем на остальной территории. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью 2,7-5,0 пар/10 га, черноольшаниках - 0,4-0,9 пар/10 га, ивняках - 1,2-2,3 пар/10 га.
191. Певчий дрозд - *Turdus philomelos* C. L. Brehm. Многочислен. Гнездится. Леса всех типов. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью 4,0-6,0 пар/10 га, сосняке сложном - 2,1 пар/10 га, черноольшаниках - 1,1-1,6 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 0,3-2,0 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - 0,6-1,3 пар/10 га, елово-сосновом лесу и мелколесье - 0,5 пар/10 га, молодняках - до 0,5 пар/10 га.
192. Деряба - *Turdus viscivorus* L. Немногочислен. Гнездится. Сосновые и дубово-сосновые леса.

Семейство Толстоклювые синицы - Aegithalidae

193. Длиннохвостая синица - *Aegithalos caudatus* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Лиственные и смешанные леса с развитым подлеском.

Семейство Синицевые - Paridae

194. Обыкновенный ремез - *Remiz pendulinus* (L.)^x. Немногочислен. Гнездится. Ивовые заросли по берегам рек, каналов и других пойменных водоемов. В пойме р. Десны многочисленнее.
195. Черноголовая гаичка - *Parus palustris* L. Обычный оседлый вид. Гнездится. Влажные лиственные и смешанные леса с развитым подлеском. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью до 2,3 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - до 0,4 пар/10 га, черноольшаниках - 0,3 пар/10 га.
196. Буроголовая гаичка - *Parus montanus* Bald. Обычный оседлый вид. Гнездится. Хвойные и смешанные леса. В елово-сосновом лесу с плотностью 0,4-1,1 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - 0,4-0,8 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - до 1,3 пар/10 га.
197. Хохлатая синица - *Parus cristatus* L. Обычный оседлый вид. Гнездится. Хвойные леса. В елово-сосновом лесу с плотностью 0,5 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - 0,4 пар/10 га.
198. Московка - *Parus ater* L.^x Немногочисленный оседлый вид. Гнездится. Хвойные леса со значительным участием ели. В елово-сосновом лесу с плотностью 0,4-0,9 пар/10 га.

199. Обыкновенная лазоревка - *Parus caeruleus* L. Многочисленный оседлый вид. Гнездится. Лиственные и смешанные леса. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью 2,7-3,0 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 0,6-1,9 пар/10 га, мелколесье - 0,9 пар/10 га, черноольшаниках - 0,3-0,8 пар/10 га.
200. Белая лазоревка - *Parus cyanus* Pall.* Очень редка. Возможно гнездится. Отмечена поздней весной и в конце лета 1984 г. в пойме р. Десны (Лозов и др., 1997).
201. Большая синица - *Parus major* L. Многочисленный оседлый вид. Гнездится. Разнообразные стадии при наличии мест гнездования (дупел, ниш, искусственных гнездовых и т.п.). В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью 3,0-4,7 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 3,2-3,8 пар/10 га, сосняке сложном - 3,3, черноольшаниках - 0,7-1,3 пар/10 га, сосняке зеленомошном - 0,4-1,5 пар/10 га, мелколесье - 0,4 пар/10 га. Значительная часть популяции зимует в населенных пунктах.

Семейство Поползневые - *Sittidae*

202. Обыкновенный поползень - *Sitta europaea* L. Обычный оседлый вид. Гнездится. Лиственные и смешанные леса. В хвойно-широколиственном лесу с плотностью 2,5-3,2 пар/10 га, пойменном дубово-ясеневом лесу - 2,7 пар/10 га, мелколесье - 1,0 пар/10 га.

Семейство Пищуховые - *Certhiidae*

203. Обыкновенная пищуха - *Certhia familiaris* L. Обычный оседлый вид. Гнездится. Приспевающие, спелые и перестойные лиственные и смешанные леса. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью до 1,0 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 0,6 пар/10 га, мелколесье - 0,6 пар/10 га.

Семейство Ткачиковые - *Passeridae*

204. Домовый воробей - *Passer domesticus* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Населенные пункты.
205. Полевой воробей - *Passer montanus* (L.). Обычный оседлый вид. Гнездится. Населенные пункты.

Семейство Вьюрковые - *Fringillidae*

206. Зяблик - *Fringilla coelebs* L. Многочислен. Гнездится. Леса всех типов; в большинстве из них доминирует в птичьем населении. В пойменном дубово-ясеневом лесу с плотностью 26,7-36,7 пар/10 га, елово-сосновом лесу - 20,9-31,0 пар/10 га, хвойно-широколиственном лесу - 23,2-27,3 пар/10 га, сосняке зеленомошном в комплексе с сосняком сфагновым - 12,3-17,4 пар/10 га, сосняке сложном - 12,1 пар/10 га, березово-осиновом мелколесье - 8,2 пар/10 га, сосняке зеленомошном 8,2-9,0 пар/10 га, черноольшаниках - 5,9-9,6 пар/10 га, сосново-березовом лесу без подроста - 5,8 пар/10 га, ивняках - 3,5-7,3 пар/10 га, лиственных молодняках - 3,9-6,1 пар/10 га.
207. Вьюрок - *Fringilla montifringilla* L. Очень редок. Вероятно гнездится: пара с поющим самцом отмечена 11 июня 1994 г. в сосняке пушицево-сфагновом (Косенко, Кайгородова, 1997). Регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролете, как правило, в стаях зябликов.

208. Европейский вьюрок - *Serinus serinus* (L.) Редок или малочислен. Возможно гнездится. Поющие самцы отмечены 9 июня 1997 г. на железнодорожных станциях Белая Березка и Суземка.
209. Обыкновенная зеленушка - *Chloris chloris* (L.). Обычна. Гнездится. Населенные пункты и их окрестности, закустаренные луга, лесные опушки.
210. Чиж - *Spinus spinus* (L.). Немногочислен. Вероятно гнездится. Хвойные леса. Многочисленные стаи регулярно встречаются на пролете и осенне-зимних кочевках.
211. Черноголовый щегол - *Carduelis carduelis* (L.). Обычен. Гнездится. Пойменные дубравы, лесные опушки, населенные пункты. Кочующие стаи регулярно отмечаются зимой во время оттепелей.
212. Коноплянка - *Acanthis cannabina* (L.). Немногочисленна. Гнездится. Населенные пункты и сельскохозяйственные угодья.
213. Обыкновенная чечетка - *Acanthis flammea* (L.). Кочующие стаи регулярно отмечаются в осенне-зимний период.
214. Обыкновенная чечевица - *Carpodacus erythrinus* (Pall.). Обычна. Гнездится. Пойменные дубравы, населенные пункты и их окрестности, кустарниковые заросли по берегам водоемов, на болотах.
215. Обыкновенный клест - *Loxia curvirostra* L. Обычный оседлый гнездящийся вид в годы с обильным плодоношением ели (последние - 1992/1993 гг. и 1996/1997 гг.). Леса со значительным участием ели в древостое.
216. Обыкновенный снегирь - *Pyrrhula pyrrhula* (L.). Малочислен. Гнездится. В значительно большем количестве зимует. Леса с высокой долей ели в древостое.
217. Обыкновенный дубонос - *Coccothraustes coccothraustes* (L.). Немногочислен. Гнездится. Пойменные дубово-ясеневые леса, реже - сосново-дубовые леса на террасах и водоразделах.

Семейство Овсянковые - Emberizidae

218. Обыкновенная овсянка - *Emberiza citrinella* L. Многочисленна. Гнездится. Регулярно отмечается также зимой во время оттепелей. Луга, зарастающие вырубki и лесные опушки. На пойменных лугах с плотностью 9,9 пар/10 га, лугах разнотравно-злаковых - 1,5 пар/10 га, зарастающих вырубках - 0,8-1,7 пар/10 га.
219. Тростниковая овсянка - *Emberiza schoeniclus* (L.). Обычна. Гнездится. Сырые луга с кустарниковой и редкой древесной растительностью, примыкающие к берегам водоемов и болот. В пойме р. Десны многочисленнее. На осоковых лугах с ивняком в пойме р. Неруссы с плотностью 3,7 пар/10 га.
220. Дубровник - *Emberiza aureola* Pall.^x Был обычен и гнезвился в 1930-е гг. в пойме р. Десны (Сулова, 1937). В последние десятилетия не отмечался.
221. Садовая овсянка - *Emberiza hortulana* L.^x Очень редка. Возможно гнездится. Отмечена в летнее время в Суземском и Трубчевском районах В.Т. Афанасьевым (личное сообщение).
222. Пуночка - *Plectrophenax nivalis* (L.) Стайки нерегулярно отмечаются в период осенне-зимних кочевок.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Некоторые сведения о млекопитающих Неруссо-Деснянского Полесья можно найти у Горбачева (1925), Федосова и Никитина (1951), Лаврова (1983) и Лаврова и др. (1993). До создания заповедника “Брянский лес” наблюдения за млекопитающими памятника природы “Суземский” (пойменная часть нынешнего заповедника) проводились И.П. Шпиленком, бывшим тогда его смотрителем. Изучение мелких млекопитающих заповедника было начато в 1988 г. Е.Н. Коршуновой и Б.Ю. Лозовым и продолжено в 1991 г. С. М. Косенко и Б. Ю. Лозовым. В 1992 г. изучением популяций мелких и околородных млекопитающих заповедника и его охранной зоны занимался коллектив независимого научно-исследовательского центра Orbis’91 под руководством Е.А. Шварца. Результаты этих исследований обобщены в его отчете, а также в последующей статье (Шварц и др., 1997). Весной 1993 г. и 1997 г. данные о видовом составе, численности и стациальном распределении мелких наземных млекопитающих собирали юннаты Клуба юных биологов Московского зоопарка под руководством В.Ю. Дубровского (Шварц и др., 1997; Дубровский, 1998). Ежегодно на заповедной территории проводится зимний маршрутный учет млекопитающих, на основании которого даются оценки численности охотничье-промысловых видов.

Первый предварительный список млекопитающих заповедника “Брянский лес” был составлен Е.Н. Коршуновой, Е.Н. Коршуновым и В.И. Петроченко для первой книги Летописи природы за 1988 год. Последующие наблюдения были обобщены Б.Ю. Лозовым в списке млекопитающих Неруссо-Деснянского района, подготовленном для сборника, посвященного редким и уязвимым видам растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района (Коршунова и др., 1997). В том же сборнике отдельная статья посвящена редким и нуждающимся в охране видам млекопитающих (Шпиленок и др., 1997).

Названия и порядок таксонов млекопитающих даны по Павлинову и Россолимо (1987). Сведения о видовом составе рукокрылых заведомо неполны и носят предварительный характер, так как основаны на случайных наблюдениях. Всего к настоящему времени на территории Неруссо-Деснянского Полесья отмечено 49 видов млекопитающих из 18 семейств и 6 отрядов. Два вида включены во второе издание Красной книги России, еще 3 вида относятся к регионально редким и уязвимым.

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA

ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSECTIVORA

Семейство Ежовые - Erinaceidae

1. Обыкновенный еж - *Erinaceus europaeus* L. Обычен. Леса всех типов.

Семейство Землеройковые - Soricidae

2. Малая бурозубка - *Sorex minutus* L. Обычна. Разнообразные станции. Ловилась в сосняках, хвойно-широколиственном лесу, на зарастающих вырубках, заброшенном сенокосе, черноольшанике.
3. Средняя бурозубка - *Sorex caecutiens* Laxmann. Редка. Ловилась в хвойно-

- широколиственном лесу, сосняке зеленомошном, черноольшанике.
4. Обыкновенная бурозубка - *Sorex araneus* L. Многочисленный вид. Разнообразные станции. Наибольшая плотность отмечена на зарастающих вырубках и в культурных насаждениях.
 5. Обыкновенная кутора - *Neomys fodiens* (Pennant). Обычна. Берега разнообразных водоемов.

Семейство Кротовые - Talpidae

6. Европейский крот - *Talpa europaea* L. Обычен. Лиственные и смешанные леса, луга.

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA

Гладконосые рукокрылые - Vespertilionidae

7. Водяная ночница - *Myotis daubentoni* (Kuhl). Обычна.
8. Рыжая вечерница - *Nyctalus noctula* (Schreber). Обычна.
9. Гигантская вечерница - *Nyctalus lasiopterus* (Schreber)*. Очень редка. Отмечена И.П. Шпиленком в 1983 г. в долине р. Неруссы (Шпиленок и др., 1997).
10. Двухцветный кожанок - *Vespertilio murinus* L. Найден и определен С.М. Косенко на центральной усадьбе заповедника "Брянский лес" в 1991 г.

ОТРЯД ХИЩНЫЕ - CARNIVORA

Семейство Псовые - Canidae

11. Енотовидная собака - *Nyctereutes procyonoides* (Gray). Немногочисленна. Акклиматизирована в Брянской области в 1936-1937 гг. Долины рек и ручьев.
12. Волк - *Canis lupus* L. Обычен. Неоднократно находили выводковые логова.
13. Обыкновенная лисица - *Vulpes vulpes* (L.). Обычна. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 0,3 до 3,3 особей на 1000 га.

Семейство Медвежьи - Ursidae

14. Бурый медведь - *Ursus arctos* L.^x До 1996 г. численность оценивалась в 4-7 особей. В 1996-1997 гг. на территории заповедника выпущено 8 молодых медведей из питомника Центрально-лесного заповедника с целью восстановления местной популяции.

Семейство Куньи - Mustelidae

15. Каменная куница - *Martes foina* (Erxleben). Немногочисленна. Населенные пункты и их окрестности
16. Лесная куница - *Martes martes* (L.). Немногочисленна. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 0,8 до 4,7 особей на 1000 га. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса.
17. Ласка - *Mustela nivalis* L. Немногочисленна. На заповедной территории плотность оценивается до 5,7 особей на 1000 га. Долины лесных рек, зарастающие вырубки, окрестности кордонов.
18. Горноста́й - *Mustela erminea* L. Обычен. На заповедной территории

плотность оценивается в разные годы от 0,8 до 18,1 особей на 1000 га. Лиственные и хвойно-широколиственные леса по долинам рек и ручьев, зарастающие вырубки.

19. Европейская норка - *Mustela lutreola* L. Немногочисленна. Отмечается в долинах рек.
20. Американская норка - *Mustela vison* Schreber. Численность неизвестна. Акклиматизирована в 1953-1959 гг. в соседних областях Белоруссии, откуда проникла на территорию Брянской области. Известны также случаи расселения из зверохозяйств области.
21. Лесной хорек - *Mustela putorius* L. Немногочислен. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 0,3 до 0,6 особей на 1000 га. Мелколиственные и широколиственные леса.
22. Барсук - *Meles meles* (L.)^x. Немногочислен. На заповедной территории известно 4 поселения. Дубравы и карстовые провалы.
23. Речная выдра - *Lutra lutra* (L.) Немногочисленна. Отмечается по берегам рек (Десна, Навля, Нерусса) и старых мелиоративных каналов.

Семейство Кошачьи - Felidae

24. Обыкновенная рысь - *Lynx lynx* (L.)^x. Редка. На заповедной территории плотность достигает 0,3 особей на 1000 га. Разнообразные типы леса.

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ - ARTIODACTYLA

Семейство Свиньи - Suidae

25. Кабан - *Sus scrofa* L. Обычен. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 11,5 до 51,7 особей на 1000 га. Наибольшая плотность в широколиственных лесах.

Семейство Олени - Cervidae

26. благородный олень - *Cervus elaphus* L. Обычен. Распространен неравномерно: в западной части исследуемого района встречается реже. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 0,8 до 7,4 особей на 1000 га. Реакклиматизирован в 1965 г. Широколиственные и мелколиственные леса.
27. Европейская косуля - *Capreolus capreolus* (L.). Обычна. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 7,4 до 45,1 особей на 1000 га. Луга, опушки лиственных лесов.
28. Лось - *Alces alces* (L.). Обычен. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 5,3 до 26,3 особей на 1000 га. Отдает предпочтение зарастающим вырубкам, несомкнувшимся культурам сосны.

Семейство Полорогие - Bovidae

29. Зубр - *Bison bonasus* (L.)*. Реакклиматизирован в заповеднике "Брянский лес" в 1997 и 1999 гг. Семь особей привезены из питомника Окского заповедника. Держится в сосняках на возвышенных участках и в пойме р. Неруссы.

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ - RODENTIA

Семейство Беличьи - Sciuridae

30. Обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris* L. Обычна. На заповедной территории плотность оценивается в разные годы от 4,9 до 66,5 особей на 1000 га. Хвойные, смешанные и широколиственные леса.

Семейство Бобровые - Castoridae

31. Обыкновенный бобр - *Castor fiber* L. Обычен. Реакклиматизирован на р. Неруссе в 1947 г. На заповедной территории плотность оценивается в 8,2-9,0 особей на 1000 га. Долины рек и ручьев, мелиоративные каналы.

Семейство Соневые - Gliridae

32. Лесная соя - *Dryomys nitedula* (Pallas). Немногочисленна. Пойменные дубравы.
33. Полчок - *Glis glis* (L.). Немногочислен. Ловился в хвойно-широколиственном лесу и на соседней с ним вырубке.

Семейство Мышовковые - Sminthidae

34. Лесная мышовка - *Sicista betulina* (Pall.). Редка. Ловилась в хвойно-широколиственном лесу и на соседней с ним вырубке.

Семейство Хомяковые - Cricetidae

35. Обыкновенный хомяк - *Cricetus cricetus* (L.) Очень редок. Известна единственная находка в пойме р. Десны.
36. Рыжая полевка - *Clethrionomys glareolus* (Schreber). Многочисленна. Леса всех типов. Наибольшей плотности достигает в лесных насаждениях возрастом более 40 лет.
37. Ондатра - *Ondatra zibethicus* (L.). Обычна. Акклиматизирована в 1947 г.: 39 особей были выпущены в Жеренские озера (Федосов, Никитин, 1951). Берега водоемов.
38. Водяная полевка - *Arvicola terrestris* (L.). Обычна. Берега водоемов, болота.
39. Подземная полевка - *Microtus subterraneus* (Selys Longchamps). Немногочисленна. Ловилась на заброшенном сенокосе, зарастающей вырубке, в хвойно-широколиственном лесу; обнаружена в погадках хищных птиц, собранных в пойме р. Неруссы.
40. Полевка-экономка - *Microtus oeconomus* (Pall.). Обнаружена в погадках хищных птиц, собранных в пойме р. Неруссы (Шварц и др., 1997).
41. Обыкновенная полевка - *Microtus arvalis* (Pall.). Обнаружена в погадках хищных птиц, собранных в пойме р. Неруссы (Шварц и др., 1997).
42. Пашенная полевка - *Microtus agrestis* (L.). Немногочисленна. Открытые местообитания. Ловилась на заброшенных сенокосах, зарастающих вырубках, сырых полянах в дубраве.

Семейство Мышиные - Muridae

43. Желтогорлая мышь - *Arodemus flavicollis* Melchior. Обычна. Широколиственный лес. Плотность населения оценивается в 3-4 особи на 1 га.
44. Полевая мышь - *Arodemus agrarius* (Pall.). Обычна. Разнообразные местообитания. Наибольшая плотность на зарастающих вырубках и гарях, заброшенных сенокосных лугах.
45. Домовая мышь - *Mus musculus* L. Обычна. Населенные пункты и их

- окрестности.
46. Мышь-малютка - *Micromys minutus* (Pall.). Немногочисленна. Ловилась на заброшенных сенокосных лугах.
 47. Серая крыса - *Rattus norvegicus* (Berkenhout). Обычна. Населенные пункты.

ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ - LAGOMORPHA

Семейство Зайцевые - Leporidae

48. Заяц-русак - *Lepus euroaeus* Pall. Обычен. Лесные опушки и разреженные лиственные леса.
49. Заяц-беляк - *Lepus timidus* L. Обычен. Мелколиственные леса, зарастающие вырубки и ивняки по берегам рек. На заповедной территории общая плотность зайцев (русака и беляка) оценивается в разные годы от 17,2 до 82,9 особей на 1000 га.

Литература

- Афанасьев В.Т. 1998. Экология гнездования некоторых редких и малоизученных видов птиц на севере Сумской области и на сопредельных территориях Украины и России // Актуальні проблеми створення Деснянсько-Старогутського національного природного парку та перспективи їх вирішення. Матеріали науково-практичного семінару (Середина-Буда, 19-20 листопада 1997 р.). Ки?в. С. 37-39.
- Афанасьев В.Т. 1998. О вертлявой камышевке в пойме р. Десны // Орнитология. Т. 28. М.: МГУ. С. 237.
- Афанасьев В.Т., Гавришь Г.Г., Клестов Н.Л. 1992. Орнитофауна деснянской поймы и ее охрана. Киев. С. 1-58.
- Боркин Л.Я., Даревский И.С. 1987. Список амфибий и рептилий фауны СССР // Амфибии и рептилии заповедных территорий. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР. С. 128-141.
- Горбачев С.Н. 1925. Позвоночные животные // Природа Орловского края (под общей ред. В.Н. Хитрово). Орел: типография "Труд". С. 411-463.
- Дубровский В.Ю. 1998. Мелкие млекопитающие долин малых рек лесной зоны Европейской России // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 103, вып. 5. С. 8-13.
- Коршунова Е.Н., Коршунов Е.Н., Шпиленок И.П., Шварц Е.А., Лозов Б.Ю. 1997. Млекопитающие Неруссо-Деснянского района. Список видов // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 236-241.
- Косенко С.М. 1996. Видовое разнообразие дятлообразных в Неруссо-Деснянском Полесье // Природные резерваты и охрана биологического разнообразия среднего течения Десны. Материалы Российско-Украинской конференции, Нерусса, Брянская область, 5-8 декабря 1995 г. Брянск. С. 30-33.
- Косенко С.М. 1996. Современный охранный статус птиц Неруссо-Деснянского района // Природные резерваты и охрана биологического разнообразия среднего течения Десны. Материалы Российско-Украинской конференции, Нерусса, Брянская область, 5-8 декабря 1995 г. Брянск. С. 27-30.
- 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.

- Косенко С.М. 1998. Гнездование сирийского дятла в Брянской области // Орнитология. Т. 28. М.: МГУ. С. 226.
- Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. 1997. Перспективы использования стандартных методов учета для изучения редких и уязвимых видов птиц в заповеднике "Брянский Лес" // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 221-235.
- Косенко С.М., Калякин М.В. 1998. Заметки к фауне редких птиц пойменных ландшафтов Брянской области // Орнитология. Т. 28. М.: МГУ. С. 226-228.
- Косенко С.М., Лозов Б.Ю. 1998. Гнездование серого сорокопута в Неруссо-Деснянском междуречье // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещания "Редкие птицы центра Европейской части России" (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 центра Европейской части России" (Москва, 25-26 января 1995 г.). М. С. 85-88.
- Кузнецов Б.А. 1950. Очерк зоогеографического районирования СССР. М.: Изд-во МОИП. С. 1-176.
- Лавров М.Т. Животный мир Брянской области. Тула: Приокское изд-во, 1983. С. 1-127.
- Лавров М.Т., Мурахтанов Е.С., Никончук В.Н. 1993. Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области (вариант Красной книги). Брянск. С. 1-244.
- Лозов Б.Ю. 1991. О встрече белощеких крачек в Брянской области // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. Ч.2. Кн.2. Минск: Наука і тэхніка. С. 39.
- Лозов Б.Ю. 1998. Новые виды редких гнездящихся птиц Центральной России и Брянской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. Материалы совещания "Редкие птицы центра Европейской части России" (Москва, 25-26 января 1995 г.). М. С. 94-97.
- Лозов Б.Ю., Шпиленок И.П. 1990. Материалы по редким и уязвимым видам птиц Неруссо-Деснянских ландшафтов речных долин // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. М. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. С. 72-78.
- Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. 1997. Список орнитофауны Неруссо-Деснянского района // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 137-148.
- Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. 1997. Фауна редких и уязвимых птиц Неруссо-Деснянского физико-географического района и проблемы ее сохранения // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 149-214.
- Лозов Б.Ю., Малахов А.В., Шпиленок И.П. 1997. Редкие виды батрахо- и герпетофауны Неруссо-Деснянского района // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 133-136.
- Лозов Ю.Б., Лозов Б.Ю., Тарасов А.Г., Шпиленок И.П. 1997. Обзор ихтиофауны Неруссо-Деснянского района в аспектах редкости и уязвимости

- видов // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 114-129.
- Павлинов И.Я., Россоломо О.Л. 1987. Систематика млекопитающих СССР. М.: Изд-во МГУ. 285 с.
- Петроченко В.И. 1997. Амфибии и рептилии Неруссо-Деснянского района. Общий список // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 130-132.
- Растительность Европейской части СССР 1980. Л.: Наука. 430 с.
- Степанян Л.С. 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука. С. 1-728.
- Решетников Ю.С., Богущая Н.Г., Васильева Е.Д., Дорофеева Е.А., Насека А.М., Попова О.А., Савваитова К.А., Сиделева В.Г., Соколов Л.И. 1997. Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопросы ихтиологии. Т. 37, №6. С. 723-771.
- Сулова П.В. Материалы по птицам пограничной полосы лесов в пределах Западной области // Памяти академика М.А. Мензбира. М.-Л., 1937. С. 503-550.
- Федосов А.В., Никитин К.Н. 1951. Животный мир Брянской области. Брянск: Брянский рабочий. С. 1-86.
- Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. 1997. Ландшафтная структура и растительность Неруссо-Деснянского физико-географического района // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 5-36.
- Федотов Ю.П., Косенко С.М. 1998. 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.). Ки?в. С. 42-61.
- Чельцов-Бебутов А.М. 1959. Опыт количественной оценки птичьего населения открытых ландшафтов // Орнитология, вып. 2. М. С. 16-27.
- Чупаченко В.Г. 1996. Большой подорлик в заповеднике "Брянский лес" // Природные резерваты и охрана биологического разнообразия среднего течения Десны. Материалы Российско-Украинской конференции, Нерусса, Брянская область, 5-8 декабря 1995 г. Брянск. С. 55-56.
- Шварц Е.А., Коршунова Е.Н., Хейфец О.А. Воеводин П.В. 1997. Видовой состав мелких наземных млекопитающих заповедника "Брянский лес" // Вестник зоологии. Т. 31, №3. С. 25-32.
- Шпиленок И.П. 1997. Черный аист в Неруссо-Деснянском районе // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 215-220.
- Шпиленок И.П., Коршунова Е.Н., Коршунов Е.Н. 1990. Некоторые сведения о редких видах птиц в Брянской области // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. М. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. С. 103-107.
- Шпиленок И.П., Коршунова Е.Н., Тарасов А.Г. 1997. Редкие и исчезающие виды млекопитающих Неруссо-Деснянского района // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 242-249.
- Chupachenko V.G. 1996. Birds of prey of the 'Bryansky Les' Reserve // Abstracts of the 2nd International Conference on Raptors, Urbino, 2-5 October, 1996. P. 78.

- Fedotov Yu.P., Kossenko S.M. 1997. Nerussa woodland: introductory information and summary of current state // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: Грани. С. 261-263.
- Hagemejer W.J.M., Blair M.J. (eds.) 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. T & A D Poyser, London. P. 1-903.
- Kossenko S. M., Kaygorodova E. Yu. 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.

Неопубликованные источники

- Летопись природы государственного природного заповедника “Брянский лес”. Книги 1-10 (1988-97 гг.).
- Преображенская Е.С., Серкова Н. Предварительные итоги сравнения биотопического распределения одних и тех же видов воробьиных птиц в подзонах широколиственных лесов и южной тайги (по материалам, собранным в окрестностях заповедника “Брянский лес” в 1994 г.).
- Приказ Госкомэкологии РФ “Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации” от 19.12.1997 г. №569.
- Шварц Е.А., Смирнов В.В., Хейфец О.А. Изучение популяций мелких и околоводных млекопитающих территории заповедника “Брянский лес” и его охранной зоны. Отчет по договору N 92-01-010. М.: Orbis’91, 1992. 45 с.

8.1.2 Редкие виды животных

В заповеднике отмечено 16 видов животных, включенных в Красную книгу России (1997). Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Систематический список объектов животного мира из числа занесенных в Красную Книгу РФ (2-е издание), встречающихся на территории заповедника "Брянский лес"

№ п/п	Название видов (подвидов, популяций) диких животных	Категория статуса редкости	Состояние популяции в заповеднике и охранной зоне
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
<i>Класс Насекомые – Insecta</i>			
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
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ			
<i>Класс Круглоротые – Cyclostomata</i>			
4.	Украинская минога <i>Eudontomyzon mariae</i>		Размножается в р. Сольке
<i>Класс Птицы – Aves</i>			
5.	Черный аист <i>Ciconia nigra</i>	3	Ежегодно гнездятся 2-4 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 30 пар
14.	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	3	Ежегодно гнездятся 1-3 пары

Класс Млекопитающие – Mammalia

15.	Гигантская вечерница <i>Nyctalus lasiopterus</i>	3	Не известно
16.	Зубр <i>Bos bonasus</i>	1	7 особей реакклиматизированы в 1997 и 1999 гг.

Обозначения категорий статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, занесенных в Красную Книгу РФ:

1- Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

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

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

8.1.2. А Средний пестрый дятел

Средний дятел включен во второе издание Красной книги России как вид, сокращающий численность. Мониторинг его популяции в Неруссо-Деснянском Полесье начат в 1997 г. Поскольку показано, что фрагментация местообитания может оказывать существенное влияние на распределение и продуктивность этого вида (Kossenko, Kaуgorodova, 1998; Косенко, Кайгородова, в печати), мониторинг ведется одновременно на двух ключевых участках, различающихся по степени фрагментации дубрав. Их характеристика приводится в Летописи природы за 1998 г.

Плотность населения

В непрерывной дубраве в 1999 г. учтено 10 территориальных пар среднего дятла. Распределение их участков обитания на пробной площади 95,5 га близко к равномерному (рис. 8.1). У всех пар найдены гнездовые дупла. Таким образом, по нашей оценке плотность населения среднего дятла в непрерывной дубраве в 1999 г. составила 1,05 территориальных или размножающихся пар на 10 га. Это в 1,3-1,4 раза меньше, чем в прошлые годы.

На ключевом участке с признаками фрагментации из 30 обследованных в 1999 г. фрагментов дубрав средний дятел отмечен всего в 5 (рис. 8.2). Их общая площадь составила 63 га или 25% от общей площади дубрав на ключевом участке. Всего там было учтено 6 размножавшихся пар, что на 1-2 пары больше, чем в прошлые годы. Количеству учтенных в 1999 г. пар соответствует общая плотность 0,24 пар/10 га.

Продуктивность размножения

Сведения о продуктивности и успешности размножения среднего дятла в непрерывной и фрагментированных дубравах представлены в таблице 8.3. При сравнении полученных результатов с данными прошлых лет обращает на себя внимание пониженная продуктивность и успешность размножения на заключительных стадиях размножения, причем это имело место как в непрерывной дубраве, так и в фрагментах дубрав. Мы связываем это с неблагоприятными погодными условиями в середине мая, когда в течение двух дней шел проливной дождь при низкой температуре воздуха. Именно в этот период произошло сокращение величины выводка у ряда пар; отмечена также гибель всего выводка в одном из фрагментов дубрав.

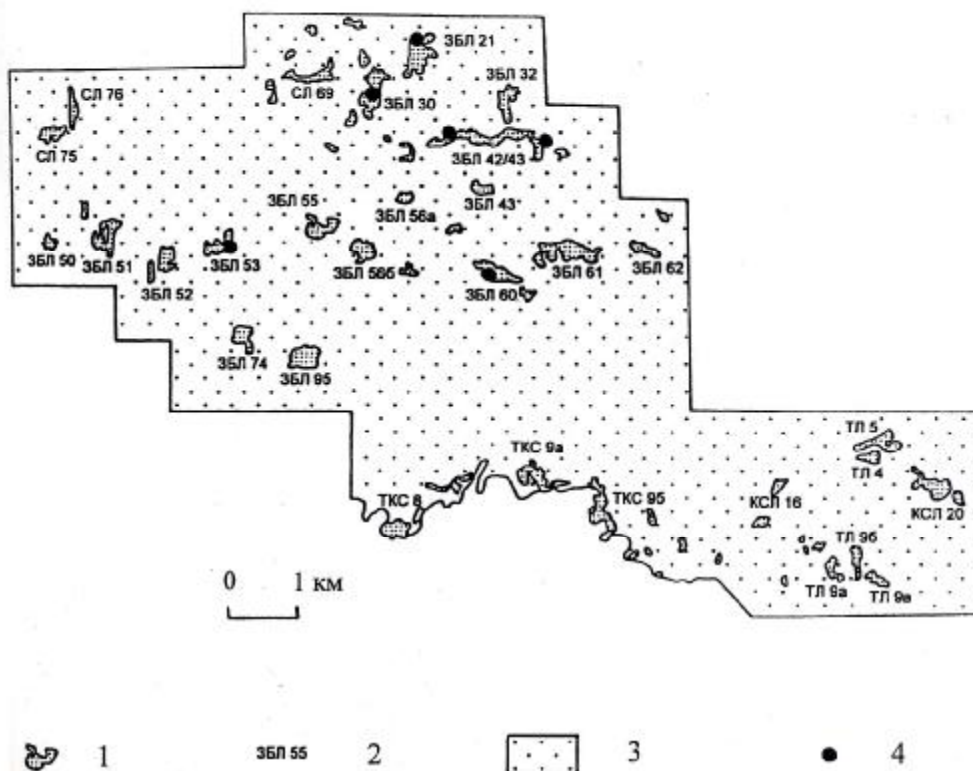


Рис. 8.1. Распределение гнездовых территорий среднего дятла на ключевом участке фрагментированных дубрав в 1999 г.:

- 1 – фрагмент дубравы; 2 – код дубравы; 3 – прочие типы леса;
- 4 – гнездовая территория.

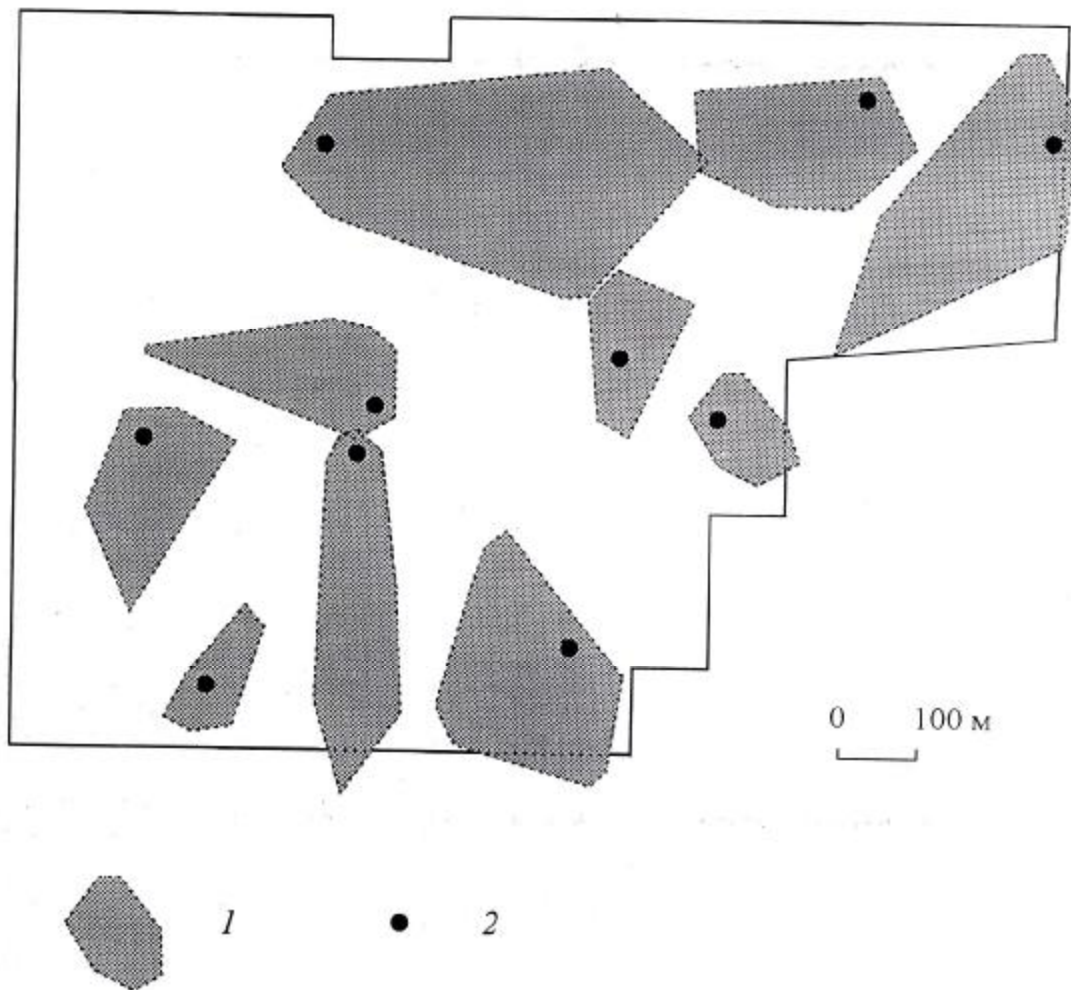


Рис. 8.2. Распределение гнездовых территорий среднего дятла на пробной площадке в сплошной дубраве в 1999 г.:

1 – гнездовая территория, 2 – гнездовое дупло.

Таблица 8.3

Продуктивность размножения среднего дятла в непрерывной и фрагментированных дубравах в 1999 г. в сравнении с 1997-1998 гг. (в скобках - объем выборки). Указаны среднее арифметическое±стандартная ошибка.

Параметр	Непрерывная дубрава		Фрагментированные дубравы	
	1999	1997-1998	1999	1997-1998
Величина кладки	6.9±1.57 (7)	6.2±0.3 (19)	7.0±0.82 (4)	5.9±0.3 (7)
Величина выводка (все гнезда)	5.3±2.71 (8)	5.3±0.5 (15)	6.8±0.96 (4)	5.1±0.3 (7)
Количество слетков на одну кладку (все гнезда)	4.2±2.22 (9)	5.2±0.4 (17)	3.6±2.61 (5)	3.7±1.0 (7)
Количество слетков на одну кладку (успешные гнезда)	4.8±1.67 (8)	5.6±0.3 (16)	4.5±1.91 (4)	5.2±0.5 (5)
Успешность гнездования, %	90.0 (10)	94.7 (19)	80.0 (5)	71.4 (7)
Доля вылетевших молодых от числа отложенных яиц (все гнезда), %	67.3 (49)	82.8 (93)	57.1 (28)	63.4 (41)
Доля вылетевших молодых от числа отложенных яиц (успешные гнезда), %	68.8 (48)	86.5 (89)	80.0 (20)	86.7 (30)

8.1.2.Б Серый сорокопуд

Серый сорокопуд *Lanius excubitor* L. (номинативный подвид) внесен во второе издание Красной книги России как редкий вид. Его мониторинг в Неруссо-Деснянском Полесье ведется нами с 1994 г., когда было обнаружено сразу два летных выводка (Косенко, Лозов, 1998). В последующие годы были найдены новые участки обитания серого сорокопуда. Всего к началу 1999 г. их было известно 8 (таблица 8.4). В 1999 г. удалось проверить 5 из них и найти еще один, на границе 44-го и 59-го кварталов заповедника. Ни один из обследованных прошлогодних участков не был занят. Таким образом, из 6 потенциальных участков обитания в 1999 г. был занят только один.

Таблица 8.4.

Результаты проверки известных участков обитания серого сорокопуда в 1999 г.

№ п/п	Местонахождение участка обитания	Результаты проверки
1.	Ур. Крецевские Поля (окрестности с. Красная Слобода)	Не занят
2.	Ур. Скоморошки (пойма р. Неруссы)	Не занят

3.	Заповедник "Брянский лес", кв. 96 и 97	Не занят
4.	Ур. Мальцевское Тырло (заповедник "Брянский лес", кв. 48)	Не занят
5.	Ур. Крушинки (пойма р. Десны)	Не проверялся
6.	Ур. Гнилая (пойма р. Десны)	Не проверялся
7.	Окрестности д. Чухраи (пойма р. Неруссы)	Не проверялся
8.	Заповедник "Брянский лес", кв. 31	Не занят
9.	Заповедник "Брянский лес", кв. 44 и 59	Пара с ≥ 2 слетками

8.1.2.В Лесной жаворонок

Лесной жаворонок в Европейском Центре России отнесен к видам, сокращающим численность (Редкие виды птиц Нечерноземного центра России, 1998). В Неруссо-Деснянском Полесье его мониторинг ведется с 1997 г.

В 1999 г. было проверено 12 участков обитания лесного жаворонка, обнаруженных в прошлые годы. Из них 11 (92%) были заняты лесным жаворонком (таблица 8.5). Кроме того, найден новый участок обитания этого вида, удобный для мониторинга (в ур. Скоморошки).

Таблица 8.5.

Результаты проверки участков обитания лесного жаворонка в 1999 г.

№ п/п	Место	Результат проверки
1.	Юго-восточная окраина д. Березовки ("Понизовка"): окрестность юго-восточнее фермы	Занят
2.	Северо-западная окрестность д. Березовки: залежь на границе с кв. 4 тов-ва "Лесное"	Не занят
3.	Северо-восточная окрестность с. Красная Слобода: залежь в ур. Когутово между выделами 17 и 18 кв. 9 тов-ва "Краснослободское"	Занят
4.	Ур. Крецевские поля, восточная часть	Занят
5.	Залежь на границе кв. 4 и 9 тов-ва "Лесное"	Занят
6.	Ур. Танк (выд. 18 и 19 кв. 44 Краснослободского л-ва)	Занят
7.	Окрестность МТС на окраине с. Красная Слобода: залежь на границе с кв. 9 тов-ва	Занят

	"Краснослободское"	
8.	Залежь у границы с выд. 40 кв. 8 тов-ва "Краснослободское"	Занят
9.	Поле между восточной окраиной д. Смелиж и выд. 38 кв. 8 тов-ва "Краснослободское"	Занят
10.	Залежь в северной части кв.10 тов-ва "Лесное" (восточнее ур. Колода)	Занят
11.	Южная окрестность д. Березовки: залежь севернее выд. 21-24 кв. 9 тов-ва "Лесное"	Занят
12.	Окраина д. Березовки: залежь между выд. 14 и 16 кв. 5 тов-ва "Лесное"	Занят
13.	Ур. Скоморошки	Занят

8.1.2.Г Численность европейского зубра

Сведения о перемещениях зубров в 1999 г. основываются на сообщениях сотрудников заповедника, встречавших животных или их следы., а также на информации из сторонних источников.

Перезимовав в районе 86 кв., с началом таяния снега зубры стали расширять район питания, двигаясь в направлении р. Нерусса. К сожалению, как это случалось и ранее при выпусках зубров в места реакклиматизации, обрывистые берега стали причиной гибели одного животного, найденного инспекторами заповедника (Приложение 1).

Оставшиеся два зубра находились в пойменной части р. Нерусса, причем переходя на левый берег. Именно на левом берегу р. Неруссы в августе были найдены останки еще одного животного, предположительно, самца (Приложение 2). Причина гибели неясна, не исключается случай браконьерства.

Оставшаяся самка практически повторила маршрут группы в 1998 году (Рис. 8.3.).

В сентябре была завезена очередная партия зубров из питомника Окского заповедника и выпущена на передержку в вольер возле кордона Вилы (40 кв.), где и оставались до конца года.

На 31 декабря 1999 г. число зубров составляли 5 особей (два самца и три самки).

8.2.1 Зимний маршрутный учет млекопитающих

Проводился 19-20.02.1999 г. в соответствии с “Методическими указаниями по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР” (1990) в два дня с затиркой. Погода в дни учета: пасмурно-облачно, ветер слабый, -8°...0°, временами слабый снег.

Из-за глубокого снегового покрова не удалось доставить учетчиков на кордон Вилы. По этой причине схема учетов была несколько видоизменена по сравнению с прошлыми годами (рис. 8.4). Всего пройдено 12 маршрутов общей протяженностью 104,3 км (табл. 8.6). Результаты учета приведены в таблицах 8.7 и 8.8.

Таблица 8.6

Характеристика маршрутов, пройденных во время зимнего маршрутного учета млекопитающих 20 февраля 1999 г.

№ маршрута	Протяженность, км	Учетчик
1	9	Саутченков Н.С.
2	9,725	Гаргаев Г.
5	10,725	Зуев П.Н.
6	8,75	Косенко С.М.
7	7,575	Евстигнеев О.И.
8	8,525	Бережнов В.
9	6,8	Сычев В.С.
10	7,5	Шпиленок Н.П.
11	8,5	Боровков А.
13	10,175	Шпиленок П.Н.
14	8,5	Воробьев В.
15	8,525	Черняков М.
Всего	104,3	

Таблица 8.7

Количество следов млекопитающих, встреченных на зимнем маршрутном учете 20 февраля 1999 г.

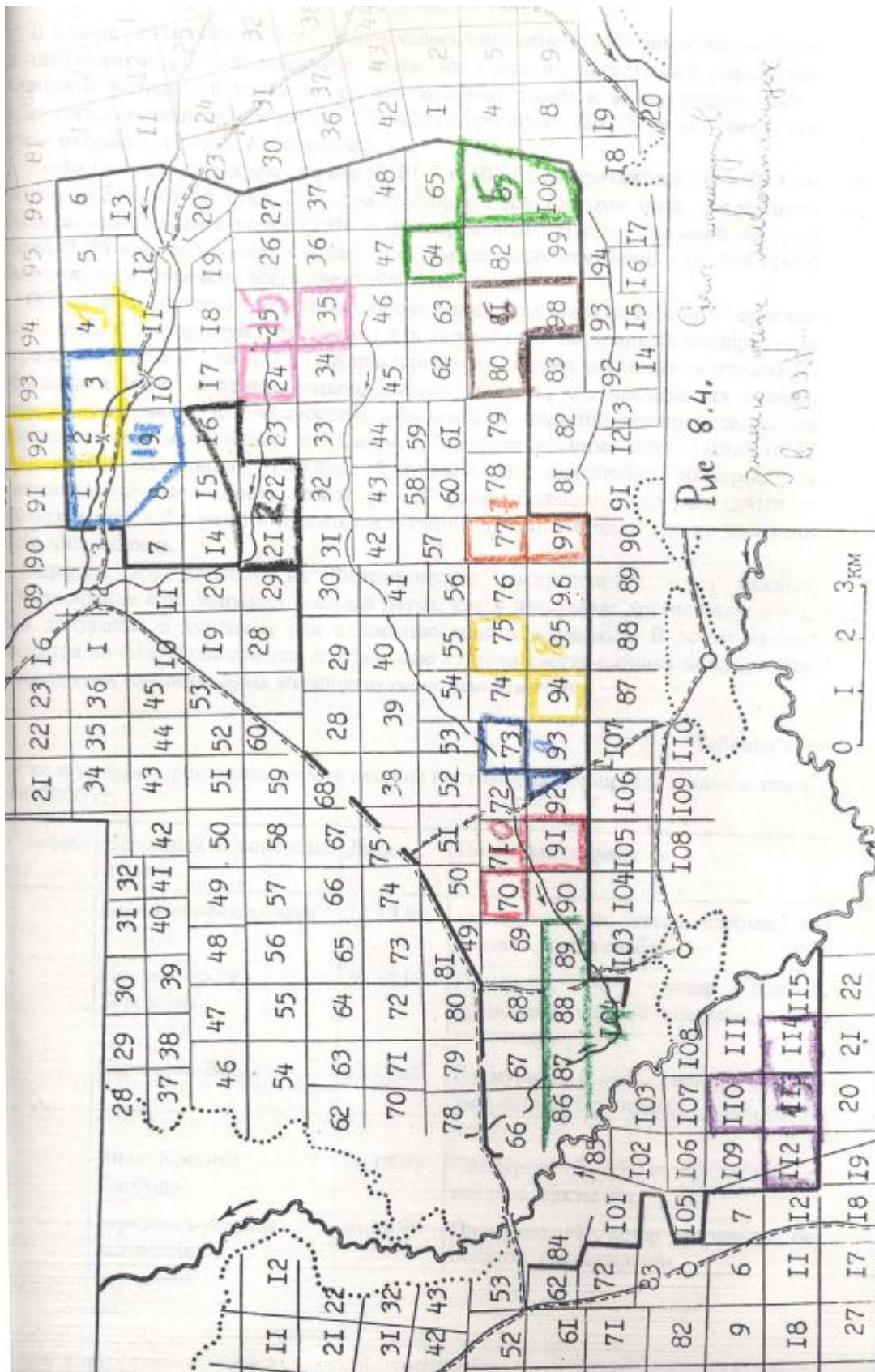
Вид	№ маршрута												Всего
	1	2	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	
Лось	8	8	10	1	6	7	4	12	1	21	8	8	94
Кабан	13	18	25	8	1	38	20	25	10	34	17	15	224
Олень			11	53	6		2				1		73

Косуля	4	4	17	11	12	20			7	35	2	4	116
Заяц	12	21	25	61	19	12	2	17	25	30	3	6	233
Белка	1	3	6	9	15	2		3		5	3	2	49
Горностай/ласка	1			7	3						1		12
Куница/хорек	4	8	5	4	12	7		1	29	10		4	84
Лисица	2		1	4	4	5	3	2	3	22			46
Волк	4	3		1				2		5		6	21
Рысь			1										1

Таблица 8.8

Относительная плотность и численность млекопитающих в заповеднике по результатам зимнего маршрутного учета 20 февраля 1999 г.

Вид	Всего следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Общая численность в заповеднике
Лось	94	9,0	0,55	4,96	60
Кабан	224	21,5	0,65	13,96	170
Олень	73	7,0	0,75	5,25	64
Косуля	116	11,1	0,85	9,45	115
Заяц	233	22,3	1,35	30,16	368
Белка	49	4,7	5,9	27,72	338
Горностай/ласка	12	1,2	2,05	2,36	29
Куница/хорек	84	8,1	0,97	7,81	95
Лисица	46	4,4	0,27	1,19	15
Волк	21	2,0	0,06	0,12	1
Рысь	1	0,1	0,27	0,03	0,3(1)



8.2.2. Численность оседлых и зимующих птиц

В начале зимы 1999/2000 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 приводятся в предыдущих книгах "Летописи природы". Погодные условия в дни учета охарактеризованы в таблице 8.9.

Всего на постоянных маршрутах №№1-7 и 10 общей протяженностью 55,4 км отмечено 516 особей птиц 22 видов (таблица 8.10). Самыми многочисленными были желтоголовый королек (29% всех встреченных птиц) и большой пестрый дятел (15% всех встреченных птиц). Третьим по числу отмеченных особей (14%) был чиж, хотя встречено всего две стайки этого вида.

Общая численность птиц на постоянных маршрутах была на 67% ниже средних многолетних показателей (рассчитаны для первых пяти постоянных маршрутах за период 1993-1998 гг., табл. 8.11). Характеризуя изменения численности отдельных обычных и многочисленных видов, можно отметить, что численность ворона, пищухи, лазоревки, длиннохвостой, большой и хохлатой синиц осталась на уровне средних многолетних показателей. Значительно ниже многолетней (в 31 раз) была численность снегиря. Снизилась по сравнению со средними многолетними численность сойки (в 3,6 раза), большого пестрого дятла и поползня (оба в 2,1 раза) и буроголовой гаички (93%). Ни один вид не увеличил свою численность.

Определенное влияние на биотопическое распределение птиц оказало плодоношение ели. Большой пестрый дятел, как и некоторые другие виды птиц, был приурочен к куртинам ели с плодоносящими деревьями. В то же время, несмотря на плодоношение ели и отдельные встречи клеста-еловика за пределами заповедника, на постоянных маршрутах он не был отмечен.

Таблица 8.9

Сроки и условия проведения учетов птиц на постоянных маршрутах в начале зимы 1999/2000 гг.

№ маршрута	Исходный и конечный пункты	Дата	Погодные условия
1	Березовка-Мальцевка	18.12.99	Пасмурно, -4°, ветер слабый, без осадков, кухта слабая
2	Пролетарский Березовка	29.12.99	Пасмурно, -2°, ветер слабый, временами слабый снегопад, кухта умеренная
3	Березовка-Вилы	10.12.99	Пасмурно, 0...+4°, ветер слабый-умеренный, без осадков, иней, кухты нет
4	Вилы-Красная Слобода	11.12.99	Пасмурно, +2...+4°, ветер слабый, без осадков, кухты нет
5	Березовка-усадьба заповедника Березовка	23.11.99	Пасмурно, +1°, ветер умеренный, без осадков, кухта сильная

6	Смелиж-Вилы	7.12.99	Пасмурно, -5...-7°, ветер слабый-умеренный, иней
7	Вилы-Чухраи	8.12.99	Пасмурно, +1°, ветер слабый-умеренный, временами умеренный снегопад, кухта слабая
10	Долина р. Теребушка	17.11.99	Малооблачно, -6°, ветер слабый, иней

Таблица 8.10

Количество оседлых и зимующих видов птиц, встреченных на постоянных маршрутах в начале зимы 1999/2000 гг.

Вид	№ маршрута								Всего
	1	2	3	4	5	6	7	10	
<i>Aegithalos caudatus</i>		8			8		4		20
<i>Buteo lagopus</i>	2							2	4
<i>Certhia familiaris</i>		1	2	2	1		1	3	10
<i>Corvus corax</i>	3	5	10			3		7	28
<i>Dendrocopos major</i>	19	4	11	11	1	3	7	19	75
<i>Dendrocopos medius</i>			1					1	2
<i>Dryocopus martius</i>			1	1				1	3
<i>Garrulus glandarius</i>	1		5	1			1	5	13
<i>Lyrurus tetrix</i>			2						2
<i>Nucifraga caryocatactes</i>		1	2						3
<i>Parus ater</i>	1				1				2
<i>Parus caeruleus</i>	1	2	3	4	1		1	5	17
<i>Parus cristatus</i>	9	1	1		5		4	1	21
<i>Parus major</i>	1		3	2		1	1	1	9
<i>Parus montanus</i>	15	3	6	1	5		5	8	43
<i>Parus palustris</i>	1						2	5	8
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		1							1
<i>Regulus regulus</i>	43	24	15	1	11	18	27	9	148
<i>Sitta europaea</i>	5	1	2	3	4	1	7	9	32
<i>Spinus spinus</i>							40	30	70

Tetrao urogallus		1	1	2
Tetrastes bonasia	2	1		3
Всего				516

Обозначения маршрутов: №1 - Березовка-Мальцевка, №2 - Пролетарский - Березовка, №3 - Березовка - Вилы, №4 - Вилы - Красная Слобода, №5 - Березовка-центральная усадьба-Березовка, №6 - Смелиж - Вилы, №7 - Вилы-Чухраи, №10 - долина р. Теребушки.

Таблица 8.11.

Сравнение количества птиц, встреченных на постоянных маршрутах №№1-5 в начале зимы 1999/00 гг., с многолетними данными

Вид	1999 г.	В среднем за период 1993-1998 гг.
Acanthis flammea	0	16,0
Aegithalos caudatus	16	17,5
Buteo lagopus	2	0,0
Certhia familiaris	6	8,7
Corvus corax	18	14,7
Dendrocopos leucotos	0	1,2
Dendrocopos major	46	96,8
Dendrocopos medius	1	2,5
Dryocopus martius	2	1,7
Garrulus glandarius	7	25,5
Lanius excubitor	0	0,2
Loxia curvirostra	0	5,2
Lyrurus tetrix	2	4,2
Nucifraga caryocatactes	3	5,2
Parus ater	2	1,8
Parus caeruleus	11	14,3
Parus cristatus	16	20,5
Parus major	6	6,0
Parus montanus	30	58,0
Parus palustris	1	3,8
Pyrrhula pyrrhula	1	31,3
Regulus regulus	94	96,5
Sitta europaea	15	31,5
Spinus spinus	0	5,7
Tetrao urogallus	1	2,7
Tetrastes bonasia	3	1,3
Turdus pilaris	0	0,2
Всего	283	472,8

8.2.2.1. Состояние популяции белого аиста в Брянской области

Численность и распространение белого аиста (*Ciconia ciconia*) в Брянской области впервые подробно описаны более 40 лет назад А.В. Федосовым. Учет был начат в 1950-1952 гг. Силами студентов Брянского лесохозяйственного института был обследован ряд районов области (Федосов, 1953). В 1953-1954 гг. учет был продолжен. Всего к тому времени было учтено 52 гнезда, на которых практически ежегодно размножался белый аист. Полученные результаты были подробно изложены на Второй Прибалтийской орнитологической конференции (Федосов, 1957). Позднее в рамках Европейского учета гнездящихся белых аистов в 1958 г. были обследованы Суражский и Севский районы, в которых были учтены соответственно 38 и 21 жилых гнезд (Федосов, 1959), притом что ранее в Севском районе было известно лишь два гнезда. Предпоследний учет гнезд аиста на территории Брянской области проводился в 1984 г. методом анкетирования (Лебедева, 1986). Приводимые в настоящем сообщении данные собраны в рамках 5-го Международного учета белого аиста. Сведения о распределении и численности уже приведены в 9-й книге Летописи природы за 1996 г. При подготовке сообщения к совещанию по белому аисту (Калуга, январь 2000 г.) нами была составлена база данных о местах размещения гнезд и продуктивности размножения белого аиста. При этом были уточнены результаты учета, проводившегося в 1994-1996 г.

Сведения о гнездах белого аиста на территории Брянской области в 1994-1995 гг. получены от районных охотоведов, ответивших на анкеты в 1995 г. (вернулось 20 из 26 посланных анкет), корреспондентов на местах, откликнувшихся на наши публикации в областной печати, а также из собственных наблюдений. В ходе экспедиций по программам Союза охраны птиц России “Вертявая камышевка” и “Ключевые орнитологические территории” в 1996 г. были собраны дополнительные данные о гнездах белого аиста в ряде юго-западных и западных районов области. В общую сводку были включены гнезда, занимавшиеся аистами хотя бы в один из сезонов размножения 1994-1996 гг.

Численность и распространение

Всего было учтено 382 аистиных гнезда в 23 административных районах области (табл. 8.12). Это на 5 гнезд больше, чем сообщалось ранее, так как в выборку дополнительно включены гнезда, занимавшиеся аистами в 1994 г., но пустовавшие в 1995 г. В одном районе (Комаричском) гнезда аиста не обнаружены, из 3 районов сведения не получены.

Данные по 8 районам заведомо неполны. Поэтому для оценки численности аиста на территории всей Брянской области общее число гнезд в 15 районах с относительно полно учтенными гнездами (17391 га или 49,9 % территории области, включая районы с небольшим количеством гнезд) было экстраполировано на всю территорию области (34860 км²). Полученная таким образом оценка составила 643 гнезда.

Таблица 8.12.

Распределение белого аиста по административным районам Брянской области в 1950-х гг. и 1994-1996 гг.

Район	1950-е гг. (по: Федосов, 1953, 1957, 1959)	1990-е гг. (наши данные)
Брасовский	2	14
Брянский	н.д.	н.д.
Выгоничский	1	25
Гордеевский	н.д.	15
Дубровский	2	21
Дятьковский	н.д.	9
Жирятинский	н.д.	20
Жуковский	1	3
Злынковский	н.д.	5
Карачевский	2	9
Клетнянский	5	27
Климовский (бывший Чуровичский)	2	4
Клинцовский	н.д.	22
Комаричский	н.д.	0
Красногорский	1	34
Мглинский	3	15
Навлинский	2	2
Новозыбковский	5	27
Погарский	1	12
Почепский	3	1
Рогнединский	3	22
Севский	21	н.д.
Стародубский (включая бывший Воронокский)	3	н.д.
Суземский	1	30
Суражский	38	9
Трубчевский	9	40
Унечский	н.д.	16
Всего	105	382

Примечание. Относительно полные данные выделены жирным шрифтом; н. д. - нет данных.

По плотности гнезд (1,85 гнезд на 100 км² территории относительно полно исследованных районов) Брянская область занимает промежуточное положение между соседними регионами Европейского центра России, где плотность белого аиста в несколько раз, а то и на порядок ниже, и соседними областями Белоруссии и Украины (табл. 8.13.).

Таблица 8.13. Плотность населения белого аиста в соседних с Брянской областью регионах

Область	К-во гнезд	Год(ы) учета	Площадь, км ²	Плотность, пар или гнезд на 100 км ²	Автор(ы) сообщения
Гомельская	1952	1989	40200	4,6	Кусенков, 1992
Калужская	113	1989	29900	0,38	Галченков,

Курская	185	1984	29800	0,62	Воронин, 1992 Лебедева, 1986
Орловская	5	1984	24700	0,02	Лебедева, 1986
Смоленская	294	1984	49800	0,59	Лебедева, 1986
Сумская	517	1987-88	23800	2,17	Грищенко и др., 1992
Черниговская	1627	1987-88	31900	5,10	Грищенко и др., 1992

Большая часть гнезд белого аиста сосредоточена на западе, северо-западе и юге области. Отсутствие или небольшое количество гнезд аиста в центральных и юго-западных частях области может объясняться недоучетом гнезд в соответствующих районах. Значительная часть гнезд приурочена к руслам наиболее крупных рек Брянской области - Десны, Ипути, Беседи и Судости.

Количество учтенных гнезд по административным районам в сравнении с аналогичными данными Федосова более чем 40-летней давности приведено в таблице 1. Результаты сравнения противоречивы. Несмотря на то, что в целом количество гнезд, учтенных в 1990-х гг. более чем в 3 раза выше, чем в 1950-х гг., в одном из районов, где учет в 1950-х гг. был проведен наиболее полно (Суражском), численность аиста в 1950-х гг. была заметно выше. Складывается впечатление, что недоучет гнезд во многих районах не позволяет провести корректное сравнение.

Места размещения гнезд

Из-за того, что пункт о месте размещения гнезда не был включен в анкету, объем выборки по этому показателю ограничен 77 гнездами (сведения о месте их размещения почерпнуты из собственных наблюдений, устных сообщений, писем любителей, а также дополнительной информации, сообщенной некоторыми охотоведами). Распределение гнезд аиста по различным типам опор показано в таблице 8.14. Более половины всех гнезд располагается на деревьях. В общей сложности на долю традиционных типов опор (деревья, крыши строений) приходится 67,5%, нетрадиционных (водонапорные башни, опоры ЛЭП и др.) - 32,5%.

Относительно высокая доля традиционных типов опор свидетельствует о благоприятных условиях гнездования аиста (Самусенко, 1992). По этому показателю Брянская область ближе к областям Белорусского и Украинского Полесья, чем к расположенной севернее Калужской области (ср. Галченков, Воронин, 1992; Грищенко и др., 1992; Кусенков, 1992; Марисова и др., 1992).

Таблица 8.14

Размещение гнезд белого аиста в Брянской области

Тип опоры	Количество гнезд	%
Дерево	47	61,0
Водонапорная башня	15	19,5
Опора ЛЭП	9	11,7
Крыша строения	5	6,5
Другое	1	1,3
Всего	77	100

Продуктивность размножения

В выводках аиста отмечено от 1 до 6 птенцов. В среднем на одно успешное гнездо (из которого поднялся на крыло хотя бы один птенец) в 1994-1996 гг. приходилось $2,53 \pm 0,04$ птенцов ($n=385$). Это меньше, чем в соседних Сумской или Черниговской областях (соответственно на 16% и 60%, по: Грищенко и др., 1992). По данным Федосова (1959) в Суражском и Севском районах в 1958 г. продуктивность составляла 3,3 слетков на одно успешное гнездование ($n=59$).

ЛИТЕРАТУРА

- Галченков Ю.Д., Воронин А.А., 1992. Об учете белого аиста в Калужской области // Аисты: распространение, экология, охрана. Мн.: Навука і Тэхніка. С. 53-56.
- Грищенко В.Н., Серебряков В.В., Борейко В.Е., Грищенко И.А., 1992. Современное состояние популяции белого аиста (*Ciconia ciconia*) на Украине // Рус. орнитол. журн., т. 1, вып. 2. С. 147-156.
- Кусенков А.Н., 1992. Плотность гнездования и распределение белого аиста на территории Гомельской области // Аисты: распространение, экология, охрана. Мн.: Навука і Тэхніка. С. 101-108.
- Лебедева М.И., 1986. Численность белого аиста в СССР // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Л., часть 2. С. 15-16.
- Марисова И.В., Макаренко М.М., Бабко В.М., Сердюк В.А., Градовская Л.П., 1992. К экологии аистов на Черниговщине // Аисты: распространение, экология, охрана. Мн.: Навука і Тэхніка. С. 222-224.
- Самусенко И.Э., 1992. Некоторые особенности распространения и экологии белого аиста как ландшафтно-экологические индикаторы // Аисты: распространение, экология, охрана. Мн.: Навука і Тэхніка. С. 124-132.
- Федосов А.В., 1953. Материалы по распространению белого аиста на территории Брянской области // Труды Брян. лесохоз. ин-та, т. VI. С. 182-184.
- Федосов А.В., 1957. Белый аист в Брянской области // Труды Второй Прибалтийской орнитологической конференции. М.: Изд-во АН СССР. С. 337-348.
- Федосов А.В., 1959. Распространение белого аиста в Брянской области // Орнитология, вып. 2. С. 147-149.

8.2.5. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах

В 1999 г. были проложены наблюдения за межгодовой динамикой численности листогрызущих насекомых из весеннего комплекса чешуекрылых, очаги размножения которых характерны для широколиственных и хвойно-широколиственных лесов Неруссо-Деснянского Полесья.

Пробы брались 27 и 28 мая, спустя 20-21 день после появления первых гусениц. Более раннему взятию проб воспрепятствовал неожиданный весенний паводок (следствие проливных дождей), из-за которого пробная площадка стала недоступной для посещения. Как и в 1998 г. пробы брались исключительно с клена остролистного, поскольку этот вид наиболее доступен для обследования с земли и на нем специализируется гусеница хохлатки пероносной, самый многочисленный представитель комплекса листогрызущих насекомых (см. ниже). Каждая проба включала всех гусениц, найденных на 100 листовых пластинах клена, взятых с 5 разных соседних деревьев клена (по 20 листовых пластин с каждого дерева). Индекс обилия гусениц рассчитывался как среднее количество гусениц, найденных на 100 листовых пластинах клена. Результаты учета приведены в табл. 8.15.

Таблица 8.15

Численность листогрызущих насекомых на клене остролистном в пойменном широколиственном лесу (ур. Рыбница) в 1999 г.

№ пробы	Дата	Количество гусениц в подпробе из 20 листьев клена					Всего
		1	2	3	4	5	
1	27.V	0	2	3	2	2	9
2	27.V	0	2	0	1	3	6
3	27.V	6	1	1	3	2	13
4	27.V	2	0	2	0	3	7
5	27.V	4	7	1	2	1	15
6	27.V	1	1	3	3	10	18
7	27.V	6	3	5	4	2	20
8	27.V	1	1	4	5	4	15
9	27.V	3	5	6	6	4	24
10	27.V	5	8	2	6	6	27
11	27.V	2	2	1	2	2	9
12	27.V	1	0	0	1	0	2
13	27.V	0	2	0	1	0	3
14	27.V	6	0	5	1	0	12
15	27.V	0	2	3	3	5	13
16	27.V	4	3	3	5	0	15
17	27.V	11	2	5	3	3	24
18	27.V	0	4	5	3	4	16
19	27.V	1	5	3	2	2	13
20	27.V	2	1	0	0	1	4
21	27.V	3	0	2	3	8	16

22	27.V	1	0	1	1	0	3
23	27.V	1	2	2	2	5	12
24	27.V	3	0	1	4	2	10
25	27.V	1	1	1	2	3	8
26	28.V	2	0	3	5	2	12
27	28.V	2	4	1	5	2	14
Среднее							12,6
Объем выборки							27
Стандартное отклонение							6,5
Дисперсия							42,1
Коэффициент вариации, %							51,5

В среднем на 100 листовых пластин клена насчитывалось по 13 гусениц. Это почти в 3 раза меньше, чем в прошлом году (различия достоверны по t-критерию Стьюдента при $p < 0,001$). При этом мы не исключаем, что на полученные результаты могли повлиять более поздние по сравнению с прошлым годом сроки взятия проб.

При сборе гусениц представители разных морф были отобраны для последующего выращивания до стадии имаго. В определении высших бабочек нам оказал значительную помощь научный сотрудник Зоомузея МГУ А.В. Свиридов.

Наиболее многочисленный представитель комплекса чешуекрылых был определен как хохлатка пероносная *Ptilophora plumigera* ([Den. et Schiff.], 1775) из сем. хохлаток Notodontidae. Гусеница этого вида специализирована на поедании листьев клена остролистного *Acer platanoides* L. и клена полевого *Acer campestre* L. Наряду с этим видом в пробах отмечены гусеницы *Cosmia trapezina* (L., 1758) из сем. Совки Noctuidae и желтогузки *Euproctis similis* (Fuessly, 1775) из семейства Волнянки Lymantriidae. Собранные экземпляры имаго низших бабочек переданы на определение в ЗИН РАН (Санкт-Петербург).

9.1. ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИЗАЦИЯ ГОДА

ЗИМА 1998-1999 г.

Начало 9.11.98

Конец 16.03.99

Продолжительность 128 дней.

Границы сезона ***Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С***

1.1. Предзимье

Начало 9.11.98

Конец 17.11.99

Продолжительность 9 дней.

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

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

Основные явления:

9.11.98 Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С

9.11.98 Образовался устойчивый (пятнами) снежный покров

10.11.98 На р. Березина ледостав

13.11.98 Установился глубокий сплошной снег

1.2. Глубокая зима

Начало 18.11.98

Конец 15.12.98

Продолжительность 28 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:

18.11.98 Переход среднесуточных температур ниже -8.4° С

23.11.98 На р. Неруссе ледостав (кордон Ст. Ямное)

1.12.98 Самый холодный день в году (-26,3°С)

1.3. Предвесенье

Начало 16.12.98

Конец 16.03.99

Продолжительность 91 день.

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

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

Основные явления:

- 16.12.98 Переход среднесуточных температур выше -8.4°C
 22.12.98 Образовался легкий наст
 25-26.12.98 Минимальный уровень воды зимой в р. Неруссе - 90 см
 (Ст. Ямное)
 29.12.99 Максимальная температура воздуха зимой
 6.01.99 Оттепель, проседает снег
 7.01.99 Река Теребушка, вода по льду
 7.01.99 Сход снега на полях (д. Березовка)
 7.01.99 На р. Теребушка вода пошла по верх льда
 8.01.99 Снежный покров на полях восстановился (д. Березовка)
 9.01.99 Образовался плотный наст
 13-15.01.99 максимальный уровень воды зимой в р. Неруссе - 130 см
 (Ст. Ямное)
 17.01.99 Большая синица, первая песня (усадьба заповедника)
 26.01.99 На опушке первые пристволовые круги
 27.01.99 Гололед
 27.01.99 На открытых местах пристволовые круги
 28.01.99 Сплошной снежный покров
 5.02.99 Оттепель
 23.02.99 Пристволовые круги в лесу
 1.03.99 Клен остролистный, начало сокодвижения
 1.03.99 Тетерев, начало тока
 5.03.99 Начало схода снега на полях (д. Березовка)
 12.03.99 Гусь, первая встреча
 13.03.99 Кряква, первая встреча (заповедник)

2. ВЕСНА 1999 г.

Начало 17.03.99

Конец 7.06.99

Продолжительность 83 дня.

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

2.1. Пестрая весна

Начало 17.03.99

Конец 26.03.99

Продолжительность 10 дней.

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

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

Основные явления:

- 17.03.99 Устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°C

- 17.03.99 Появление первых проталин на полях (д. Березовка)
- 18.03.99 Первый паводок на р. Неруссе 280 см
- 23.03.99 Появление первых проталин в лесу (тов-во «Лесное»)
- 23.03.99 Белая трясогузка, первая встреча (усадыба)
- 23.03.99 Чибис, начало пролета (заповедник ?)
- 24.03.99 Первые проталины в лесу
- 24.03.99 Зеленушка, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Зяблик, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Овсянка обыкновенная, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Жаворонок полевой, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Дрозд белобровик, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Крапивник, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Зеленушка, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Серая цапля, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 24.03.99 Серый журавль, первая встреча
- 24.03.99 Божья коровка 7-точечная, первая встреча (заповедник, ?, КЮБЗ)
- 25.03.99 Муравьи, оживление (заповедник, КЮБЗ)
- 25.03.99 Крапивница, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 25.03.99 Лесной жаворонок, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 25.03.99 Лягушка травяная, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 25.03.99 Ящерица живородящая, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 26.03.99 Барсук, первая встреча
- 26.03.99 Камышовая овсянка, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 26.03.99 Кряква, массовая встреча (заповедник)
- 26.03.99 Луговой чекан, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)

2.2. Голая весна

Начало 27.03.99

Конец 17.04.99

Продолжительность 22 дня.

*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 у летне-зеленых видов; первые цветы. Продолжение прилета (пролета) птиц.***

Основные явления:

- 27.03.99 Береза повислая, начало сокодвижения (Краснослободское лес-во, кв. 44)
- 27.03.99 На р. Неруссе сошел лед (Ст. Ямное)
- 27.03.99 Вальдшнеп, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 27.03.99 Певчий дрозд, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 27.03.99 Дрозд рябинник, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 27.03.99 Серый журавль, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 28.03.99 Белолобый гусь, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 28.03.99 Белый аист, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 28.03.99 Бекас, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 28.03.99 Лещина ♀, начало цветения (заповедник ?, КЮБЗ)

- 29.03.99 Снег на полях растаял (Березовка)
- 30.03.99 Гадюка, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 30.03.99 Веретеница, первая встреча (заповедник, КЮБЗ)
- 30.03.99 Лещина ♂, начало пыления (усадыба заповедника)
- 30.03.99 Гусь, массовая встреча
- 31.03.99 Мать-и-мачеха, начало цветения (Березовка)
- 1.04.99 Снег лежит пятнами
- 3.04.99 Черемша, начало вегетации (ур. Рыбница)
- 3.04.99 Второй паводок на р. Неруссе (300 см)
- 4.04.99 Хохлатка полая, начало цветения (заповедник, 108)
- 4.04.99 Селезеночник, начало цветения (заповедник, 61, ур. Подгоничи)
- 7.04.99 Зарянка, первая песня (усадыба заповедника)
- 7.04.99 Удод, первая встреча (Березовка)
- 7.04.99 Пеночка-теньковка, первая песня (тов-во «Лесное», кв. 5)
- 7.04.99 Шмель, первая встреча
- 7.04.99 Медуница, начало цветения (Краснослободское л-во, кв. 16)
- 8.04.99 Гусиный лук, начало цветения (д. Кр. Слобода)
- 8.04.99 Жаба, первая встреча
- 10.04.99 Бекас, первое токование (Вилы)
- 10.04.99 Лягушка, начало вокализации (заповедник, кв. 21)
- 10.04.99 Снег полностью сошел в лесу
- 11.04.99 Петров крест, начало цветения (заповедник, кв. 51)
- 11.04.99 Прострел раскрытый, начало цветения (Сольское л-во, кв. 83)
- 11.04.99 Деревенская ласточка, первая встреча (Воловня)
- 12.04.99 Первая гроза
- 14.04.99 Ветреница лютичная, начало цветения (усадыба заповедника)
- 14.04.99 Копытень европейский, начало цветения (усадыба заповедника)
- 14.04.99 Лещина, начало разворачивания листьев (усадыба заповедника)
- 14.04.99 Строчок, первая встреча (заповедник, кв. 81)
- 14.04.99 Клен остролистный, конец сокодвигения (Краснослободское, кв. 44)
- 15.04.99 Лесной конек, первая встреча (ур. Рыбница)
- 15.04.99 Чистяк весенний, начало цветения (ур. Рыбница)
- 15.04.99 Клещ, первая встреча (ур. Рыбница)
- 15.04.99 Черемуха, начало разворачивания листьев (Тов-во «Лесное»)
- 15.04.99 Смородина черная, начало разворачивания листьев (Тов-во «Лесное»)
- 16.04.99 Бересклет бородавчатый, начало разворачивания листьев (Краснослободское лесничество, кв. 44)
- 16.04.99 Малина, начало разворачивания листьев
- 17.04.99 Зимородок, первая встреча (заповедник, кв. 111)
- 17.04.99 Кукушка, первое кукование

2.3 Зеленая весна

Начало 18.04.99

Конец 7.06.99

Продолжительность 51 день.

Границы субсезона От разворачивания листьев у березы до зацветания

шиповника.

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

Основные явления:

- 18.04.99 Береза, начало распускания листьев
- 18.04.99 Береза повислая, конец сокодвижения
- 18.04.99 Калужница, начало цветения (ур.Рыбница)
- 18.04.99 Дуб, начало разворачивания листьев (усадьба)
- 19.04.99 Соловей, первая песня
- 20.04.99 Первоцвет весенний, начало цветения (заповедник, кв. 60)
- 20.04.99 Ласточка-береговушка, первая встреча
- 21.04.99 Одуванчик, начало цветения (д. Березовка)
- 21.04.99 Фиалка топяная, начало цветения (ур. Рыбница)
- 23.04.99 Ель, начало сокодвижения (усадьба заповедника)
- 24.04.99 Первый укус комара (ур. Рыбница)
- 24.04.99 Мухоловка-белошейка, первая встреча (ур. Рыбница)
- 24.04.99 Пеночка-трешетка, начало пения (усадьба заповедника)
- 24.05.99 Третий паводок на р. Неруссе (290 см)
- 25.04.99 Хохлатка полая, конец цветения (усадьба заповедника)
- 25.04.99 Вяз, начало цветения (усадьба заповедника)
- 25.04.99 Калина, начало разворачивания листьев (усадьб заповедника)
- 25.04.99 Черемуха, начало цветения (ур. Рыбница)
- 26.04.99 Черемша, бутонизация (ур. Рыбница)
- 26.04.99 Калина, начало разворачивания листьев (Тов-во «Лесное»)
- 27.04.99 Звездчатка ланцетная, начало цветения (заповедник)
- 27.04.99 Черника, начало цветения (заповедник)
- 28.04.99 Стрекоза, первая встреча (заповедник, кв. 40)
- 29.04.99 Малая мухоловка, первая песня (заповедник, кв. 21)
- 29.04.99 Славка-черноголовка, первая песня (заповедник, Вилы)
- 29.04.99 Желтая трясогузка, первая встреча (д. Смелиж)
- 1.05.99 Земляника, начало цветения
(Краснослободское лесничество, кв. 44)
- 2.05.99 Луговой чекан, первая встреча (Березовка)
- 4.04.99 Черемша, начало вегетации (ур. Рыбница)
- 5.05.99 Дуб, начало разворачивания листьев (усадьба заповедника)
- 6.05.99 Ландыш, начало цветения (заповедник, кв. 60)
- 6.05.99 Ракитник русский, начало цветения
(Сольское лесничество, кв. 89)
- 11.05.99 Стриж, первая встреча (Ст. Нерусса)
- 12.05.99 Речной сверчок, первая песня (ур. Рыбница)
- 13.05.99 Коростель, первая встреча (ур. Рыбница)
- 13.05.99 Ночной заморозок
- 14.05.99 Чистотел, начало цветения
- 15.05.99 Иволга, первая встреча (Краснослободское лесничество, кв. 36)
- 21.05.99 Золотистая щурка, первая встреча
(Краснослободское лесничество, кв. 57)

- 22.05.99 Ель, начало вегетации (Краснослободское лесничество, кв. 44)
- 22.05.99 Клюква, начало цветения
- 24.05.99 Вереск, начало вегетации (Тов-во «Лесное», кв. 12)
- 25.05.99 Ландыш, начало цветения (усадыба)
- 25.05.99 Багульник, начало цветения
- 25.05.99 Рябина, начало цветения (Краснослободское лесничество, кв. 44)
- 25.05.99 Брусника, начало цветения
(Краснослободское лесничество, кв. 44)
- 26.05.99 Майник двулистный (Краснослободское лесничество, кв. 44)
- 26.05.99 Купена лекарственная (ур. Рыбница)
- 26.05.99 Слепень бычий, первая встреча (заповедник, кв. 96)
- 30.05.99 Первый жаркий день ($T > 25^{\circ}\text{C}$) $25,6^{\circ}\text{C}$
- 2.06.99 Клевер белый, начало цветения (Березовка)
- 2.06.99 Черемша, массовое увядание листьев (ур. Рыбница)
- 3.06.99 Малина, начало цветения

3. ЛЕТО 1999 г.

Начало 8.06.99

Конец 29.08.99

Продолжительность 83 дня.

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

3.1 Перволетье

Начало 8.06.99

Конец 5.07.99

Продолжительность 28 дня.

*Границы субсезона **От зацветания шиповника до начала цветения липы.***

*Основной процесс **Интенсивный прогрев воздуха и почвы, устойчивый температурный режим. Начало фазы "зрелых листьев". Процессы цветения преобладают над процессами плодоношения.***

Основные явления:

- 8.06.99 Шиповник, начало цветения (Березовка)
- 13.06.99 Земляника, начало созревания
- 26.06.99 Черника, начало созревания
- 28.06.99 Зверобой продырявленный начало цветения
(усадыба заповедника)
- 28.06.99 Лисички, первая встреча
- 3.07.99 Белый гриб, первая встреча (заповедник, кв. 83)
- 5.07.99 Рябина, начало созревания (Краснослободское лес-во, кв. 19)

3.2 Полное лето

Начало 6.07.99

Конец 6.08.99

Продолжительность 32 дня.

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:

- 6.07.99 Подосиновик, первая встреча
- 7.07.99 Стриж, последняя встреча (ст. Нерусса)
- 8.07.99 Максимальная температура года ($T=34,2^{\circ}\text{C}$)
- 14.07.99 Малина, начало созревания
- 23.07.99 Брусника, начало созревания (Краснослободское лес-во, кв. 19)
- 30.07.99 Кукушка, последнее кукование
- 27.8.99 Максимальный летний уровень воды в р. Неруссе 138 см
- 3.08.99 Береза повислая, начало осыпание семян (Краснослободское лес-во, кв. 8)

3.3 Спад лета

Начало 7.08.99

Конец 29.08.99

Продолжительность 23 дня.

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

Основной процесс Первые признаки увядания, начало отлета птиц.

Основные явления:

- 7.08.99 Вереск, начало цветения
- 18-19.7.99 Минимальный годовой уровень воды в р. Неруссе 39 см
- 16.08.99 Дуб, начало осыпания желудей (усадьба заповедника)
- 17.08.99 Опята, первая встреча (усадьба заповедника)
- 17.08.99 Плоскотелка, первая встреча (Краснослободское лес-во, кв. 16)

4. ОСЕНЬ 1999 г.

Начало 30.08.99

Конец 15.11.99

Продолжительность 78 дней.

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

4.1 Первоосень

Начало 30.08.99

Конец 2.10.99

Продолжительность 34 дня.

Границы субсезона **От появления желтых прядей у березы до начала массового листопада**

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

Основные явления:

- 30.08.99 Береза повислая, появление желтых прядей (усадебный заповедник)
- 3.09.99 Первый заморозок на почве
- 4.09.99 Дуб, начало осенней окраски листвы (усадебный заповедник)
- 6.09.99 Лещина, начало массовой осенней окраски (усадебный заповедник)
- 7.09.99 Липа, начало осенней окраски листвы (усадебный заповедник)
- 9.09.99 Журавль, начало пролета
- 18.09.99 Клен остролистный, начало массовой осенней окраски листвы (усадебный заповедник)
- 27.09.99 «Золотая осень»

4.2 Глубокая осень

Начало 3.10.99

Конец 18.10.99

Продолжительность 16 дней.

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

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

Основные явления:

- 3.10.99 Начало массового листопада
- 10.09.99 Олень, начало гона (заповедник, кв. 65)
- 19.09.99 Лось, начало гона (заповедник, кв. 82)
- 20.09.99 Ласточка береговушка, последняя встреча
- 3.10.99 Липа, конец листопада
- 5.10.99 Клен остролистный, конец листопада (Краснослободское, кв. 44)
- 6.10.99 Журавль, последняя встреча (Березовка)
- 16.10.99 Первый снег
- 17.10.99 Снегирь, первая встреча (Березовка)

4.3 Предзимье

Начало 19.10.99

Конец 15.11.99

Продолжительность 27 дней.

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

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

Основные явления:

- 19.10.99 Переход минимальных температур ниже 0° С
- 20.10.99 Снег лег пятнами
- 26.10.99 Береза повислая, конец листопада (усадыба заповедника)
- 27.10.99 Лещина, конец листопада (усадыба заповедника)
- 30.10.99 Лягушка, последняя встреча (Березовка)
- 7.11.99 Кряква, последняя встреча (усадыба)
- 8.11.99 Гуси, последняя встреча (Березовка)

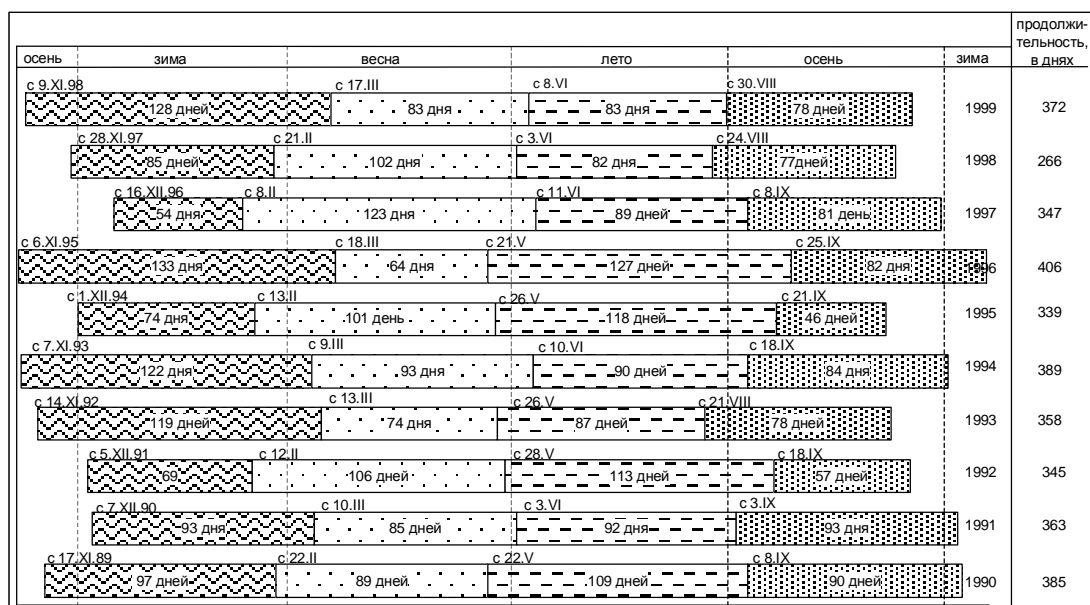


Рис.9. Относительное распределение сезонов и их продолжительность в днях с 1990 г. по 1999 г.

Таблица 9.1.
Продолжительность сезонов и субсезонов с 1990 по 1999гг.

ЗИМА	предзимье		глубокая зима		предвесенье		прод-ть зимы
	начало	прод-ть	начало	прод-ть	начало	прод-ть	
1989-90	17.11.89						97
1990-91	07.12.90	51	27.01.91	12	08.02.91	30	93
1991-92	05.12.91	30	04.01.92	17	21.01.92	22	69
1992-93	14.11.92	48	01.01.93	4	05.01.93	67	119
1993-94	07.11.93	90	05.02.94	14	19.02.94	18	122
1994-95	01.12.94	16	17.12.94	38	24.01.95	20	74
1995-96	06.11.95	28	04.12.95	90	03.03.96	15	133
1996-97	16.12.96	4	20.12.96	19	08.01.97	31	54
1997-98	28.11.97	15	13.12.97	11	24.12.97	59	85
1998-99	09.11.98	9	18.11.98	28	16.12.98	91	128
сред	21 ноя	32	26 дек	26	22 янв	39	97
ВЕСНА	пестрая весна		голая весна		зеленая весна		прод-ть весны
	начало	прод-ть	начало	прод-ть	начало	прод-ть	
1990	22.02.90						89
1991	10.03.91	20	30.03.91	23	22.04.91	42	85
1992	12.02.92	38	21.03.92	37	27.04.92	31	106

1993	13.03.93	5	18.03.93	41	28.04.93	28	74
1994	09.03.94	38			16.04.94	55	93
1995	13.02.95	25	10.03.95	42	21.04.95	35	101
1996	18.03.96	18	05.04.96	21	26.04.96	25	64
1997	08.02.97	30	10.03.97	57	06.05.97	36	123
1998	21.02.98	27	20.03.98	35	24.04.98	40	102
1999	17.03.99	10	27.03.99	22	18.04.99	51	83
сред	1 марта	23	22 марта	35	24 апреля	38	92
ЛЕТО	предлетье		полное лето		спад лета		прод-ть лета
	начало	прод-ть	начало	прод-ть	начало	прод-ть	
1990	22.05.90						109
1991	03.06.91	29	02.07.91	21	23.07.91	42	92
1992	28.05.92	34	01.07.92	11	12.07.92	68	113
1993	26.05.93	37	02.07.93	29	31.07.93	21	87
1994	10.06.94	31	11.07.94	25	05.08.94	34	90
1995	26.05.95	34	29.06.95	26	25.07.95	58	118
1996	21.05.96	32	22.06.96	59	20.08.98	36	127
1997	11.06.97	21	02.07.97	14	16.07.97	54	89
1998	03.06.98	20	23.06.98	36	29.07.98	26	82
1999	08.06.99	28	06.07.99	32	07.08.99	23	83
сред	2 июня	30	01 июля	28	29 июля	40	99
ОСЕНЬ	первоосень		глубокая осень		предзимье		прод-ть осени
	начало	прод-ть	начало	прод-ть	начало	прод-ть	
1990	08.09.90						90
1991	03.09.91	32	05.10.91	44	18.11.91	17	93
1992	18.09.92	7	25.09.92	6	01.10.92	44	57
1993	21.08.93	52	12.10.93	14	26.10.93	12	78
1994	08.09.94	32	10.10.94	7	17.10.94	45	84
1995	21.09.95	12	03.10.95	13	16.10.95	21	46
1996	25.09.96	11	06.10.96	61	06.12.96	10	82
1997	08.09.97	11	19.09.97	32	21.10.97	38	81
1998	24.08.98	40			03.10.98	37	77
1999	30.08.99	34	03.10.99	16	19.10.99	27	78
сред	07.сен	26	03.окт	24	24.окт	28	77

Т а б л и ц а 9.2.

Основные фенологические характеристики

Фенологические явления	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999
Переход T _{max} <0°C	5.12.91	14.11.92	7.11.93	1.12.94	6.11.95	12.12.96	28.11.97	9.11.98
Ледостав	6.12.91	10.11.92	10.11.93	22.10.94	-	22.12.96	12.12.97	23.11.98
Переход ср. суточ. T<-8,4°C	14.01.91	1.01.92	5.02.94	17.12.94	4.12.95	20.12.96	13.12.97	18.11.98
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	1.12.98
Переход ср. суточ. T>-8,4°C	21.02.92	4.01.93	19.02.94	24.01.95	3.03.96	8.01.96	24.12.97	16.12.98

Т а б л и ц а 9.2. (продолжение)

Фенологические явления	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999
Большая синица, первая песня	4.02.92	19.01.93	17.02.94	19.02	11.02.96	3.02.97	12.02.98	17.01
Переход $T_{max} > 0^{\circ}C$	12.02	13.03	9.03	13.02	18.03	8.02	21.02	17.03
Ледоход	12.03	22.03	2.04	4.03	8.04	12.03	21.03	27.03
Береза, начало сокодвижения	20.03	18.03	-	10.03	5.04	10.03	20.03	27.03
Лимонница, первая встреча	22.03	23.03	5.04	4.03	5.04	11.03	9.04	
Хохлатка, начало цветения	24.03	6.04	7.04	6.04	21.04	7.04	11.04	4.04
Ласточка, первая встреча	17.04	23.04	14.04	13.04	-	36.04	17.04	11.04
Береза, появление листочков	27.04	28.04	16.04	21.04	26.04	6.05	24.04	18.04
Соловей, первая песня	30.04	2.05	24.04	1.05	30.04	-	2.05	19.04
Комары, массовый лет	5.05	4.05	12.05	4.05	8.05	8.05	2.05	29.04
Черника, начало цветения	7.05	-	4.05	6.05	5.05	15.05	-	27.04
Стриж, первая встреча	30.05	15.05	-	18.05	19.05	13.05	13.05	11.05
Шиповник, начало цветения	28.05	26.05	10.06	26.05	21.05	11.06	3.06	8.06
Черника, начало созревания	20.06	19.06	-	16.06	-	27.06	19.06	26.06
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	6.07
Ласточки, стаяние	28.07	2.08	15.08	-	-	25.07	30.07	-
Береза, желтые пряди	18.09	21.08	8.09	21.09	25.09	8.09	24.08	30.08
Береза, массовый листопад	26.09	12.10	10.10	3.10	6.10	19.09	-	3.10
Первый снег	12.10	-	1.10	1.11	5.12	1.10	21.10	16.10
Переход $T_{min} < 0^{\circ}C$	1.10	26.10	-	16.10	6.12	22.10	3.10	19.10

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 1999 г. представлены в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Составлено протоколов	На территории заповедника	В охранной зоне	В заказниках	В иных угодьях	ВСЕГО
О самовольной порубке	0	3	3	0	6
О незаконном сенокошении	0	0	0	0	0
О незаконной охоте	10	14	0	0	24
О незаконном рыболовстве	1	16		1	18
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	0	0	0	0	0
О самовольном захвате земель	0	0	0	0	0
О незаконном сборе дикоросов	2	0	0	0	2
О незаконном строительстве	0	0	0	0	0
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	11	0	0	0	11
О загрязнении	0	0	0	0	0
О нарушении правил ПБ	0	0	0	4	4
О нарушении режима авиацией	0	0	0	0	0
Иные нарушения (сбитые аншлаги)	1	0	0	0	1
Итого	25	33	3	1	62
Из них безличных (нарушитель не установлен)	3	16	3	1	23

11. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Штаты научного отдела

1. Мизин Иван Андреевич, 1970 г.р., заместитель директора по научной работе, биолог, 1995 – Пущинский государственный университет, 1993 - Воронежский государственный университет, в заповеднике работает с 1999 г., специализация – териология, редкие виды.
2. Евстигнеев Олег Иванович, 1960 г.р., старший научный сотрудник, в 1982 году закончил Московский государственный педагогический институт им. В. И. Ленина, кандидат биологических наук с 1990 года, в заповеднике работает с 1992 г., ботаник;
3. Косенко Сергей Михайлович, 1964 г.р., старший научный сотрудник, в 1986 году закончил Харьковский ГУ, кандидат биологических наук с 1992 года, в заповеднике работает с 1991 г., зоолог;
4. Кайгородова Евгения Юрьевна, 1965 г.р., научный сотрудник, в 1995 году закончила Ташкентский ГУ, работает в заповеднике с 1993 г., фенолог;
5. Браславская Татьяна Юрьевна, 1970 г.р., научный сотрудник, биолог, 1994 – Московский государственный университет, в заповеднике работает с 1999 г., специализация – ботаника.
6. Екимова Ольга Вячеславовна, 1963 г.р., лаборант-исследователь, в заповеднике работает с 1999 г.; специализация - библиотекарь, в 1983 году закончила Астраханский радиотехнический техникум по специальности техник-электрик по обслуживанию ЭВМ.
7. Бондаренко Алексей Иванович, 1959 г. р., лаборант, в заповеднике работает с 1999 г.; специализация - метеорология

Научная продукция заповедника

научные статьи в иностранных журналах:

нет

научные статьи в центральных журналах:

1. **Евстигнеев О.И.** Рецензия на книгу: «Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (Федеральный отчет за 1992-

1993 г.)». – М., 1997, 394 с.- Заповедное дело. Научно-методические записки. Вып. 4, 1999, с. 160-161.

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

- 1. Kossenko S. M.** 1999. A census of the Middle Spotted Woodpecker *Dendrocopos medius* in continuous and fragmented habitats of Bryansk Polesia // Abstracts der Specht-Tagung in Schaffhausen, Schweiz, 27/28 Marz 1999. S. 3
- 2. Kossenko S. M., Kaygorodova E. Yu.** Density and numbers of Middle Spotted Woodpecker *Dendrocopos medius* in Nerussa woodland, Bryansk region, Russia// Vogwelt 120, Suppl.: 229-230
- 3. Косенко С.М., Мищенко А.Л.** Междуречье Десны и Быстрика и Деснянско-Жеренский заказник // Водно-болотные угодья России, рекомендованные для внесения в список водно-болотных угодий, охраняемых Рамсарской конвенцией. - М.: Wetlands International, 1999. С. 42-44.
- 4. Мизин И.А.** Ландшафтные предпочтения в выборе местообитаний европейского зубра (*Bison bonasus*) при реакклиматизации (на примере заповедника «Брянский лес»).- Материалы научно-практической конференции «Беловежская Пуца на рубеже третьего тысячелетия».- Минск, 1999. – с. 318-320.
- 5. Евстигнеев О.И.** Механизмы поддержания ценоотического разнообразия Неруссо-Деснянского полесья.- там же, с.113-115.
- 6. Федотов Ю.П.** Экологическая сеть Неруссо-Деснянского Полесья и перспективы создания российско-украинского биосферного резервата. – Перспективы развития экологической сети и создания трансграничных охраняемых территорий в бассейне Десны // Материалы совещания российско-украинской рабочей группы по созданию трансграничной охраняемой природной территории «Брянские и Старогутские леса», 24-25 ноября 1999 г., Середина-Буда. – М., 1999, с. 13-19
- 7. Мизин И.А.** Реакклиматизация европейского зубра (*Bison bonasus*) в современных условиях: необходимость российско-украинского сотрудничества. – там же, с. 56-60

***общероссийских:**

1. **Косенко С.М.** Гнездовая фауна птиц Зааминского заповедника // Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане (под ред. С.А. Букреева). - М., 1999. С. 41-44.
 2. Романов М.С., Коршунов Е.Н., **Евстигнеев О.И.** Влияние пространственной структуры лесных сообществ на размещение гнезд крупных птиц Нечерноземного центра России. – Москва, 1998. С. 247-249.
- Под руководством **Евстигнеева О. И.** подготовлены следующие публикации:
1. Диденко Е.Г. Онтогенез и жизненные формы *Viburnum opulus* L. в разных эколого-ценотических условиях. – Коренные леса таежной Европы: современное состояние и проблемы сохранения. Петрозаводск, 1999. – с. 32.
 2. Диденко Е.Г. Онтогенез и жизненные формы *Swida sanguinea* L. в разных эколого-ценотических условиях. – Материалы IV Пущинской конференции молодых ученых. Пущино, 1999. – с. 58-59.
 3. Диденко Е.Г. Анализ онтогенезов кустарников хвойно-широколиственных лесов в условиях свободного роста. – Актуальные проблемы биологии, Сыктывкар, 1999. – с. 18-19.
 4. Сарычева Е.П. Популяционная мозаика доминантов травяного покрова черноольховых лесов Неруссо-деснянского Полесья. – Биология, экология популяций растений. Йошкар-Ола, 1999. – с. 196-197.

***Региональных**

1. **Федотов Ю.П.** Болота заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья (флора и растительность). – Брянск, 1999. – 106 стр. – 400 экз.
2. **Евстигнеев О.И.**, Коротков В.Н., Беляков К.В., **Браславская Т.Ю.**, Романовский А.М., Рубашко Г.Е., Сарычева Е.П., **Федотов Ю.П.** Биогеоценотический покров Неруссо-Деснянского Полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. – Брянск, 1999. – 176 стр. – 400 экз.
3. **Косенко С.М.**, Лозов Б.Ю. Позвоночные животные Неруссо-деснянского Полесья (аннотированный список видов). – Брянск, 1999. – 55 стр. – 400 экз.

4. Морозова О.В. Леса заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья (синтаксономическая характеристика). – Брянск, 1999. – 98 стр. – 400 экз.
5. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** Ландшафтная структура и лесная растительность Неруссо-Деснянского полесья // Биogeоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 33-46.
6. **Евстигнеев О. И.,** Романовский А. М., Коротков В. Н. Демутационные смены лесной растительности зандровых местностей // Биogeоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 47-62.
7. **Евстигнеев О. И.,** Коротков В. Н., Романовский А. М. Демутационные смены лесной растительности моренно-зандровых местностей // Биogeоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 63-70.
8. **Евстигнеев О. И., Браславская Т. Ю.** Эрозионно-аккумулятивная деятельность средней реки и циклические сукцессии пойменной растительности // Биogeоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 71-96.
9. **Евстигнеев О. И.** Беяков К. В. Речной бобр и циклические сукцессии в растительном покрове малых рек // Биogeоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 97-112.
10. **Евстигнеев О. И.,** Сарычева Е. П. Роль микросайтов в поддержании флористического разнообразия черноольшаников // Биogeоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 112-130.
11. **Евстигнеев О. И.,** Коротков В. Н., **Браславская Т. Ю.** Кабан и циклические микросукцессии в травяном покрове широколиственных лесов // Биogeоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 131-142.
12. **Евстигнеев О. И.,** Рубашко Г. Е. Черный садовый муравей и циклические сукцессии в травяном покрове внутрилесных полян // Биogeоценотический

- покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 143-161.
13. **Евстигнеев О. И.** Район, объекты и методы исследования биогеоценотического покрова // Биогеоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 14-32.
 14. **Евстигнеев О. И.** Заключение // Биогеоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 162-167.
 15. **Евстигнеев О. И.** Введение. // Биогеоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 5-13.
 16. **Федотов Ю. П.** Болота заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья (флора и растительность). Брянск, 1999. 106 с.
 17. **Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П.** Ландшафтная структура и лесная растительность Неруссо-Деснянского полесья // Биогеоценотический покров Неруссо-Деснянского полесья: механизмы поддержания биологического разнообразия. Брянск, 1999. С. 33-46.
 18. **Федотов Ю. П.** Значение особо охраняемых природных территорий Неруссо-Деснянского полесья в формировании экологических сетей долины Десны (ландшафтный, флористический и ценотический аспекты) // Материалы совещания по созданию экологической сети. Орел (23 июля 1999). Орел, 1999. С. 28-44.
 19. **Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И., Косенко С. М.** Особо охраняемые природные территории. Государственный природный заповедник «Брянский лес»//Доклад о состоянии окружающей природной среды Брянской области в 1998 году. Брянск, 1999. С. 78-92.
 20. **Лозов Б.Ю., Косенко С.М.** 1999. Рыбообразные и рыбы // Позвоночные животные Неруссо-Деснянского Полесья (Аннотированный список видов). Брянск С. 6-9.
 21. **Косенко С.М.** 1999. Земноводные и пресмыкающиеся // Позвоночные животные Неруссо-Деснянского Полесья (Аннотированный список видов). Брянск С. 10-13.

22. **Косенко С.М.**, Лозов Б.Ю. 1999. Птицы // Позвоночные животные Неруссо-Деснянского Полесья (Аннотированный список видов). Брянск С. 10-13.
23. **Косенко С.М.**, Лозов Б.Ю. 1999. Млекопитающие // Позвоночные животные Неруссо-Деснянского Полесья (Аннотированный список видов). Брянск С. 10-13.
24. Леонова Н. А. Структура ценопопуляций *Ulmus glabra* и *Ulmus laevis* в плакорных и пойменных лесах Центральной России. Автореф дис. канд. биол. наук. Москва. 1999. 19 с.

Участие в научных и научно-практических совещаниях и конференциях:

Зарубежных:

- Научный симпозиум международной рабочей группы по дятлам (Швейцария, г. Шафхаузен, март 1999 г.). – Косенко С.М.
- научно-практический семинар «Формирование системы пограничных природно-заповедных территорий Сумской области», Середина Буда, ноябрь 1999 г. – Федотов Ю.П., Мизин И.А.,

Общероссийских:

- 4я Молодежная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии». Сыктывкар, 14-16 апреля 1999 г. – Евстигнеев О. И.
- 4я Пушкинская конференция молодых ученых. Пушкино, 1999.
- «Коренные леса таежной Европы», Петрозаводск, 6-8 июля 1999 г. – Евстигнеев О.И.
- конференция Союза охраны птиц России и Совещания по программе “Ключевые орнитологические территории России” (Пенза, февраль 1999 г.) –Косенко С.М.
- Научно-практическое совещание «Здоровье среды», Воронежский БЗ, 27-30 сентября 1999 г. – Мизин И.А.
- Семинар-совещание заместителей директоров заповедников по научной работе, Пушкино, декабрь 1999 г. – Мизин И.А.
- Всероссийское семинар-совещание директоров государственных природных заповедников - октябрь, Владивосток – Федотов Ю.П.

- Национальный форум по биоразнообразию – май- Москва – Федотов Ю.П.
- Совещание по созданию межрегиональной экологической сети – июнь Орел - Федотов Ю.П.
- Совещание по обсуждению проекта новой Концепции охраняемых природных территорий (WWF) - декабрь Москва (Голицыно) Федотов Ю.П.

Региональных:

- Совещание ассоциации «Заповедники Великого водораздела» – декабрь – БЦЛЗ - Федотов Ю.П., Мизин И.А

Выполнение плана НИР:

Тема № 1. Подготовлен и представлен том «Летописи природы за 1999 год».

Тема НИОКР: «Разработка ГИС заповедника "Брянский лес" и Неруссо-Деснянского Полесья для анализа динамики биогеоценотического 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.

Тема НИОКР: «Разработка научных подходов для формирования экологических сетей ООПТ в полесских ландшафтов»

Дана оценка принципов проектирования региональных сетей ООПТ, предложены критерии выделения участков сетей, их функционального значения. По результатам анкетирования работников железнодорожного транспорта оценено влияние дорожных коммуникаций на популяции крупных позвоночных региона. Исполнители – Евстигнеев О.И., Федотов Ю.П., Мизин И.А., Кайгородова Е.Ю., Шпиленок Н.В.

Работа на территории заповедника сотрудников зарубежных и российских научных учреждений.

ПущГУ – 9 чел.;

Тамбовский ГПУ – 2 чел.;

ВНИИПрироды – 1 чел.;

ВНИИЦлесресурс – 1 чел.;

ИФА – 2 чел.;

ЦЭПЛ – 2 чел.;

МГУ – 3 чел.

НП «Орловское полесье» - 1 чел.

Выполнение на базе заповедника студенческих курсовых и дипломных работ.

выполнены 1 курсовая, 3 магистерских и 5 аспирантских работы.