Российская Федерация Министерство природных ресурсов

УДК 502. 72/091/470.21

"Утверждаю"
Директор заповедника
Ю. П. Федотов
2007 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БРЯНСКИЙ ЛЕС»



Тема

«Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимосвязи между отдельными частями природного комплекса»

> Летопись природы Книга 19, часть 2 2006 год

Замести	итель директора
ПО	научной работе
	Е.Ф. Ситникова
	2007 года

Нерусса 2007 г.

Содержание

Часть 2	Стр
8. Фауна и животное население	122
8.1. Видовой состав фауны—Ситникова Е.Ф., Косенко С.М., Кругликов С.А	122
8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного	
резервата «Неруссо-Деснянское Полесье»	125
— Насекомые – Кругликов С. А.	125
— Рыбы – Кругликов С.А.	125
— Птицы – Косенко С.М.	125
– Млекопитающие – Ситникова Е.Ф.	126
8.1.1.1. Видовой список млекопитающих заповедника «Брянский лес» —	
Ситникова Е.Ф.	126
8.1.2. Редкие виды животных – Кругликов С. А., Косенко С. М., Ситникова	
Е. Ф	132
8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных	138
 Насекомые – Кругликов С. А., Ивницкий С. Б., Бабанина В.И 	138
– Миноги – Кругликов С. A	139
– Птицы – Косенко С. М., Кайгородова Е.Ю.	139
– Млекопитающие – Ситникова Е.Ф.	143
8.1.2.2. Встречи редких видов животных	154

– Насекомые – Кругликов С. А.	154
– Миноги и рыбы – Кругликов С. А	156
– Птицы – Косенко С. М., Кайгородова Е.Ю.	158
– Млекопитающие – Ситникова Е.Ф	1163
8.1.2.3. Исследования состояния популяции краснобрюхой жерлянки –	
Максимов С.В.	165
8.2. Численность видов фауны	167
8.2.1. Численность млекопитающих	167
8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Ситникова Е. Ф	167
8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих (бурый медведь, барсук,	
выдра, волк) – Ситникова Е.Ф.	172
8.2.1.3. Учет бобра – Алейников А.А.	181
8.2.2. Численность птиц	185
8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц – Косенко С. М	185
8.2.2.2. Структура сообществ гнездящихся птиц – Косенко С. М	192
8.2.3. Численность наземных беспозвоночных	194
8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных	
широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю	194
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	196
8.3.4.Грызуны	196

8.3.4.1. Бобр европейский – Алейников А.А.	196
8.3.17.1. Изучение асимметрии признаков в комплексе зеленых европейский	
лягушек – Максимов С.В.	224
9. Календарь природы	229
9.1. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю	229
10. Состояние заповедного режима – Бабанин М. В	247
11. Научно-исследовательская работа – Ситникова Е. Ф	252
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником	262
11.2.1. Редкие виды грибов-макромицетов – Кругликов С. А	262
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями	264
11.3.1. Изменение структуры населения мелких млекопитающих заповедника	
«Брянский лес» – Лучкина О.С., Бурская В.О	264
11.3.2. Результаты учета численности вальдшнепа на тяге в заповеднике	
«Брянский лес» 7-14 июня 2006 г. – Белоглазов М.В	274
11.3.3. Эколого-флористическая классификация водной растительности озера	
Солька – Анищенко Л.Н., Устинова В.Е., Фурсова Т.В., Малявко В.А	277
11.3.4. Сообщества моховидных водных и переувлажненных мест обитания –	
Анищенко Л.Н., Устинова В.Е., Фурсова Т.В., Малявко В.А	283
11.3.5. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянский	
лес» и его окрестностях – юннаты Дарвиновского музея ВООП	297

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны

Фауна беспозвоночных животных

В 2006 г. продолжены работы по изучению фауны насекомых заповедника и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП). В 2006 году, массовые сборы и определения беспозвоночных (кроме шмелей) не проводили. Результаты по сборам шмелей в 2006 году приведены в разделах по новым и редким видам насекомых в заповеднике, НДП и Брянской области (см. разделы 8.1.1.;8.1.2.1 и 8.1.2.2).

По классу настоящих насекомых на конец 2006 года в фауне заповедника отмечено **240** видов, относящихся к 8 отрядам. В фауне биосферного резервата отмечено **423** вида, относящихся к 8 отрядам (табл. 8.1).

Фауна позвоночных животных.

Фауна позвоночных животных заповедника «Брянский лес» на конец 2006 г. включала **262** вида, относящихся к 6 классам и 30 отрядам (табл. 8.1). В фауне позвоночных животных биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» на конец 2006 г. насчитывалось **342** вида, принадлежащих к 6 классам и 37 отрядам (таблица 8.1).

Примечания:

- * Два вида птиц (дрофа, дубровник) считаются исчезнувшими (Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района, 1997) и не учтены в приводимой ниже таблице 8.1.
- ** Вопрос о таксономической принадлежности мелких нетопырей (*P. pipistrellus* и *P. pygmaeus*) пока не изучен. Поэтому в приводимую таблицу внесены оба вида.

Общая таксономическая структура фауны беспозвоночных и позвоночных животных заповедника «Брянский лес» (ЗБЛ)

и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП)

Cwamayanyyaayaa mayaa	Число видов		
Систематическая группа	ЗБЛ	НДП	
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИ	ВОТНЫЕ		
Класс Настоящие насекомые - Ectognatha	240	423	
Отряд Жесткокрылые - Coleoptera	99	126	
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	56	62	
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	66	215	
Другие группы	19	20	
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВО	ОТНЫЕ		
Класс Миноги - Petromyzontes	1	1	
Отряд Миногообразные - Petromyzontiformes	1	1	
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	29	41	
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	-	2	
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes	1	1	
Отряд Угреобразные - Angulliformes	-	1	
Отряд Карпообразные - Cypriniformes	21	28	
Отряд Сомообразные - Siluriformes	1	1	
Отряд Трескообразные - Gadiformes	1	1	
Отряд Окунеобразные - Perciformes	5	6	
Отряд Скорпенообразные - Scorpaeniformes	-	1	
Класс Амфибии – Amphibia	11	11	
Отряд Хвостатые - Urodela	2	2	
Отряд Бесхвостые - Anura	9	9	
Класс Рептилии - Reptilia	6	7	
Отряд Черепахи - Testudines	-	1	
Отряд Чешуйчатые - Squamata	6	6	
Класс Птицы - Aves	156*	222	

	Число видов		
Систематическая группа	ЗБЛ	НДП	
Отряд Гагарообразные - Gaviiformes	-	1	
Отряд Поганкообразные - Podicipediformes	-	4	
Отряд Веслоногие - Pelecaniformes	-	1	
Отряд Аистообразные - Ciconiiformes	6	7	
Отряд Гусеобразные - Anseriformes	11	21	
Отряд Соколообразные - Falconiformes	18	21	
Отряд Курообразные - Galliformes	4	5	
Отряд Журавлеобразные - Gruiformes	5	7	
Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes	9	28	
Отряд Голубеобразные - Columbiformes	4	5	
Отряд Кукушкообразные - Cuculiformes	1	1	
Отряд Совообразные - Strigiformes	9	10	
Отряд Козодоеобразные - Caprimulgiformes	1	1	
Отряд Стрижеобразные - Apodiformes	1	1	
Отряд Ракшеобразные - Coraciiformes	3	3	
Отряд Удодообразные - Upupiformes	1	1	
Отряд Дятлообразные - Piciformes	8	10	
Отряд Воробьинообразные - Passeriformes	75	95	
Класс Млекопитающие – Mammalia	59	60	
Отряд Насекомоядные - Insectivora	9	9	
Отряд Рукокрылые - Chiroptera	11**	11	
Отряд Хищные - Carnivora	12	13	
Отряд Парнокопытные - Artiodactyla	4	5	
Отряд Грызуны - Rodentia	21	20	
Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha	2	2	
Всего позвоночных животных	262	342	

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

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

Сборы и определение – Каштальян А.П., н.с. Березинского заповедника **Восковик-отшельник** – *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Scarabaeidae).

<u>Заповедник:</u> 04.08.06 г. – 1 экз. в пойменной дубраве кв. 86.

Сборы – Кругликов С.А. Определение – Анискович А.Г.

Шмель земляной – Bombus terrestris Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Apidae).

<u>Заповедник:</u> 26.05.06 г. – на лесной поляне кв. 47.

<u>Буферные зоны:</u> 1.06.06 г. – на лесной поляне кв. 44 Краснослободского лва Суземского р-на в памятнике природы «Теребушка».

Шмель садовый – Bombus hortorum Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Apidae).

<u>Буферные зоны:</u> 16.05.06 г. – на лесной поляне кв. 120 Краснослободского л-ва Суземского р-на в памятнике природы «Максимовский».

РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Обыкновенный горчак – Rhodeus sericeus amarus (Bloch, 1782)

Заповедник: 26.07.06 г. – р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное.

Веслонос – *Polyodon spathula* (Walbaum, 1792).

<u>Другие территории НДП</u>: летом 2006 г. – впервые в Брянской области отмечен сотрудниками Брянского ценррыбвода в р. Десна (Лучанский затон в Трубчевском р-не).

Калинка, бобырец – Leuciscus borysthenicus (Kessler, 1859).

<u>Другие территории НДП:</u> считаем возможным занести этот вид в список НДП по находке в р. Усожа в 2005 году (Летопись 2005), так как местообитание расположено в пределах физико-географического района Неруссо-Деснянское полесье.

ПТИЦЫ (КОСЕНКО С.М.)

Черная крачка – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758).

Заповедник: Две особи (вероятно, залетные) пролетали 5 июня в ветреную погоду над лугом в кв. 102 заповедника. Это первая встреча черной крачки в заповеднике.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (СИТНИКОВА Е.Ф.)

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

<u>Другие территории НДП</u>: Всего отловлено 4 особи (1 ♀ ad, 1 ♂ ad, 2♂♂ sad).

- —Впервые отловлен 25 июня 2006 г., прудик в конце станции Нерусса около железной дороги, $1 \subsetneq$ ad (С.В. Крускоп). Это первая достоверная находка вида в области.
- —13 июля 2006 г. п. Солька отловлено 3 особи (1 $\stackrel{?}{\circlearrowleft}$ ad, 2 $\stackrel{?}{\circlearrowleft}$ sad) (Ситникова Е.Ф., Мишта А.В.).

8.1.1.1. Видовой список млекопитающих заповедника «Брянский лес»

Последний опубликованный аннотированный список млекопитающих для территории заповедника составлен в 2000 году и содержал сведения о 46 видах млекопитающих (Косенко, Чупаченко, 2000). В последние годы особое внимание уделяется наименее изученным В фаунистическом плане отрядам млекопитающих: насекомоядным, рукокрылым и мышевидным грызунам. С 2003 г. начато специальное изучение фауны рукокрылых заповедника и Неруссо-Деснянского полесья (Глушкова и др., 2004, Ситникова, Мишта, 2006). Проведены отловы и продолжаются специальные исследования мышевидных грызунов и насекомоядных (Мишта и др., 2005; Мишта, Ситникова, 2005). Таким образом, за последние 6 лет список фауны млекопитающих расширен до 59 видов. В основном изменения коснулись таких отрядов как насекомоядные, рукокрылые и грызуны.

Приведенный ниже список состоит из 63 видов млекопитающих. В их числе: 59 видов млекопитающих (в списке имеют нумерацию), обитание которых на территории заповедника достоверно подтверждено за последние 20 лет; 4 вида (в списке без нумерации, под знаком − ?•), обитание которых на территории заповедника возможно, но конкретных находок нет.

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

ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ – INSECTIVORA

Семейство Ежовые – Erinaceidae

Род Ежи обыкновенные – Erinaceus

1. Белогрудый ёж – Erinaceus concolor Martin, 1838.

Семейство Землеройковые – Soricidae

Род Бурозубки – *Sorex*

- 2. Обыкновенная бурозубка Sorex araneus Linnaeus, 1758.
- 3. Равнозубая бурозубка Sorex isodon Turov, 1924.
- 4. Средняя бурозубка Sorex caecutiens Laxmann, 1788.
- 5. Малая бурозубка *Sorex minutus* Linnaeus, 1766.
- ?● Крошечная бурозубка Sorex minutisimus Zimmermann, 1780.

Род Куторы – Neomys

- 6. Обыкновенная кутора *Neomys fodiens* (Pennant, 1771).
- 7. Малая кутора *Neomys anomalus* Cabrera, 1907.

Семейство Кротовые – Talpidae

Род Кроты – Talpa

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

Род Выхухоли русские – *Desmana*

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

ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Род Ночницы – Myotis

- 10. Ночница Брандта *Myotis brandti* (Eversmann, 1845).
- 11. Водяная ночница Myotis daubentoni (Kuhl, 1817).

Род Ушаны – Plecotus

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

Род Вечерницы – Nyctalus

- 13. Малая вечерница Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817).
- 14. Рыжая вечерница Nyctalus noctula (Schreber, 1774).

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

Род Нетопыри – Pipistrellus

- 16. Нетопырь-карлик *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774).
- 17. Нетопырь малый Pipistrellus pygmaeus Leach, 1825.
- 18. Лесной нетопырь *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839).

Род Кожаны – Eptesicus

- ?● Северный кожанок *Eptesicus nilssoni* (Keyserling et Blasius, 1839).
- 19. Поздний кожан Eptesicus serotinus (Schreber, 1774).

Род Кожаны двухцветные – Vespertilio

20. Двуцветный кожан – Vespertilio murinus Linnaeus, 1758.

ОТРЯД ХИЩНЫЕ – CARNIVORA

Семейство Псовые - Canidae

Род Енотовидные собаки – Nyctereutes

21. Енотовидная собака – Nyctereutes procyonoides (Gray, 1834).

Род Волки – Canis

22. Волк – Canis lupus Linnaeus, 1758.

Род Лисицы – Vulpes

23. Обыкновенная лисица – Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758).

Семейство Медвежьи – Ursidae

Род Медведи – Ursus

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

Семейство Куньи – Mustelidae

Род Куницы – Martes

25. Лесная куница – Martes martes (Linnaeus, 1758).

Род Ласки и хори – Mustela

- 26. Ласка Mustela nivalis Linnaeus, 1766.
- 27. Горностай Mustela erminea Linnaeus, 1758.
- ?● Европейская норка Mustela lutreola (Linnaeus, 1761).
- 28. Лесной хорь Mustela putorius Linnaeus, 1758.
- 29. Американская норка Mustela vison Schreber, 1777.

Род Барсуки – Meles

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

Род Выдры – Lutra

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

Семейство Кошачьи – Felidae

Род Рыси – Lynx

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

ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ – LAGOMORPHA

Семейство Зайцевые – Leporidae

Род Зайцы – *Lepus*

- 33. Заяц-русак Lepus europaeus Pallas, 1778.
- 34. Заяц-беляк Lepus timidus Linnaeus, 1758.

ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

Семейство Беличьи – Sciuridae

Род Летяги – Pteromys

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

Род Белки – *Sciurus*

36. Обыкновенная белка – Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758.

Семейство Бобровые – Castoridae

Род Бобры – Castor

37. Европейский бобр – Castor fiber Linnaeus, 1758.

Семейство Соневые – Myoxidae

Род Лесные сони – Dryomys

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

Род Сони-полчки – Муохиѕ

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

Род Орешниковые сони – Muscardinus

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

Семейство Мышовковые – Sminthidae

Род Мышовки – Sicista

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

Семейство Хомяковые – Cricetidae

Род Полевки лесные – Clethrionomys

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

Род Ондатры - Ondatra

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

Род Полевки водяные - Arvicola

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

Род Полевки серые - Microtus

- 45. Подземная полевка *Microtus subterraneus* (Selys-Longchamps, 1838).
- 46. Полевка-экономка *Microtus oeconomus* (Pallas, 1776).
- 47. Обыкновенная полевка Microtus arvalis (Pallas, 1778).
- ?● Восточноевропейская полевка Microtus rossiaemeridionalis Ognev,
 1924.
- 48. Темная полевка *Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761).

Семейство Мышиные – Muridae

Род Мыши лесные – Apodemus

- 49. Желтогорлая мышь *Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834).
- 50. Лесная мышь Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758).
- 51. Малая лесная мышь Apodemus uralensis Pallas, 1811.
- 52. Полевая мышь *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771).

Род Мыши домовые – Миз

53. Домовая мышь – Mus musculus Linnaeus, 1758.

Род Мыши-малютки – *Micromys*

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

Род Крысы обыкновенные – Rattus

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

ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA

Семейство Свиные – Suidae

Род Свиньи – *Sus*

56. Кабан – Sus scrofa Linnaeus, 1758.

Семейство Оленьи – Cervidae

Род Настоящие олени – *Cervus*

- 57. Благородный олень Cervus elaphus Linnaeus, 1758.
- 58. Европейская косуля *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758).

Род Лоси – Alces

59. Лось – Alces alces (Linnaeus, 1758).

8.1.2. Редкие виды животных

№ Название видов (подвидов) Категория статуса

В заповеднике отмечено **22** вида животных, занесенных в Красную книгу России, из них в 2006 г. было встречено **9** видов. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

В заповеднике отмечено **41** вид животных, занесенных в Красную книгу Брянской области, из них в 2006 г. было встречено **22** вида. Их перечень, статус редкости и состояние в заповеднике приводятся в таблице 8.1.2.1.

Таблица 8.1.2.1.

Состояние популяции в

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

312	пазвание видов (подвидов)	категория статуса		3			
Π/Π	животных	редкости*		заповеднике в 2006 г.			
		КК РФ	КК БО				
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ							
Класс Насекомые – Insecta							
1.	Жук-олень	2	2	Единично в 1990 году, после			
	Lucanus cervus			– нет данных			
2.	Восковик-отшельник	3	3	Впервые, единично в окр.			
	Osmoderma eremita			кордона Старое Ямное в 2006 году			
3.	Пахучий красотел	2	2	Единично в 2004 году, после			
	Calosoma sycofanta			– нет данных			
4.	Большой дубовый усач	-	3	Единично в 1990 году, после			
	Cerambyx cerdo			– нет данных			
5.	Изменчивый шмель - Bombus proteus	2	2	Одна популяция в окр. кордона Старое Ямное в 2003 и 2005 гг.			
6.	Моховой шмель	-	3	1 популяция в окр. кордона			
	Bombus muscorum			Старое Ямное в 2003-2006 гг.			
7.	Шмель Шренка	-	3	Единично в 2003 году, после			
	Bombus schrenckii			– нет данных			
8.	Мнемозина	2	2	Известно 2 местообитания с			
	Parnassius mnemosyne			довольно высокой численностью. Плотность около 2 экз. бабочек на 0,01 га.			

$N_{\underline{o}}$	Название видов (подвидов)		ия статуса	<u> </u>
п/п	животных	редк КК РФ	ости*	заповеднике в 2006 г.
9.	Of www.poww.w	2 2	КК БО 2	Ewww. p 1000 paw waga
٦.	Обыкновенный аполлон	2	2	Единично в 1990 году, после – нет данных
10	Parnassius apollo			
10.	Обыкновенный махаон	-	2	Регулярно встречается
	Papilio machaon			единичными экз.
11.	Медведица-госпожа	-	3	Единично в 1990 году, после
	Callimorpha dominula			– нет данных
12.	Голубая лента	-	2	Единично в 2003 году, после
	Catocala fraxini			– нет данных
13.	Малиновая лента	-	3	Единично в 1990 году, после
	Catocala sponsa			– нет данных
	•	і НОЧНЫІ	і Е ЖИВОТ	НЫЕ
	Класс Миноги – С	Cephalaspi	domorphi	(Petromyzontes)
14.	Украинская минога	2	2	Обитает и размножается в
	Eudontomyzon mariae			р. Солька: плотность
				популяции около 4 личинок на 1 м ² . Единично отмечена
				в р. Нерусса.
	I Класс Ко	 Стные ры	 бы — Ostei	
15.	Язь	_	2	Довольно обычен в р.
	Leuciscus idus		_	Hepycca.
16.		2	2	, ,
16.	Русская быстрянка	2		Hepycca.
16.	Русская быстрянка	2		Нерусса. Единично отмечена в р.
16. 17.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus	2		Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после –
	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus	2	2	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после – нет данных.
	Pyccкая быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus	-	2 3	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после – нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса.
17.	Pyccкая быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш		2	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после – нет данных. В небольшом числе в р.
17.	Pyccкая быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus	-	2 3 3	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после – нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса.
17. 18.	Pyccкая быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас	-	2 3 3 <i>u – Amphi</i>	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после – нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса.
17.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Реlecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас	-	2 3 3	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса.
17. 18.	Pyccкая быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас	-	2 3 3 <i>u – Amphi</i>	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольшом числе в р. Нерусса.
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Реlecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас	-	2 3 3 <i>u – Amphi</i>	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса.
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Реlecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас	-	2 3 3 <i>u – Amphi</i>	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольшом числе в р. Нерусса. bia в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Реlecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас	-	2 3 3 <i>u – Amphi</i>	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольшом числе в р. Нерусса. в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв.
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас Гребенчатый тритон Triturus cristatus	-	2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольшом числе в р. Нерусса. bia в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв. м
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас Гребенчатый тритон Triturus cristatus Краснобрюхая жерлянка	-	2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв. м в небольших стоячих водоемах заповедника численность взрослых
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас Гребенчатый тритон Triturus cristatus Краснобрюхая жерлянка	-	2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв. м в небольших стоячих водоемах заповедника численность взрослых составляет менее 1 особи на 1
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас Гребенчатый тритон Triturus cristatus Краснобрюхая жерлянка	-	2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв. м в небольших стоячих водоемах заповедника численность взрослых составляет менее 1 особи на 1 м береговой линии, личинок —
17. 18.	Русская быстрянка Alburnoides bipunctatus rossicus Чехонь Pelecus cultratus Донской ерш Gymnocephalus acerinus Клас Гребенчатый тритон Triturus cristatus Краснобрюхая жерлянка	-	2 3 <i>u – Amphi</i> 3	Нерусса. Единично отмечена в р. Нерусса в 2005 году, после — нет данных. В небольшом числе в р. Нерусса. В небольшом числе в р. Нерусса. в небольших стоячих водоемах заповедника численность обычно не превышает 1 личинки на 1 кв. м в небольших стоячих водоемах заповедника численность взрослых составляет менее 1 особи на 1

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2006 г.
11/11	MIDOIIDIA	КК РФ	КК БО	заповеднике в 2000 г.
21.	Обыкновенная чесночница Pelobates fuscus	-	3	Численность личинок в небольших стоячих водоемах заповедника изредка может достигать 10 – 15 экз. на 1 кв. м поверхности воды, но обычно – не более 1 – 2 экз. на 1 кв. м.
22.	Зеленая жаба	-	3	Редка, численность низкая
	Bufo viridis			
23.	Квакша	-	2	Отмечена в 1988 г. в пойме р. Нерусса
	Hyla arborea	, n	, n	
	•	сс Рептил	uu – Repti	lia
24.	Веретеница ломкая Angius fragilis	-		Отмечаются регулярно, численность до 3-4 особей на 1 га
25.	Медянка обыкновенная Coronella ausriaca	-		1-2 особи в мае 2006 г. в кв.108 заповедника
	K	ласс Пти	цы – Aves	
26.	Большая белая цапля Egretta alba	-	3	В 2006 г. не отмечен
27.	Черный аист Ciconia nigra	3	3	3 гнездовых пары
28.	Скопа	3	1	В 2006 г. не отмечен
	Pandion haliaetus			
29.	Обыкновенный осоед Pernis apivorus	-	3	В 2006 г. не отмечен.
30.	Змееяд Circaetus gallicus	2	3	Предположительно 1 пара
31.	Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	-	3	Предположительно 1 пара
32.	Большой подорлик	2	3	Предположительно 1 пара
2.2	Aquila clanga			
33.	Малый подорлик Aquila pomarina	3	4	В 2006 г. не отмечен
34.	Беркут	3	1	В 2006 г. не отмечен
	Aquila chrysaetos		*	2 - COUNT MAN CAME IVE
35.	Орлан-белохвост	3	1	Одиночная особь вне периода размножения

№ п/п	Название видов (подвидов) животных	Категория статуса редкости*		Состояние популяции в заповеднике в 2006 г.	
11,11	31122 0 222212	КК РФ	КК БО	3	
	Haliaeetus albicilla				
36.	Балобан	2	1	В 2006 г. не отмечен	
	Falco cherrug				
37.	Сапсан Falco peregrinus	2	0	В 2006 г. не отмечен	
38.	Обыкновенная пустельга Falco tinnunculus	-	3	В 2006 г. не отмечен	
39.	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	-	2	Численность (осенняя) оценивается в 57 особей	
40.	Серый журавль Grus grus	-	2	Не менее 10 пар	
41.	Пастушок	-	3	Не известно	
42.	Rallus aquaticus Филин	2	1	В 2006 г. не отмечен	
	Bubo bubo				
43.	Сплюшка	_	4	Не известно	
	Otus scops				
44.	Мохноногий сыч Aegolius funereus	-	3	В 2006 г. не отмечен	
45.	Воробьиный сыч	-	3	В 2006 г. не отмечен	
46.	Glaucidium passerinum Домовый сыч	-	3	Не известно	
	Athene noctua				
47.	Сизоворонка Coracias garrulus	-	2	В 2006 г. не отмечен	
48.	Средний пестрый дятел Dendrocopos medius	2	3	Численность оценивается в 51 пару	
49.	Белоспинный дятел Dendrocopos leucotos	-	3	Не менее 17 особей	
50.	Лесной жаворонок	-	2	В 2006 г. не отмечен	
51.	Lullula arborea	2	2		
J1.	Серый сорокопут** Lanius excubitor	3	3	3 пары с молодыми	
	Lantus excubitor Класс Мл	ovonuman] muuo Ma	 mmalia	
52.]	екопитан 2	ощие – ма 1 (5)	İ	
J 2.	Выхухоль Desmana moschata	L	1 (3)	В 2005 г. учтено около 30 нор (соответственно около 30 особей), в 2006 – не	

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

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

- 0 Вероятно исчезнувшие. Виды и популяции, известные ранее на территории области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет (для птиц не отмеченные на гнездовье за последние 20 лет).
- 1 Находящиеся под угрозой исчезновения. Виды и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или места обитания подверглись столь существенным изменениям, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
- 2 Сокращающиеся в численности. Виды и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем действии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

- 3 Редкие. Виды и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.
- 4 Неопределенные по статусу. Виды и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.
- 5 Восстановленные и восстанавливающиеся. Виды и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.
- ** Подвидовая принадлежность серых сорокопутов, обитающих в заповеднике «Брянский лес», не установлена. На прилегающей к ООПТ территории встречается Lanius excubitor homeyeri (установлено по двум особям с разных участков обитания, расположенных далеко друг от друга).

8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А., Ивницкий С.Б., Бабанина В.И.)

Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera: Papilionidae). В 2006 году, в период лета бабочек, были проведены количественные учеты двух популяций мнемозины в заповеднике (кв. 47) и в памятнике природы «Теребушка» (в окр. центральной усадьбы заповедника). Описание местообитаний и методики учетов приведены в Летописи природы заповедника, книга 16, 2003 год (раздел 8.1.2.1.).

Заповедник

Проведено 15 учетов, при которых отмечено 186 особей бабочек: 24 мая - 0 экз., 26 мая - 0 экз., 29 мая - 7 экз., 31 мая - 4 экз., 2 июня - 34 экз., 4 июня - 43 экз., 6 июня - 1 экз., 8 июня - 7 экз., 10 июня - 24 экз., 12 июня - 38 экз., 14 июня - 3 экз., 16 июня - 11 экз., 19 июня - 9 экз., 21 июня - 5 экз., 25 июня - 0 экз.

Как кормовые для бабочек, зафиксированы такие травянистые растения: вероника дубравная – Veronica chamaedry, лютик едкий - Ranunculus acris, фиалка трехцветная – Viola tricolor.

Памятник природы «Теребушка»

Проведено 13 учетов, при которых отмечено 59 особей бабочек: 22 мая -0 экз., 27 мая -1 экз., 30 мая -2 экз., 1 июня -3 экз., 3 июня -0 экз., 5 июня -13 экз., 9 июня -10 экз., 13 июня -9 экз., 19 июня -9 экз., 21 июня -4 экз., 23 июня -5 экз., 24 июня -3 экз., 26 июня -0 экз.

Как кормовые для бабочек, зафиксированы такие травянистые растения: лютик едкий, фиалка трехцветная, пальчатокоренник балтийский – Dactylorhisa longifolia.

Таким образом, в 2006 году, лёт бабочек мнемозины в Суземском районе зафиксирован с 27 мая по 24 июня. Отмечено 2 максимума лёта: 2-5 и 10-13 июня. Максимальное количество обнаруженных в одном месте бабочек — 43 экз., 4 июня в кв. 47 заповедника.

Средняя плотность популяции бабочек мнемозины составила:

- в заповеднике около 1,3 экз. на 0,1 га (1000 квадратных метров);
- в памятнике природы около 9 экз. на 0,1 га.

Максимальная плотность популяции — 26 экз. бабочек на 0,1 га зарегистрирована 5 июня на территории памятника природы «Теребушка».

Численность бабочек на обоих участках примерно соответствует показателям 2003-2005 гг.

МИНОГИ (Кругликов С.А.)

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

29 августа 2006 года на заповедном участке р. Солька (окр. кордона Пролетарский) был проведен количественный учет личинок украинской миноги. Учет проводили на том же участке реки, что и в 2003 году (Летопись природы заповедника, книга 16, 2003 год (раздел 8.1.2.1.). Методика учета приведена в Летописи природы заповедника, книга 17, 2004 год (раздел 8.1.2.1.).

Всего отобрано 10 проб донного грунта в характерных для вида местах обитания (песчано-иловатые места с замедленным течением), где обнаружено 2 экз. личинок украинской миноги. Величина личинок составила 5 и 6,5 см, что соответствует 1-2 годовалому возрасту.

Среднее количество личинок в пробе составило 0,2 экз., а средняя плотность популяции вида в характерных местах обитания около 4 личинок на 1 квадратный метр слоя речного дна толщиной 7-10 см.

Личинок-сеголеток не было обнаружено, хотя учет специально проводили в конце лета, когда сеголетки должны достигать длины около 1,5-2 см (возможно украинская минога не нерестилась в р. Солька в 2006 году).

В 2006 году численность личинок миноги снизилась:

- почти в 10 раз по сравнению с 2003 годом;
- примерно в 8 раз по сравнению с 2004 годом;
- примерно в 5 раз по сравнению с 2005 годом.

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

Черный aucт – Ciconia nigra

Косенко С М

Мониторинг гнезд черного аиста ведется путем ежегодной проверки прошлогодних гнезд и поиска новых. Известные гнезда проверяются дважды за

сезон размножения: в первой половине мая — на предмет занятости и во второй декаде июля — для характеристики успешности размножения. При первой проверке гнездовое дерево иногда приходится обойти со всех сторон в поисках нужного ракурса, , т.к. насиживающая птица не всегда бывает легко заметна. В случае отсутствия взрослых на гнезде выясняется наличие помета в гнезде (с помощью бинокля) и под гнездовым деревом, что может служить косвенным признаком занятости гнезда. При второй проверке бывает необходимо дождаться кормления молодых взрослыми, т.к. в случае высокого расположения гнезда сидящие птенцы могут быть пропущены (как правило, все молодые реагируют на прилет взрослых, выпрашивая корм стоя). Ниже приводятся результаты проверки гнезд, а также описания встреч. Если не сказано иное, наблюдения сделаны С.М. Косенко.

Заповедник: Две пары успешно гнездились в западной и северо-восточной части заповедника (вывели, соответственно, 4 и 3 молодых). Кроме того, известны следующие встречи одиночных особей в заповеднике: 13 апреля в кв. 52 низко над лесной поляной, 4 мая у северной границы кв. 30 над болотом, 5 июня на старице, поросшей манником, в кв. 102 (спустя 15 мин одна особь кружила над лугом в том же квартале), 14 июня в кв. 40 на пруду ур. Вилы (Пищулина С.Л.).

<u>Буферные зоны:</u> в охранной зоне заповедника (Сольское лесничество) пара вывела 2 молодых. В заказнике «Неруссо-Севный» на землях СПК «Лесной» 1 особь отмечена 7 июня над пойменным лугом в ур. Рыбница (кв. 14).

<u>Прочие территории НДП:</u> В пойме р. Нерусса ниже границы заповедника и охранной зоны 1 особь встречена 11 мая в ур. Кудеяры (Пименов П.В.). В Краснослободском лесничестве 1 особь встречена 4 августа между с. Красная Слобода и д. Березовка (Зайцев В.В.).

Таким образом, всего в 2006 г. под наблюдением находились 3 гнездовые пары, в том числе 2 пары — в заповеднике. Проверенные гнезда прошлых лет в заповеднике, заказнике «Горемля», Краснослободском лесничестве не занимались черным аистом.

Средний дятел – Dendrocopos medius

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю.

Мониторинг среднего дятла, начатый в 1997 г., ведется одновременно на двух ключевых участках, различающихся по степени фрагментации

местообитания (дубрав), от которой зависит плотность населения вида. Подробности методики учета приводятся в предыдущих книгах Летописи природы, а также в статье Кайгородовой и Косенко (2005).

Заповедник. На ключевом участке с 15 потенциально пригодными (по возрасту древостоя и площади местообитания) фрагментами дубрав общей площадью 150 га средний дятел отмечен всего в 8 фрагментах, занимающих в общей сложности 101 га (рис. 8.1.2.1.2): в кв. 21 пара учтена 29 марта; на границе кв. 29 и кв. 69 Сольского л-ва пара учтена 20 апреля; в кв. 30 одиночный самец держался 29 марта и 4 мая; в кв. 32 одиночный самец токовал 11 апреля, в кв. 43/44, 60 и 61 пары учтены 11 апреля; в кв. 53 пара учтена 13 апреля. Таким образом, учтено 8 гнездовых территорий, из которых 6 принадлежали территориальным парам, что соответствует плотности 4,0 территориальных пар на 100 га.

Дополнительно к встречам в ходе ежегодного мониторинга гнездовых территорий на ключевом участке средний дятел встречен в кв. 10, 36, 66, 85, 87, 88, 98, 102, 103, 107, 110, 111, 113, 115 заповедника (всего в 25 местах, см. табл. 8.1.2.1.1).

<u>Буферные зоны</u>: На постоянной пробной площади в массиве кленовоясеневых дубрав заказника «Неруссо-Севный» (ур. Рыбница) всего были учтены 13 пар среднего дятла. Из числа закартированных территорий пар, 8 почти полностью находились в пределах пробной площади, еще две перекрывались с ней примерно на половину своей площади (рис. 8.1.2.1.1), тогда как остальные 3 незначительно перекрывались с пробной площадью, и поэтому не приняты во внимание при расчете плотности. Распределение гнездовых территорий соответствует плотности 10,0 территориальных пар на 100 га. Это в 2,5 раза выше, чем во фрагментированном местообитании (рис. 8.1.2.1.3).

Помимо встреч в ходе ежегодного мониторинга гнездовых территорий на ключевом участке, выявлено по 6 мест обитания вида в охранной зоне заповедника и заказнике «Неруссо-Севный», 3 — в памятнике природы «Теребушка» (см. табл. 8.1.2.1.1).

<u>Прочие территории НДП:</u> Всего известно 8 встреч, в т.ч. 4 — в Краснослободском л-ве, 2 — на землях СПК «Лесной», по 1 — в Луганском и Холмечском л-вах (подробности встреч см. в табл. 8.1.2.1.1).

Серый сорокопут – Lanius excubitor

Косенко С.М.

Серый сорокопут занесен в Красную книгу Брянской области. Его номинативный подвид Lanius excubitor excubitor занесен также в Красную книгу России. Мониторинг серого сорокопута в Неруссо-Деснянском Полесье ведется нами с 1994 г. путем проверки участков обитания, на которых отмечалось гнездование в прошлые годы, и поиска новых. Посещение участков обычно приурочено к концу мая – началу июня, когда появляются слетки, которых можно обнаружить по характерным крикам. В 2006 г. в связи с поздним наступлением лета участки обитания посещали со второй декады июня. Ниже приводятся результаты проверки участков обитания, включенных в программу мониторинга, а также описания встреч на других участках. Если не сказано иное, наблюдения сделаны С.М. Косенко.

Заповедник: в кв. 29 выводок из 4 молодых держался 13 июня на пушицево-сфагновом болоте. В кв. 31 одна взрослая особь охотилась 13 июня на пушицево-сфагновом болоте в юго-западном углу квартала; позже, при повторной проверке 3 июля, не отмечена. В кв. 48 (ур. Мальцевское Стойло) 18 июня не найден. В кв. 59 одна взрослая особь охотилась 11 апреля на пушицево-сфагновом болоте; 14 июня там взрослые кормили 2 молодых. В кв. 96 две взрослых особи охотились 30 мая на на пушицево-сфагновом болоте; 19 июня там найден выводок из 3 молодых. В кв. 116 (бывшем пос. Мальцевка) 20 июня не найден.

Помимо проверки участков обитания сделаны следующие наблюдения. Одиночная особь держалась 4 апреля в саду у кордона Пролетарский (кв. 10). Одиночная особь сидела 14 июня на сухой сосне среди пушицево-сфагнового болота в юго-восточном углу кв. 43. В тот же день пару наблюдали среди пушицево-сфагнового болота в юго-западной части кв. 43.

<u>Буферные зоны</u>. В охранной зоне заповедника в окрестностях д. Чухраи пение слышали 31 марта (данные юных биологов Московского зоопарка). Однако при проверке участка обитания 5 июня не отмечен. Студенты МГУ, проходившие там полевую практику, также не отмечали серого сорокопута. В кв. 42 Холмечского л-ва выводок из 3 молодых найден 30 июня на пушицево-сфагновом болоте. В заказнике «Болото Рыжуха» два новых места обитания найдены А.В. Горновым: не менее 3 молодых сидели 24 июня на коряге посреди свежей сплошной вырубки поблизости от болота; в другом месте 11 июля отмечены две

молодые особи, сидевшие на иве среди травяно-гипнового болота (земли Алтуховской поселковой администрации).

Прочие территории НДП. В окрестностях нп. Красная Слобода одна взрослая особь отмечалась 17, 19 и 20 апреля на прошлогоднем участке обитания у восточной окраины села, однако позднее, в том числе при целенаправленном поиске 30 мая и 29 июня, сорокопуты там не были найдены; одиночную особь наблюдали 22 апреля на зарастающей залежи восточнее фермы (кв. 9 СПК «Краснослободский»), позднее она там не отмечалась. В окрестностях д. Березовка 1 особь сидела на ЛЭП 2 апреля на северо-восточной окраине деревни; 3 июля здесь отмечали 2 особи, а 13 июля – 1 особь; одиночная особь на ЛЭП отмечена 22 июня у дороги Суземка-Березовка к юго-западу от деревни (кв. 9 СПК «Лесной»); выводок из 4 молодых наблюдали 29 июня и 3 июля среди посадок сосны, одиночных деревьев и кустарника на залежном поле у дороги Березовка-Красная Слобода (кв. 9 СПК «Лесной»). В окрестностях д. Денисовка не менее 3 молодых найдены 22 июня в выработанном песчаном карьере, поросшем сосной и березой, к юго-востоку от деревни (кв. 16 СПК «Новый путь»). В окрестностях д. Смелиж 3 особи встречены 6 января у дороги между д. Смелиж и с. Красная Слобода (Тишунина А., Антонов А., Кунакова Е.); 9 января Е. Говорова отметила там всего 1 особь; 1 особь отмечена 10 апреля среди зарастающей залежи с куртинами деревьев у северной окраины деревни (кв. 8 СПК «Краснослободский»); 21 июня там взрослые подкармливали не менее 3 молодых. В окрестностях д. Теребушка 22 июня, ур. Крецевские Поля (кв. 15 СПК «Краснослободский») 19 июня, ур. Скоморошки (кв. 14 СПК «Надежда») 22 июня не найден.

Таким образом, всего по программе мониторинга в 2006 г. проверено 14 участков обитания, известных в прошлые годы как гнездовые территории. Молодые с взрослыми отмечены на 6 участках обитания, одиночная особь – на одном (кв. 31 заповедника). На остальных участках обитания не отмечен.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (СИТНИКОВА Е.Ф.)

Барсук – Meles meles

Наблюдения за поселениями барсука ведутся в заповеднике с 1991 года. Регулярные мониторинговые исследования проводятся с 2000 года. В 2006 году под постоянным наблюдением находились 2 поселения барсука: в кв. 111 и кв. 107 заповедника. За этими поселениями велось регулярное наблюдение в течение сезона. Кроме того, в 2006 году обнаружено 2 новых поселения барсука в кв. 111 и 65. В таблице 8.1.2.1.2. представлен список всех известных нор, в таблице 8.1.2.1.3 приведены данные по состоянию известных нор барсука по наблюдениям в течение сезона (включая новые).

Известные норы барсука в заповеднике и на прилегающей территории

(выдела даны по новому лесоустройству 2005-06 гг.)

Таблица 8.1.2.1.2.

№	Название	D.	Состояние на конец 2006 года		
поселения		Расположение	Количество отнорков	Статус	
1.	Старое	Кв. 111	3	Жилое, 1 зверь	
	Ямное	Выд. 33/34 на границе			
2.	Старое	Кв. 111	1	Нежилая нора,	
	Ямное – 2	Выд. 3/32 на границе		обвалилась	
3.	Старое	Кв. 107	7	Посещалось 1 зверем	
	Ямное – 3	Выд. 5			
4.	Старое	Кв. 111	5	Жилое, семья	
	Ямное – 4	Выд. 19/21 на			
5.	Ляхово	границе Кв. 67	13	D	
3.	JIAXOBO	Кв. 67 Выд. 23	13	В течение года не наблюдалось	
6.	Ляхово – 2	Кв. 67	3	все норы обвались	
0.	ЛИХОВО 2	Выд. 23	3	вес поры обваниев	
7.	Горелый	Кв. 12 охранной	3	Нежилое, норы	
	мост	зоны (земли		обвалились	
		колхоза			
		«Ленинец»			
8.	Вилы	Кв. 30	4	В течение года не	
		Выд. 2		наблюдалось	
9.	Вилы –2	Кв. 56	1	В течение года не	
1.0	D 2	выд. 6	4	наблюдалось.	
10.	Вилы – 3	Кв. 30 Выд. 2 (новый)	1	Времянка барсука?	
11.	Шлях	Кв. 51	2	В течение года не	
		Выд. 7/18 на	_	наблюдалось.	

№	Название поселения	Расположение	Состояние на конец 2006 года		
710		Гасположение	Количество		
			отнорков	Статус	
		границе			
12.	Слобода	Кв. 97	3	В течение года не	
		Выд. 32		наблюдалось.	
13.	Горелая	Кв. 65	9	Жилое, семья	
	Хатка	Выд. 28			
14.	Березовка	Кв. 29 Красносл.	2	В течение года не	
		лес-ва		наблюдалось.	
15.	Теребушка	Кв. 44 Красносл.	1	В течение года не	
		лес-ва		наблюдалось	

Таблица 8.1.2.1.3

Состояние известных нор барсука в течение сезона 2006 года

Поселение	Дата	Состояние				
Старое	21.03.	Свежие следы барсука во время оттепели. Открыты				
Ямное		после зимовки 2 отнорка.				
Старое	23.06	Свежих следов на поселении нет, по тропе к поселению				
Ямное		есть следы и покопы. Отнороки не расчищены.				
Старое	03.08.	Живет 1 зверь, свежие следы. Все 3 отнорка чистятся,				
Ямное		расширены входы. Около отнорка №2 – ниж. челюсть				
		косули.				
Старое	22.03	Свежие следы лисицы, проверила 4 отнорка, пыталась				
Ямное – 3		рыть, 2 лежки лисицы. В оттепель приходил барсук,				
		подходил к отнорку №1, ушел обратно в поселение				
		Старое Ямное.				
Старое	24.06.	Свежие следы у отнорка №1, у отнорка №4 свежий				
Ямное – 3		выброс, остальные отнорки заброшены, не обвалились.				
		Отнорок №7 полностью засыпан песком, исчез.				
Старое	21.03.	Обнаружено по следам барсука из поселения Старое				
Ямное – 4		Ямное. Свежие следы барсука и лисицы. Открыты 4				
		отнорка. В одном отнорке живет лисица.				

Поселение	Дата	Состояние		
Старое	23.06.	Свежие следы (5 см), чистят норы. Свежие выбросы у		
Ямное – 4		отнорков 1, 2, 5. У отнорка №1 вытоптана площадка,		
		похожа на «детскую», возможно есть выводок.		
Старое	03.08.	Много свежих следов, все отнорки чистятся.		
Ямное – 4				
Горелая	4.05.	Обнаружено инспектором Моисеенковым И.А. Все		
Хатка		отнорки открыты и посещаются.		
Горелая	11.10.	Старовозрастный участок леса, где находится поселение		
Хатка		сильно пострадал от ветровала, около поселения много		
		поваленных деревьев. Поселение жилое, тропы, отнорки		
		не чистятся. Обвалился (возможно из-за ветровала)		
		отнорок №3, у входа отнорка №9 собрана листва.		

Таким образом, на территории заповедника в 2006 году обитало не менее **9 взрослых особей** барсука в известных поселениях.

Таблица 8.1.2.1.1. Встречи среднего дятла в Неруссо-Деснянском полесье в 2006 г. (за исключением встреч на ключевых участках в заповеднике и заказнике «Неруссо-Севный», см. текст). Приведены в хронологическом порядке.

Дата	Место	Местообитание	Наблюдение	Примечания
4 января	СПК «Краснослобод- ский», кв. 4, пойма р. Нерусса к юго-востоку от д. Чухраи	Ольшаник	Одиночная особь	Охранная зона заповедника; наблюдение Е.С. Преображенской и Е. Кунаковой
5 января	СПК «Краснослобод- ский», кв. 4, пойма р. Нерусса к юго-востоку от д. Чухраи	Кленово-ясеневая дубрава	Одиночная особь	Охранная зона заповедни- ка; наблюдение Е.С. Пре- ображенской и Е. Кунако- вой
18 марта	Краснослободское л-во, кв. 82	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Конфликт между хозяевами гнездовой территории и бродячей особью	Позднее найдено гнездовое дупло.
18 марта	Краснослободское л-во, кв. 82	Хвойно- широколиствен- ный лес, окру- женный ольшани- ком	Одиночная особь	
18 марта	Краснослободское л-во, кв. 85	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Конфликт между хозяевами гнездовой территории и бродячей особью	Заказник «Неруссо- Севный»
18 марта	Краснослободское л-во, кв. 85	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Территориальная пара	Заказник «Неруссо- Севный»
18 марта	СПК «Лесной», кв. 12, пойма р. Теребушка ниже ур. Танк	Ольшаник	Крик 1 особи	Памятник природы «Тере- бушка»
21 марта	Заповедник, кв. 85	Кленово-ясеневая дубрава	Территориальная пара	
21 марта	Заповедник, кв. 85	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
21 марта	Заповедник, кв. 103	Кленово-ясеневая дубрава	Территориальная пара	
21 марта	Заповедник, кв. 103	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
21 марта	Заповедник, кв. 107	Кленово-ясеневая дубрава	Территориальная пара, спаривание	
22 марта	Заповедник, кв. 110	Дубово- мелколиственный лес	Территориальная пара	
22 марта	Заповедник, кв. 111	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Территориальная пара	
22 марта	Заповедник, кв. 111	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Крик 1 особи	
22 марта	Заповедник, кв. 115	Дубово- мелколиственный	Территориальная пара	

Дата	Место	Местообитание	Наблюдение	Примечания
		лес		
22 марта	Заповедник, кв. 115	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
22 марта	Заповедник, кв. 115	Кленово-ясеневая дубрава	Территориальная пара	
22 марта	Заповедник, граница кв. 108 и 111	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
22 марта	Заповедник, граница кв. 110 и 113	Кленово-ясеневая дубрава	Территориальная пара, токование	
22 марта	Заповедник, граница кв. 110 и 113	Кленово-ясеневая дубрава	Территориальная пара	
22 марта	Заповедник, граница кв. 111 и 115	Кленово-ясеневая дубрава	Крик и токование 1 особи	
25 марта	Краснослободское л-во, кв. 60, ур. Перевоз	Кленово-ясеневая дубрава	Крик и токование 1 особи	
25 марта	Краснослободское л-во, кв. 80, ур. Даничи	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Территориальная пара	Заказник «Неруссо- Севный»
25 марта	Краснослободское л-во, кв. 80, ур. Семёнов Стан	Кленово-ясеневая дубрава	Одиночная особь	Заказник «Неруссо- Севный»
25 марта	Краснослободское л-во, кв. 80, ур. Даничи	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Территориальная пара	Заказник «Неруссо- Севный»
25 марта	Краснослободское л-во, кв. 81, пойма р. Тере- бушка	Кленово-ясеневая дубрава в окру- жении ольшаника	Территориальная пара	Заказник «Неруссо- Севный»
25 марта	СПК «Лесной», кв. 12, ур. Монашёнково	Хвойно- широколиствен- ный лес	Территориальная пара	Памятник природы «Теребушка»
29 марта	Сольское л-во, кв. 50, пойма р. Скутянка	Ольшаник	Территориальная пара	Охранная зона заповедни-ка
29 марта	Сольское л-во, кв. 60, пойма р. Скутянка	Ольшаник	Крик 1 особи	Охранная зона заповедника
Апрель- май	СПК «Краснослобод- ский», кв. 1, «остров» между рукавами р. Не- русса	Кленово-ясеневая дубрава	Гнездовое дупло с птенцами	Охранная зона заповедни- ка; наблюдение И.В. Палько
11 мая	Заповедник, кв. 66	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
11 мая	Заповедник, кв. 66	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
11 мая	Заповедник, кв. 66, пойма р. Земля	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
11 мая	Заповедник, кв. 66	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
11 мая	Заповедник, кв. 87, ур. Яровая	Хвойно- широколиствен- ный лес	Крик 1 особи	
19 мая	Заповедник, кв. 36	Дубово- мелколиственный	Крик 1 особи	

Дата	Место	Местообитание	Наблюдение	Примечания
		лес		
5 июня	Заповедник, кв. 102	Кленово-ясеневая дубрава	Взрослая особь кормит слетка	
20 июня	Холмечское л-во, кв. 44	Дубово- мелколиственный лес	Крик 1 особи	
22 июня	Центральная усадьба заповедника	Хвойно- широколиствен- ный лес	Крик 1 особи	Памятник природы «Теребушка». В последующие дни регулярно отмечался до конца года.
2 июля	Луганское л-во, кв. 83	Хвойно- широколиствен- ный лес	Крик 1 особи	
8 июля	СПК «Лесной», кв. 14, ур. Прорва	Кленово-ясеневая дубрава	Крик 1 особи	
10 июля	Заповедник, кв. 88	Ольшаник	Крик 1 особи	
12 июля	Заповедник, кв. 10, усадьба к. Пролетарский	Ольшаник	Крик 1 особи	
14 июля	Заповедник, кв. 98	Дубово- мелколиственный лес	Крик 1 особи	
19 сен- тября	Краснослободское л-во, кв. 20 (окрестности д. Березовка)	Хвойно- широколиствен- ный лес	Крик 1 особи	
19 сен- тября	СПК «Лесной», кв. 10, ур. Колода	Ольшаник	Крик 1 особи	
12 ок- тября	Сольское л-во, кв. 101, Ур. Филипкова Хатка	Хвойно- широколиствен- ный лес	Крик 1 особи	Охранная зона заповедни- ка

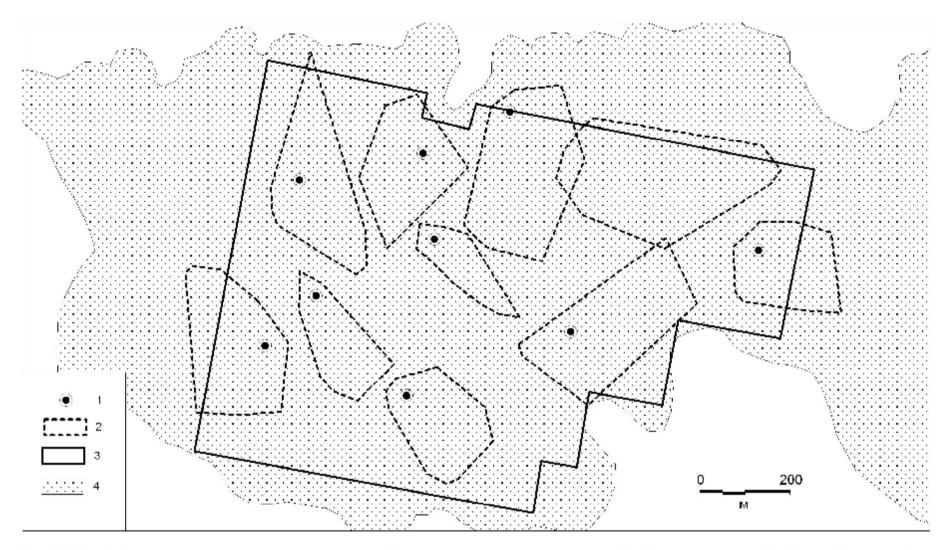


Рис. 8.1.2.1.1. Распределение гнездовых территорий и дупел среднего дятла на пробной площади в ур. Рыблица (Неруссо-Севный заказник) в 2006 г.: 1 - гнездовое дупло, 2 - граница гнездовой территории, 3 - граница пробной площади, 4 - массив дубравы

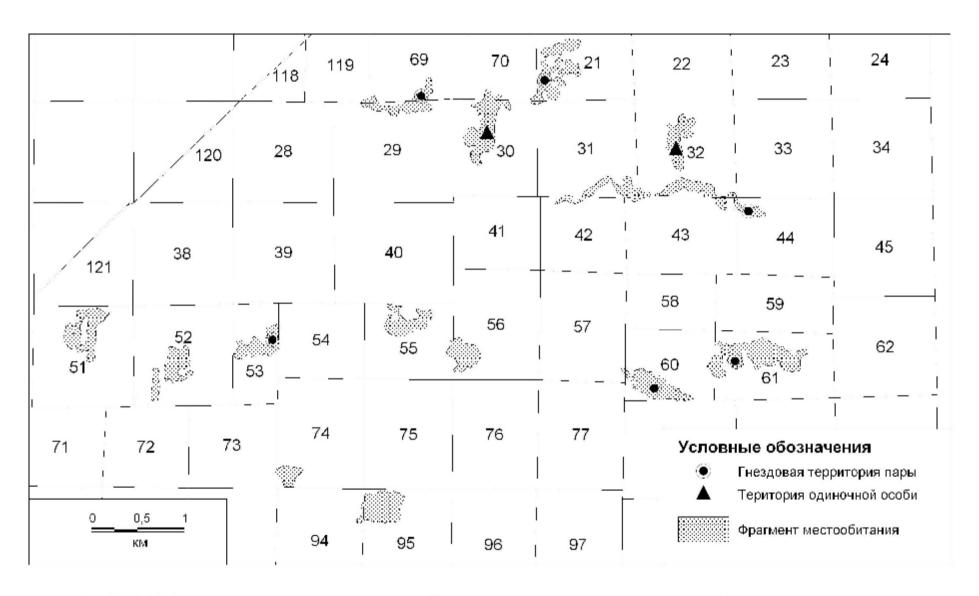


Рис. 8.1.2.1.2. Распределение гнездовых территорий среднего дятла на ключевом участке с фрагментами местообитания (заповедник) в 2006 г.

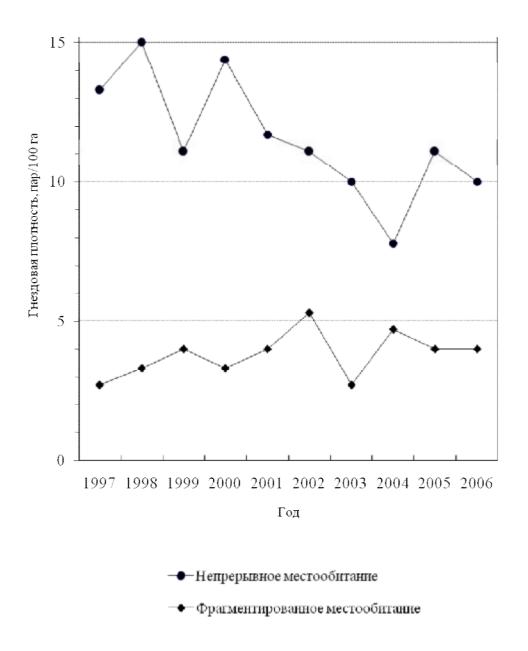


Рис. 8.1.2.1.3. Гнездовая плотность населения среднего дятла в непрерывном и фрагментированном местообитаниях в 1997-2006 гг.

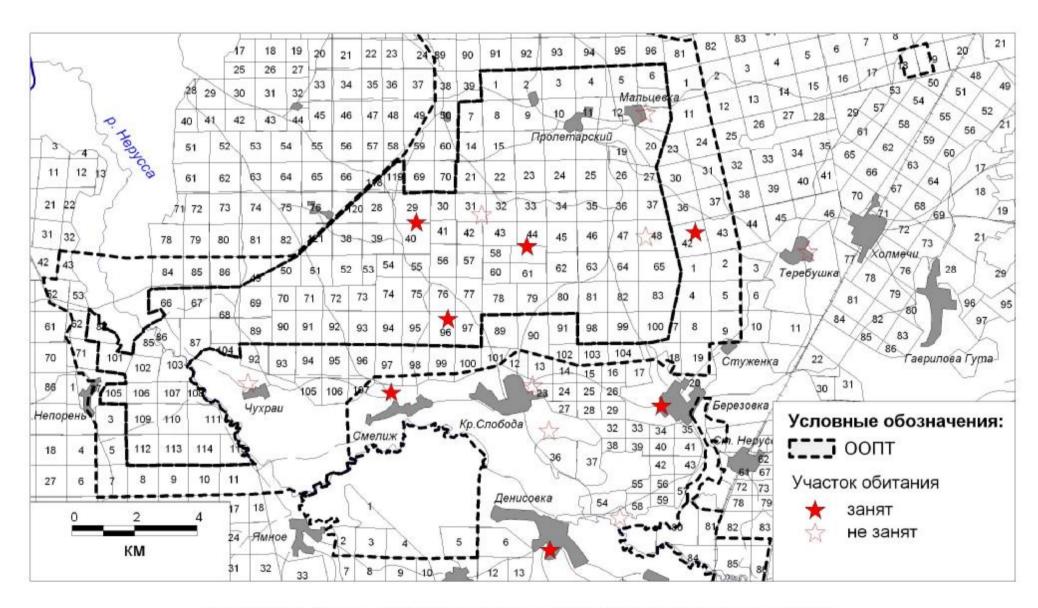


Рис. 8.1.2.1.4. Результаты проверки участков обитания серого сорокопута в 2006 г.

8.1.2.2. Встречи редких видов

Ниже приводится перечень встреч редких видов животных в 2006 году, занесенных в Красные книги РФ и Брянской области, а также в Приложения к Красным книгам РФ и Брянской области в заповеднике «Брянский лес» и на прилегающей территории дополнительно к программе их мониторинга (см. раздел 8.1.2.1.). Более подробные обстоятельства встреч приводятся в карточках наблюдений и записях баз данных.

НАСЕКОМЫЕ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, сборы насекомых, определение видов и наблюдения выполнил Кругликов C.A.

Виды, занесенные в Красные книги России и Брянской области

Обыкновенный отшельник, восковик-отшельник *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Scarabaeidae). Внесен в Красные книги РФ (3) и Брянской области (3). Сборы и определение – А. П. Каштальян, н. с. Березинского заповедника.

<u>Заповедник</u>: 04.08.06 г. – кв. 86, окр. кордона Старое Ямное, 1 экз. в пойменной дубраве.

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

<u>Буферные зоны</u>: 16.05.06 г. – окр. нп. Теребиково на территории памятника природы «Максимовский» (Суземский р-н), 3 экз. на границе соснового леса и пойменного луга.

<u>Прочие территории НДП:</u> 19.06.06 г. – нп. Березовка (Суземский р-н), 1 экз. на цветущем кусте шиповника ($Rosa\ sp.$); 25.06.06 г. – там же, 2 экз. на цветущем кусте чубушника обыкновенного ($Philadelphus\ coronarius$);

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

Буферные зоны:

 — 01.06.06 г. — вблизи центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» (Суземский р-н), 2 экз. на разнотравной лесной поляне;

- 16.05.06 г. в окр. нп. Теребиково на территории памятника природы «Максимовский» (Суземский р-н), 1 экз. на разнотравной лесной поляне среди соснового леса;
- 19.05.06 г. в окр нп. Алешенка на территории государственного природного заказника «Будимирская пойма» (Тубчевский р-н), 1 экз. на участке разнотравного пойменного луга среди кустарников.

Моховой шмель – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775) (Hymenoptera: Apidae). Внесен в Красную книгу Брянской области, категория (2). Сборы – Кругликов С.А., определение – Анискович А.Г.

<u>Буферные зоны:</u> 01.06.06 г. – вблизи центральной усадьбы заповедника «Брянский лес» на территории памятника природы «Теребушка» (Суземский р-н), 2 экз. на разнотравной лесной поляне.

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

Заповедник: с 29.05 по 21.06.06 г. – кв. 47 (урочище Горелая Хатка) на разнотравной лесной поляне. Довольно много, всего отмечено 186 экз., (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

<u>Буферные зоны:</u> с 27.05 по 24.06.06 г. – окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» (Суземский р-н), на разнотравной лесной поляне. Довольно много, всего отмечено 59 экз., (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

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

<u>Буферные зоны:</u> 10.05, 13.05,14.05, 22.05, 31.05 и 19.06 – окр. центральной усадьбы заповедника на территории памятника природы «Теребушка» (Суземский р-н), по 1 экз. на разнотравной лесной поляне.

<u>Прочие территории НДП:</u> 05.05.06~г. и 18.07.06~г. – окр. нп. Березовка (Суземский р-н), по 1~экз. на разнотравных пустошах.

Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Arctiidae). Внесен в Красную книгу Брянской области, категория (3). Определение подтверждено А. Г. Анисковичем.

<u>Прочие территории НДП:</u> 05.06 06 г. – окр. нп. Березовка (Суземский р-н), 1 экз. на разнотравном луге в пойме р. Марья (приток р. Теребушка).

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

В 2006 году на территории НДП не отмечены.

МИНОГИ И РЫБЫ (Кругликов С.А.)

Если не указано другое, определение и наблюдения выполнил Кругликов C.A.

Виды, занесенные в Красные книги России и Брянской области

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

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

Заповедник: 29.08.06 г. – р. Солька окр. кордона Пролетарский. Всего отмечено 2 экз. Средняя плотность около 4 экз. на 1 квадратный метр (подробнее в разделе 8.1.2.1.).

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

<u>Прочие территории НДП:</u> 28.06.06 г. – р. Усожа окр. д. Селичня (Суземский р-н) на каменистом перекате (там же, где в 2003-2005 годах). Много. Стаи по несколько десятков экз., 3-10 см длины.

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

<u>Заповедник:</u> июнь-август – р. Нерусса окр. кордона Старое Ямное. Ловятся на удочку, единичные экз., 15-20 см длины.

<u>Буферные зоны:</u> апрель – р. Десна на территории государственного природного заказника «Будимирская пойма» (Тубчевский р-н), 1 экз. около 40 см и 4 экз. 15-20 см длины в сетях браконьеров (Сычев В.М., инспектор заповедника – устн. сообщ.).

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

<u>Прочие территории НДП:</u> 14.12.06 г. – р. Нерусса окр. нп. Смелиж (Суземский р-н), 1 экз. около 30 см длины пойман на донную удочку (Бережнов В.А., инспектор заповедника – устн. сообщ.).

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

Заповедник: июль 2006 года – р. Нерусса окр. кордона Старое Ямное. Отмечены не большие стаи до 10 экз., 30-40 см длины (Соболев С.В., местный житель – устн. сообщ.).

<u>Буферные зоны:</u> 8.05.06 г. - р. Нерусса выше моста в урочище Рум в охранной зоне заповедника (Трубчевский р-н), 1 экз около 35 см длины в сетях браконьеров (Боровков А.Н., инспектор заповедника – устн. сообщ.).

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

Заповедник: январь-февраль – р. Нерусса окр. кордона Старое Ямное. Довольно часто вылавливают на удочку, единичные экз., около 15 см длины (Соболев С.В., местный житель, устн. сообщ.).

Виды, занесенные в Приложение 5 к Красной книге Брянской области Обыкновенный елец – Leuciscus leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae).

<u>Буферные зоны:</u> 10.07.06 г. – озеро Солька на территории памятника природы «Озеро Солька» (Трубчевский р-н). Встречается в небольшом количестве (Ситникова Е.Ф., зам.директора заповедника по НИР, устн. сообщ.).

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

Заповедник: июль-август 2006 года р. Нерусса в окр. кордона Старое Ямное. Время от времени попадается на жерлицы — экз., массой около 1 кг (Соболев С.В., местный житель, устн. сообщ.).

Обыкновенный сом – *Silurus glanis* Linnaeus, 1758 (Siluriformes: Siluridae). Заповедник: 25.07.06 г. – р. Нерусса, охранная зона, в окр. кордона Старое Ямное. Пойман рыболовами-любителями 1 экз., массой до 10 кг. 4.08.06. – р. Нерусса, охранная зона в окр. кордона Старое Ямное, пойман рыболовамилюбителями 1 экз., массой более 15 кг.

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

Скопа – Pandion haliaetus.

<u>Буферные зоны:</u> Одна особь держалась в сентябре в пойме р. Нерусса вдоль охранной зоны заповедника и заказника «Колодезь»: 8 сентября к северу от д. Ямное (кв. 16 СПК «Краснослободский»), а 16 сентября – в ур. Бобровый затон (кв. 21 СПК «Новый путь», Бабанин М.В.).

Обыкновенный осоед – Pernis apivorus.

<u>Буферные зоны:</u> В охранной зоне заповедника (кв. 1 СПК «Краснослободский») одиночную особь наблюдали 1 июня у речной переправы на кордон Старое Ямное (Александров В.Л.). В памятнике природы «Теребушка» 2 особи кружили с криками 17 июля высоко над центральной усадьбой заповедника.

<u>Прочие территории НДП</u>: На землях СПК «Лесной» 1 особь парила 10 мая высоко над зарастающей залежью кв. 10.

Змееяд — Circaetus gallicus.

Заповедник: 1 особь 10 апреля в кв. 95; пара высоко над лесом 20 апреля в кв. 53, спустя 1 ч одиночная особь токовала в кв. 39; 1 особь грелась на солнце, сидя на сухом дереве, 16 мая у границы кв. 75 и 95; одиночная особь встречена 23 мая в сосняке кв. 75; 1 особь охотилась, зависая невысоко над землей, 30 мая в кв. 96; одиночная особь пролетала с востока на запад 14 июня над пушицевосфагновым болотом кв. 59; позднее в тот же день 1 особь была встречена в сосняке кв. 58.

<u>Буферные зоны:</u> В заказнике «Горемля» 1 особь встречена 5 мая над поймой одноименной речки (кв. 42 Денисовского лесничества).

<u>Прочие территории НДП</u>: 1 особь наблюдали 10 апреля и 1 мая над залежью в окрестностях д. Смелиж (кв. 8 СПК «Краснослободский»); 1 особь держалась 22 июня над залежью в окрестностях д. Теребушка (кв. 24 СПК «Лесной»).

Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus*.

Заповедник: Отмечен в пойме р. Нерусса: 29 марта пара летала над руслом Неруссы в кв. 86 (Дубровский В.Ю.).

<u>Буферные зоны:</u> В пойме р. Нерусса: 30 марта О.Н. Батова наблюдала 1 особь низко над опушкой леса в охранной зоне заповедника у д. Чухраи (кв. 4 СПК «Краснослободский»).

Большой подорлик – Aquila clanga.

Заповедник: Пара отмечена 22 апреля над хвойно-широколиственным лесом в кв. 95, одиночная особь – 13 июня над пушицево-сфагновым болотом в кв. 31.

<u>Буферные зоны:</u> В охранной зоне заповедника 1 особь наблюдали 4 июня в окрестностях д. Чухраи (Максимов С.В.). В Неруссо-Севном заказнике спаривание наблюдали 24 апреля в ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесной»); на следующий день пара кружила над лугом в том же урочище. В памятнике природы «Теребушка» 1 особь летала невысоко над лесом 15 мая в окрестностях центральной усадьбы заповедника (кв. 44 Краснослободского лесничества).

Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla.

<u>Заповедник:</u> Одиночная особь отмечена 3 сентября над руслом р. Нерусса в кв. 86 (Бабанин М.В.).

<u>Буферные зоны:</u> Одиночная особь отмечена 27 января над лесом в охранной зоне заповедника в кв. 4 Сольского лесничества.

Обыкновенная пустельга – Falco tinnunculus.

<u>Буферные зоны:</u> В охранной зоне заповедника одиночную особь наблюдали 30 и 31 марта в д. Чухраи (Бондаренко С.А.).

Глухарь — Tetrao urogallus.

Заповедник: Юннатами кружка юных биологов Московского зоопарка под руководством О.Н. Батовой сделаны следующие весенние наблюдения. Одиночные самцы встречены 29 марта в сосняке кв. 95 и 97 заповедника, одиночные самки — 29 марта в сосняке кв. 97. Группу из 5 особей наблюдали в сосняке на границе кв. 119 заповедника и кв. 69 Сольского лесничества. Кроме того, токовые наброды и следы ночевок отмечены в конце марта в сосняке кв. 92 и 97. Известны также следующие визуальные встречи глухарей в заповеднике: одиночных самок отмечали 20 апреля в сосняке кв. 76 (наши данные) и 11 октября в сосняке кв. 77 (Сычев В.М.); А.А. Алейников наблюдал 2 особи в соснякечерничнике 26 июля в кв. 17, И.А. Моисеенков — стайку из 3 самок 2 августа в сосняке с примесью березы в кв. 80. В ходе ежегодного осеннего учета тетеревиных 11–12 октября в заповеднике «Брянский лес» встречены 12 особей

глухаря, в том числе 5 — на пушицево-сфагновых болотах (кв. 15, 40, 83), 4 — в березовом мелколесье (кв. 19, 20, 48), 3 — в сосняке (кв. 5, 27, 62). Оценка осенней численности вида в заповеднике по результатам учета составила 57 особей.

<u>Буферные зоны:</u> В охранной зоне заповедника следы и помет глухарей отмечались 6 января между д. Смелиж и д. Чухраи (Преображенская Е.С.); одиночные самцы встречены 30 марта в кв. 94 Сольского лесничества, а также токовые наброды и следы ночевок отмечены в конце марта в кв. 95 и 96 Сольского лесничества (юннаты под руководством О.Н. Батовой); одиночный самец встречен 20 апреля в сосняке у границы заповедника в окрестностях Долгого болота (кв. 89 Сольского лесничества).

Серый журавль – Grus grus.

Заповедник: Крики 2 особей слышали 4 апреля в кв. 116 (Ситникова Е.Ф.); по голосу также отмечен 10 апреля в северо-восточной и юго-западной частях кв. 94, северо-западной и юго-восточной частях кв. 96, 11 апреля в кв. 42, 12 июля в кв. 26, 19 апреля в кв. 74; пары встречены 13 апреля на поляне среди ольшаника кв. 53, 11 мая — также на лесной поляне в ур. Ляхово (кв. 88); 1 особь отмечена 13 июня на пушицево-сфагновом болоте кв. 30; пара взрослых с одним птенцом встречены 25 июля на краю болота кв. 55.

Буферные зоны: В охранной зоне заповедника на территории Сольского лесничества пара встречена 10 апреля на болоте в ур. Топи Липенские (кв. 96); не менее 2 особей держались 11 апреля на Долгом болоте (кв. 89); на землях СПК «Краснослободский» пару наблюдали 29 марта над опушкой леса у д. Чухраи (Бондаренко С.А.). В памятнике природы «Теребушка» крики неоднократно слышались в течение апреля в пойме одноименной речки ниже ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесной»); 1 мая пара пролетала над ур. Танк; крики отмечались также 28 апреля в ур. Горинский луг (кв. 14 СПК «Лесной»). В заказнике «Болото Рыжуха» крики слышались 11 июля на травяно-гипновом болоте в пределах земель Алтуховской поселковой администрации (Горнов А.В.).

<u>Прочие территории НДП</u>: На территории, прилегающей с севера к заказнику «Колодезь», крики журавлей отмечались 10 апреля в пойме р. Нерусса южнее д. Смелиж.

Воробьиный сыч – Glaucidium passerinum.

<u>Буферные зоны:</u> На территории памятника природы «Теребушка» токование отмечалось неоднократно с 22 февраля до 9 апреля в окрестностях

центральной усадьбы заповедника (кв. 41 и 44 Краснослободского лесничества), а также в пойме р. Теребушка ниже ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесной»).

<u>Прочие территории НДП</u>: Токование слышали также 22 марта в хвойношироколиственном лесу кв. 20 Краснослободского лесничества севернее д. Березовка.

Зеленый дятел – Picus viridis.

<u>Буферные зоны:</u> В охранной зоне заповедника 1 особь наблюдали в конце марта в д. Чухраи (Бондаренко С.А.). В заказнике «Неруссо-Севный» токование регулярно отмечалось в кленово-ясеневой дубраве ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесной» и кв. 80 Краснослободского лесничества) в течение апреля-мая; гнездовое дупло располагалось в осине на правом берегу р. Нерусса.

Белоспинный дятел – Dendrocopos leucotos.

Заповедник: несколько особей встречены 5 января в кленово-ясеневой дубраве вдоль поймы р. Земля в кв. 89–90 (Преображенская Е.С. и Кунакова Е.); одиночная особь отмечена 9 января в сосняке кв. 88 (Могильнер А.А.); 21 марта спаривание наблюдали в кленово-ясеневой дубраве кв. 107; по голосу определен 22 марта в кленово-ясеневой дубраве кв. 113; в тот же день слышали барабанную дробь и наблюдали самку в дубово-мелколиственном лесу кв. 115; одиночная особь кормилась 4 апреля в мелколесье кв. 3; одиночная особь отмечена 10 апреля в северо-западной части постоянной пробной площадки, расположенной в хвойно-широколиственном лесу кв. 95; 1 мая там слышались барабанные дроби, а 8 мая одиночная самка отмечена в центральной части площадки; самка встречена 11 апреля в хвойно-широколиственном лесу ур. Подгоничи (кв. 61); по крику отмечен 13 апреля в дубово-мелколиственном лесу кв. 53; самку наблюдали 19 апреля в хвойно-широколиственном лесу кв. 55; в тот же день крик слышали в ольшанике кв. 56; пару особей наблюдали 22 апреля среди пушицево-сфагнового болота кв. 96, затем слышали барабанные дроби из 4 разных мест (кв. 76, 95 и 96); крики слышали 4 мая в хвойно-широколиственном лесу кв. 30 и 8 мая в сосняке кв. 76; самка с кормом беспокоилась 19 мая в дубово-мелколиственном лесу кв. 26; по крику отмечен также 16 июня в мелколесье кв. 76.

<u>Буферные зоны:</u> В охранной зоне заповедника отмечался Е.С. Преображенской, А.А. Могильнер, Е. Золотухиной и Е. Кунаковой в пойме р. Нерусса к юго-востоку от д. Чухраи на землях СПК «Краснослободский»: 4 января в ольшанике кв. 4; 6, 8 и 9 января в ольшанике кв. 2; 7, 8 и 9 января в

кленово-ясеневой дубраве кв. 4. На той же ООПТ крики и дроби слышали 20 июня в сосняке кв. 31 Холмечского лесничества. В «Неруссо-Севном» заказнике кормящуюся самку наблюдали 25 марта в кленово-ясеневой дубраве ур. Даничи (кв. 81 Краснослободского лесничества). В том же заказнике регулярно отмечался в апреле-июне в кленово-ясеневой дубраве в разных местах ур. Рыбница (кв. 14 СПК «Лесной» и кв. 80 Краснослободского лесничества). Отмечено гнездование в усыхающем вязе. На основании одновременной регистрации барабанных дробей можно предположить там не менее 2 участков обитания. В памятнике природы «Теребушка» самец встречен 16 января в сосняке кв. 44 Краснослободского лесничества; не менее двух особей неоднократно отмечали в течение года на центральной усадьбе заповедника и в ее окрестностях; самца наблюдали 18 марта в пойме р. Теребушка в ур. Монашёнково (кв. 12 СПК «Лесной»).

<u>Прочие территории НДП</u>: Дробь слышали 18 марта в ольшанике кв. 82 Краснослободского лесничества; в тот же день кормящуюся самку наблюдали в другом месте того же квартала; пара держалась 20 апреля в хвойношироколиственном лесу и сосняке кв. 20 Краснослободского лесничества, издавая барабанные дроби.

Лесной жаворонок – Lullula arborea.

<u>Буферные зоны:</u> В памятнике природы «Теребушка» пение неоднократно слышали на лесной поляне среди центральной усадьбы заповедника в мае-июне; кроме того, пение отмечено 23 июня на опушке сосняка в ур. Танк (кв. 12 СПК «Лесной»).

Прочие территории НДП: В окрестностях д. Березовка пение слышали 2 апреля у опушки сосняка на месте бывшей животноводческой фермы; 3 июля там наблюдали стайку из 3 особей; пение 1 особи слышали 20 апреля и 15 мая над бывшим полем с культурами сосны к юго-востоку от ур. Колода (кв. 10 СПК «Лесной»); пение слышали 5 и 10 мая у лесопилки на восточной окраине деревни и 22 июня над залежным полем на юго-западной окраине деревни; 1 особь наблюдали также 29 июня к западу от деревни на зарастающей залежи у опушки сосняка. В окрестностях д. Теребушка пара встречена 22 июня на зарастающей залежи с редкой травой и культурами сосны кв. 27 СПК «Лесной». В окрестностях д. Денисовка 1 особь сидела 22 июня на ЛЭП над зарастающей залежью кв. 16 СПК «Новый путь». В окрестностях д. Смелиж пара и одиночная особь встречены 10 апреля на зарастающей залежи севернее деревни; позднее, 13

апреля и 1 мая, на месте встречи одиночной особи слышали пение; одна особь сидела на ЛЭП 13 апреля над залежным полем в ур. Ляды (кв. 8 СПК «Краснослободский»). В окрестностях с. Красная Слобода одиночную особь спугнули 21 июня на зарастающей залежи у опушки сосняка в окрестностях фермы (кв. 9 СПК «Краснослободский»); стайку из 3 особей спугнули 3 июля на зарастающей залежи в окрестностях бывшего колхозного двора.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (Ситникова Е.Ф.)

Двухцветный кожан – Vespertilio murynus

Заповедник:

- 22.06.06. г. кордон Ст. Ямное (кв. 108), акустические сигналы зарегистрированы детектором;
- 26.06.06 г. кордон Вилы (кв. 40), Обнаружена выводковая колония двухцветного кожана в крыше подвала между шифером и дранкой; выводковая смешанная колония двухцветного кожана и лесного нетопыря в крыше кордона между шифером и дранкой. Отловлено (с последующим выпуском) 8 особей: лактирующие самки.

<u>Буферные зоны:</u>

- 4.07.2005 г. центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», наблюдения над прудиком, на вырубке у дороги с 22-00 до 22-45. Акустические сигналы зарегистрированы детектором около 8 особей;
- 5.07. 2005 г. центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», наблюдения около конторы и над прудом, около р. Теребушка над поляной с 22-00 до 23-15. Акустические сигналы зарегистрированы детектором 2-4 особи;
- 11.07. 2005 г. центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», над конторой охотились с 21-20 несколько особей;
- 11.07. 2006 г. п. Малая Солька (Сольское лесничество), озеро Солька. Акустические сигналы зарегистрированы детектором;
- 12.07. 2006 г. п. Солька. Акустические сигналы зарегистрированы детектором.

Прочие территории НДП:

— 11.07. 2005 г. – прудик в конце д. Березовка. Акустические сигналы зарегистрированы детектором;

— 18.06. 2006 г. – прудик в конце д. Березовка. Акустические сигналы зарегистрированы детектором.

Лесная соня – Dryomys nitedula

Заповедник: май – июнь 2006г., дорога общего пользования, кв. 88-89, граница черноольшаника и смешанного соснового леса. Отмечено в 2 дуплянках 2 взрослых особи (И.В. Палько, отчет).

<u>Буферные зоны:</u> май – июнь 2006г., охранная зона заповедника. Отмечено 10 взрослых особей в дуплянках на границе черноольшаника и смешанного соснового леса; 2 взрослых особи в сосновом лесу около мемориального памятника «Партизанский госпиталь»; в 4 дуплянках 5 взрослых особей в смешанном широколиственном лесу на берегу р. Нерусса; в 14 дуплянках 15 особей в дубраве на берегу р. Нерусса. Всего отмечено 32 взрослых особи.

Соня-полчок – Myoxus glis

<u>Буферные зоны:</u> май – июнь 2006г., охранная зона заповедника. Отмечены 3 особи (самка+2 juv) в дуплянках на границе черноольшаника и смешанного соснового леса.

Данные о встречах хищников см. раздел 8.2.1.2.

Виды, занесенные в Приложение 5 к Красной книге Брянской области Поздний кожан – Eptesicus serotinus

Заповедник: Отловлено 3 особи (таб. 2) в пунктах

Буферные зоны:

- 5.07. 2005 г. центральная усадьба заповедника, памятник природы «Теребушка», наблюдения около конторы и над прудом, около р. Теребушка над поляной с 22-00 до 23-15. Акустические сигналы зарегистрированы детектором;
- 11.07. 2006 г. п. Малая Солька (Сольское лесничество), озеро Солька. Акустические сигналы зарегистрированы детектором;
- 12-13.07. 2006 г. п. Солька. Акустические сигналы зарегистрированы детектором.

Прочие территории НДП:

- 11.07. 2005 г. прудик в конце д. Березовка. Акустические сигналы зарегистрированы детектором;
 - 18.06. 2006 г. прудик в конце д. Березовка. Отловлена 1 особь.

8.1.2.3. Исследование состояния популяции краснобрюхой жерлянки (*Bombina bombina*).

Исследования проведены в охранной (буферной) зоне биосферного заповедника «Брянский лес». Ассоциации, в окружении которых располагалась локальная популяция жерлянки, представлены:

луговая растительность – класс Molinio-Arrehnatheretea Тх 1932, порядок Molinietalia Koch 1926, союз Alopecurion pratensis Passarge 1964, ассоциации Filipendulo ulmariae – Festucetum rubrae Bulokhov 1990. Союз Filipendulion lohmiap Oberd 1967, ассоциация Anthoxantho-Filipenduletum-ulmariae Bulokhov 1990;

лесная растительность: класс Querco-Fagetea Br.-Bl. et Vlieger 1937, порядок Fagetalia sylvaticae Wallisch 1928, союз Alnion incanae Wallisch 1928, ассоциация Urtico dioicae – Alnetum glutinosae ass. nov (Bulokhov).

Все особи данной популяции были отловлены во временных водоемах, образовавшихся после выпадения осадков в колесных колеях полевой дороги 16.06.06. В 700 м от исследованного местообитания располагается д. Чухраи Суземского района.

Временные водоемы, в которых происходил нерест, характеризовались следующими показателями: довольно высокой температурой воды +19°C, рН воды – ближе к нейтральной, высокой прозрачностью, глубиной от 15 до 35 см.

Краснобрюхая жерлянка — это стенобионтный организм по отношению к органолептическим показателям воды.

Использовалась общепринятая методика исследования: анализ морфометрических показателей производился по 15 признакам.

Всего было отловлено и изучено 24 особи краснобрюхой жерлянки. Половая структура популяции представлена следующим соотношением особей: самцы — 10 особей, самки — 14 особей или 1:1,4. В исследованиях, проводившихся в Волжко-Камском заповеднике (Жизнь животных, 1985), отмечалось, что соотношение полов во время нереста близко 1:1.

В таблице 8.1.2.3.1 представлены морфометрические показатели особей краснобрюхой жерлянки

Морфометрические показатели особей краснобрюхой жерлянки для биотестирования

No॒	Морфометрические показатели		Показатели	I, СМ
п/п		min	среднее	max
1	Длина тела	3,5	4,75	5,5
2	Длина головы	0,7	0,88	1,6
3	Ширина головы	0,8	0,87	1,7
4	Расстояние от кончика морды до	0,3	0,5	0,7
	переднего края глаза			
5	Длина глазной щели	0,2	0,27	0,4
6	Ширина верхнего века	0,2	0,19	0,3
7	Расстояние между верхними	0,4	0,58	0,8
	веками			
8	Расстояние между ноздрями	0,15	0,23	0,3
9	Длина бедра	1,1	1,32	1,9
10	Длина голени	1,2	1,5	1,9
11	Длина первого пальца задней	0,2	0,25	0,4
	лапы			
12	Длина предплюсны	0,5	0,77	1,1
13	Расстояние от ноздри до	0,2	0,23	0,3
	переднего края глаза			
14	Длина кисти		0,82	
15	Пигментация радужной	Во всех сл	учаях норма	льная
	оболочки глаза			

В данной популяции у самцов длина тела изменяется от 3,5 до 5,2 см, у самок от 3,5 до 5,5 см. В Курской области длина тела жерлянок достигает 6 см. (Жизнь животных, 1985). Более всего изменчивы следующие признаки: длина тела, длина головы, ширина головы, длина предплюсны, длина голени, длина бедра. Нормальная пигментация радужной оболочки глаза жерлянки свидетельствует о высоком качестве всех показателей окружающей среды.

8.2. Численность видов фауны

8.2.1. Численность млекопитающих

8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих (ЗМУМ).

ЗМУМ проводится в соответствии с «Методическими указаниями по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР» (1990).

Учет проведен 8 — 9 февраля 2006 года. Погода 8 февраля: ясно, безветренно, температура утром -28°C, днем -10-15°C; высота снежного покрова в лесу 25 - 30 см. Погода 9 февраля в день учета: утром пасмурно, слабый ветер, температура -18°C, днем ясно, слабый ветер, температура — 8-10°C.

Таблица 8.2.1.1 Протяженность маршругов зимнего маршрутного учета

№ маршрута	Протяженность, км	Учетчик
1	12,25	Максимов С.В.
2	8,5	Боровков А.Н.
3	8,2	Меренцов Э. С.
4	7,75	Сычев В. М.
5	8,4	Шпиленок П. Н.
6	6,9	Сычев А. А.
7	8,5	Бережнов В. А.
8	8,5	Воробьев В. А.
9	9,18	Ситникова Е. Ф.
10	11	Моисеенков И. А.
11	9,2	Зайцев В. В.
12	7,25	Бабанин М.В.
		Артеменко Р.Н.
13	6,87	Пименов П. В.
		Куликов А.Н.
14	8,4	Косоногов П. А.
15	9,25	Косенко С. М.
Всего	130,15	

Пройдено 15 маршрутов общей протяженностью 130,15 км (табл.8.2.1.1). Общая схема маршрутов сохранена с учета прошлого года (рис. 8.2.1.1.1). Обработанные результаты учета приведены в таблицах (табл. 8.2.1.2 – 8.2.1.4).

Таблица 8.2.1.2 Число пересечений следов млекопитающих на зимнем маршрутном учете 9 февраля 2006 года.

Вид							J	№ мај	ршру	та						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Всего
Лось	15	0	4	0	10	29	0	5	6	20	2	7	22	7	20	147
Кабан	41	23	5	7	18	2	23	12	53	19	8	0	38	3	15	267
Олень	0	0	0	0	0	0	17	7	50	0	30	6	0	5	16	131
Косуля	37	74	24	42	27	23	34	54	92	102	64	91	18	61	76	819
Заяц	0	1	0	0	13	3	5	3	6	9	8	5	5	2	13	73
Белка	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	8
Ласка	8	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	14
Горност.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	4
Хорь	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Куница	13	2	1	0	2	0	5	0	5	8	4	0	2	5	0	47
Лисица	3	18	3	0	4	7	8	18	0	1	10	9	0	8	1	90
Волк	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7
Рысь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 8.2.1.3 Относительная плотность и численность млекопитающих по результатам зимнего маршрутного учета 9 февраля 2006 года

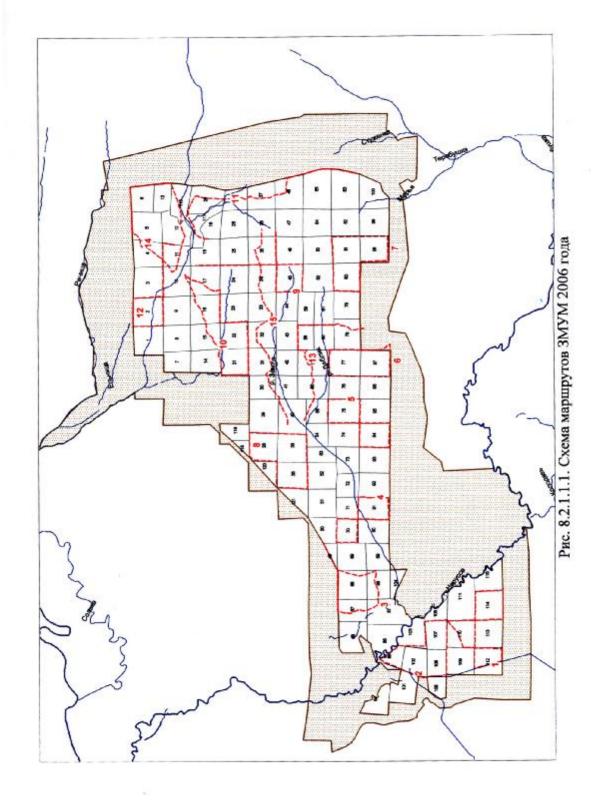
Вид	Число пересечен ий следов	Число следов на 10 км	Пересчетный коэффициент	Плотность на 1000 га	Численность в ЗБЛ
Лось	147	11,29	0,55	6,21	76
Кабан	267	20,51	0,65	13,33	162
Олень	131	10,07	0,75	7,55	92
Косуля	819	62,93	0,85	53,49	652
Заяц	73	5,61	1,35	7,57	92
Белка	8	0,62	5,9	3,63	44
Ласка	14	1,08	7,1	7,64	93
Горност.	4	0,31	2,05	0,63	8
Хорь	1	0,08	0,8	0,06	1
Куница	47	3,61	0,97	3,50	43
Лисица	90	6,92	0,27	1,87	23
Волк	7	0,54	0,06	0,03	1
Рысь	0	0	0,27	0	0

Таблица 8.2.1.4

Сравнительные результаты ЗМУМ в 2004 – 2006 годы

Вид		Численность м	лекопитающих	
	2004 год	2005 год	2006 год	Экспертная оценка
Лось	85	116	76	70-80
Кабан	110	280	162	150
Олень	33	89	92	80-90
Косуля	455	358	652	350-400
Заяц	86	237	92	100
Белка	61	158	44	
Ласка	60	0	93	
Горностай	4	19	8	
Хорь	-	1	1	
Куница	14	66	43	40
Лисица	20	18	23	20
Волк	1	1	1	2
Рысь	1	0	0	0

Численность лося и оленя европейского в заповеднике держится на стабильном уровне. Численность кабана в последние 3 года продолжает снижаться. Высокие учетные показатели учета по косуле, по сравнению с 2005 годом, возможно, объясняются повышенной активностью этого вида в период учета 2006 г., в связи с продолжительными сильными морозами и неблагоприятными условиями снегового покрова. Недоучет зайца, белки, хоря, ласки и горностая объясняется неблагоприятными погодными условиями, для учета этих видов, а также несовершенством методики учета для этих видов. Согласно принятой системе расчетов численности видов по ЗМУ, на территории заповедника обитает 1 волк. Но при анализе данных учета и нанесении их на карту-схему выявлено, что в период учета на территории заповедника держалась пара волков. Следы рыси в учете не были отмечены.



8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих

Бурый медведь (Ursus arctos arctos)

В 2006 г. весенний учет медведя проводился с 4—5 апреля на маршрутах. Всего пройдено около 100 км. Во время учета 4 апреля отмечены следы 1 медведя, вышедшего с берлоги: кв. 82, заболоченный лес (Е+Б+Ив). 5. 04. проведено тропление до берлоги. Берлога верховая, среди заболоченного леса на открытом участке (рис. 8.2.1.2.1). «Гнездо» возле березы на кочке, береза подгрызена медведем; повалена ель д=8 см. Дно берлоги выстлано ветками березы, ивы и лапником. Ветки ели и березы обкусаны на высоте 30-40 см, ивовые кусты обломаны на высоте 2-3 м. Внешние размеры гнезда 130х150 см, внутренние 60х80 см, высота бортика 40 см. След медведя 14х7 см.

Ниже приводится перечень встреч бурого медведя в заповеднике и НДП за 2006 год (рис. 8.2.1.2.2.).

13.04.06. Кв. 99, выдел 16 сосняк с елью брусничный. Помет с остатками клюквы. (Федотов Ю.П.).

04.05.06. Просека между кв. 70 Сольского лес-ва и кв. 21 заповедника, березняк и дубово-мелколиственный лес. Свежие следы на берегу грязевой кабаньей ванны, направление на север. След: передняя 14х8 см, задняя 14,5х11,5 см. (Косенко С.М.).

24.07.06. р. Солька, кв. 3, ольшаник крапивный с березой. Следы медведя переходившего Сольку с правого на левый берег. Шел вверх по течению. Размер плантарной мозоли: 11х5 см (Алейников А.А.)

04.08.06. Кв. 86, правый берег р. Нерусса (между границей заповедника и Зиминым ручьем), суходольный луг. Разрытые муравейники земляных муравьев, гнезда земляных и бумажных ос (Ситникова Е.Ф.).

01.09.06. Между Денисовским мостом и поворотом на Красс.Слободу, около асф. дороги. Переходил дорогу некрупный медведь со стороны железной дороги (Исаев Д.В., житель п. Холмечи).

07.12.06. Кв. 11 охранной зоны, Холмечского л-ва, дорога. Свежие следы по дороге; шел на восток из заповедника. Размер плантарной мозоли 12х5 см (Моисеенков И.).

07.12.06. Дорога асфальт. на Белую Березку. Медведица с 2 медвежатами переходили дорогу, медвежата были разного размера (Бригада охотников).

Таким образом, за сезон 2006 года на территории заповедника и охранной зоны отмечено обитание **5 особей медведя**. Кроме того, 1 некрупный медведь встречен между нп. Денисовка и Березовка и медведица с 2 медвежатами в районе Скрипкинского л-ва.

Барсук (Meles meles)

В 2006 году на территории заповедника обитало не менее **9 взрослых особей** барсука в известных поселениях. Сведения о мониторинге поселений представлены в разделе 8.1.2.1.

Выдра (Lutra lutra)

В течение 2006 года регистрировались все встреченные следы жизнедеятельности выдры в заповеднике и на прилегающей территории (промеры следа указаны с пальцами). Ниже приводится перечень встреч выдры за 2006 год (рис. 8.2.1.2.3., 8.2.1.2.4.).

12.01.06. Кв. 38 Сольского л-ва, охранная зона, р. Скутянка, следы 1 зверя 9х8 см на действующей плотине бобров, выход и свежие экскременты (Алейников А.А.).

13.01.06. Кв. 116-117, р. Драготинец, свежие следы 1 зверя (Алейников A.A.).

14.01.06. Кв. 60 Сольского л-ва, охранная зона, р. Скутянка. Свежие следы 1 зверя 9х8 см, шла по руслу (Алейников А.А.).

31.01.06. Кв. 86, р. Нерусса (Ур. Прорва). Следы 1 зверя 4х5 см, помет на поваленном дереве с остатками рыбы (Ситникова Е. Ф.).

31.01.06. Кв. 86, правый берег р. Нерусса, Ур. Печатный дуб. Свежие следы 1 зверя 5х8 см, помет, кормовой столик с остатками рыбы (чешуя, кости) (Ситникова Е. Ф.).

31.01.06. Кв. 86, правый берег р. Нерусса, Ур. Печатный дуб. Старый след 1 особи (Ситникова Е. Ф.).

31.01.06. Кв. 85, левый берег р. Нерусса, около центрального канала. Свежие следы 1 особи, размер следа 5х7 см (Ситникова Е. Ф.).

08.03.06. Ур. Кудияры, кв. 76 охранной зоны, р. Нерусса. Следы 1 особи, размер следа 7,5 см, вдоль старичного озера (Максимов С.В.).

08.03.06. Кв. 14, Ур. РУМ, р. Нерусса. Свежие следы 1 особи, размер следа ок. 8 см (Максимов С.В.).

09.03.06. Кв. 87, правый берег р. Нерусса. Свежие следы 1 особи, размер следа 8 см (Максимов С.В.).

21.03.06. Правый берег р. Нерусса, около аншлага (переправа). Следы выдры по льду у заберегов (Ситникова Е.Ф.).

24.07.06. Кв. 3-10, р. Солька. Свежие следы 1 особи, шла вверх по течению, выходя на отмели, размер следа 5.5x5.5 см (Алейников А.А.).

25.07.06. Кв. 10 - 116 (от Пролетарского до Мальцевки), р. Солька. Свежие следы 1 зверя, вверх и вниз по течению, размер следа 5,5x6 см (Алейников A.A.).

27.07.06. р. Речица, кв. 84 Остролукского л-ва. Свежие следы 1 особи, вверх и вниз по течению, размер следа 6,5x6,5 см (Алейников А.А.).

28.07.06. р. Речица, кв. 83 Остролукского л-ва. Свежие следы 1 особи, вверх по течению, помет на песчаной отмели, размер следа 6,5х6,5 см (Алейников А.А.).

Таким образом, на р. Нерусса встречены следы 2 особей, р. Скутянка -2 особей, р. Солька -1 особи, р. Речица -1 особи. Всего встречены следы 6 особей выдры. Всего на малых реках заповедника и охранной зоны и р. Нерусса обитает 10-12 особей.

Волк (Canis lupus)

При проведении Зимнего маршрутного учета регистрируются все встреченные следы волка, как в день затирки, так и в день учета. Кроме того, снимаются промеры встреченных следов. Согласно принятой системе расчетов численности видов по ЗМУ, на территории заповедника обитает 1 волк. Но при анализе данных учета и нанесении их на карту-схему выявлено, что в период учета на территории заповедника держались 2 особи волка. Пара отмечена в районе кордона Вилы (кв. 28, 38, 39, 29, 77, 97).

В течение всего сезона регистрировались также все следы жизнедеятельности волка в заповеднике и прилегающих территориях. Места встреч отпечатков следа и помета волков приведены на рис. 8.2.1.2.5. Ниже приводится перечень всех встреч.

14.01.06 г. кв. 60 Сольского л-ва (охранная зона), р. Скутянка. Следы по руслу реки, 10х8 см. (Алейников А.А.)

15.01.06 г. Кв. 21, черноольшаник тростниковый. Следы 1 особи 13 х 8 см (Алейников А.А.).

15.01.06 г. Кв. 21 заповедника – кв. 70 Сольского л-ва (охранная зона), черноольшаник. Много следов 1 особи на бобровом пруду (на просеке). След 13х8 см (Алейников А.А.).

17.02.06 г. Горелая Хатка – кв. 83, по дороге идут 2 особи к Березовке. След 10-12 см, второй несколько (Ситникова Е.Ф.).

22.03.06 г. Кв. 107, грива с дубравой. Следы 1 особи 2-3-х дневной давности в направлении на запад (Ситникова Е.Ф.).

30.03.06 г. кв. 95 заповедника, грива с сосняком среди заболоченного участка. Следы 1 особи, шел по кабаньей тропе на запад. Размер следа 9х7 см. (Дубровский В.Ю.).

30.03.06 г. Кв. 93-73, сосняк, черноольшаник, молодой березняк на месте вырубки. Следы 1 особи, лежка с клочками линной шерсти. След 10х8 см (Дубровский В.Ю.).

24.07.06 г. кв. 3 заповедника, правый берег р. Солька, черноольшаник тростниково-крапивовый. Следы 1 особи у кромки воды. Размер следа 11,5х9 см. (Алейников А.А.).

27.07.06 г. кв. 72, 91 заповедника, сосняк, зарастающая вырубка. Следы 2 особей, 1,5-суточной давности, шли с востока на запад. Размер следа (подтаявший) 13х10 см и 11.5х8 см (Батова О.Н.).

Анализируя данные, полученные в результате зимнего учета и регистрации следов волков в течение сезона, можно сделать вывод, что на территории заповедника в 2006 году держались 2 пары волков в боровой части и «одиночка» в пойменной части.

Первая группа — «Пролетарская» - как и в прошлом году, держится в северной части заповедника. Семья состояла из 2 особей.

Вторая группа — «Вильская» - как и в прошлом году, держится в западной и юго-западной части заповедника. Семья состоит из 2 особей.

Третья группа — «Пойменная» - появилась в 2005 году, держалась пара волков, в пойменной части заповедника на левом берегу р. Нерусса. В 2006 году пара не отмечалась, только одиночка.



Рис. 8.2.1.2.1 Берлога медведя в кв. 82 заповедника (5.04.2006 г.)

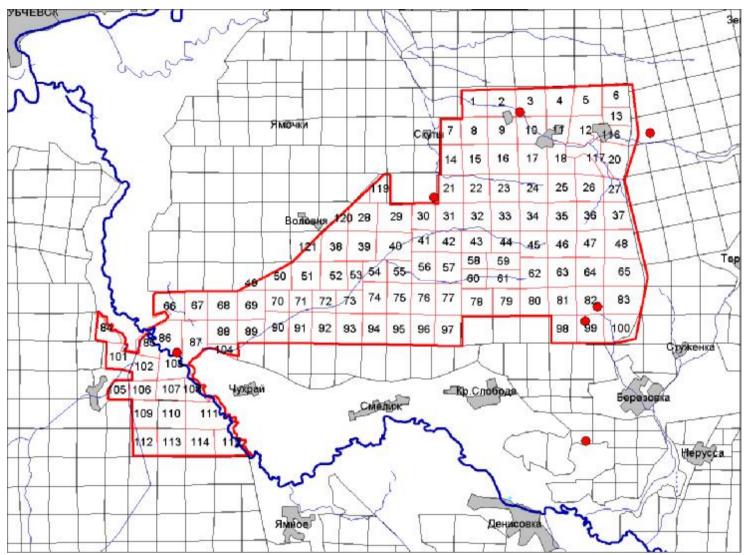


Рис. 8.2.1.2.2. Встречи следов жизнедеятельности бурого медведя в 2006 году

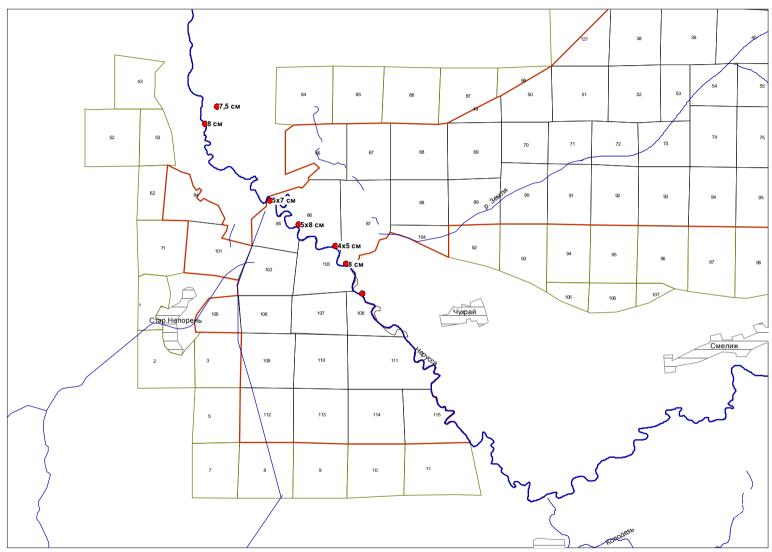
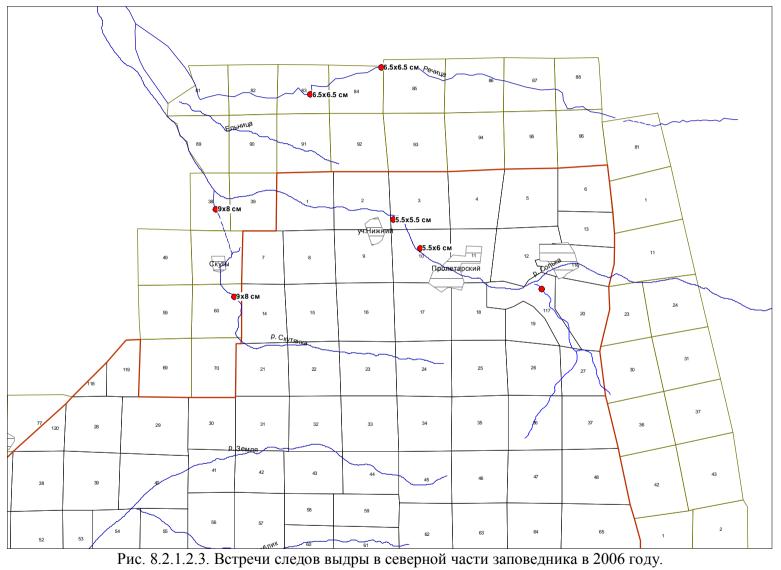


Рис. 8.2.1.2.3. Встречи следов выдры на р. Нерусса в 2006 году.



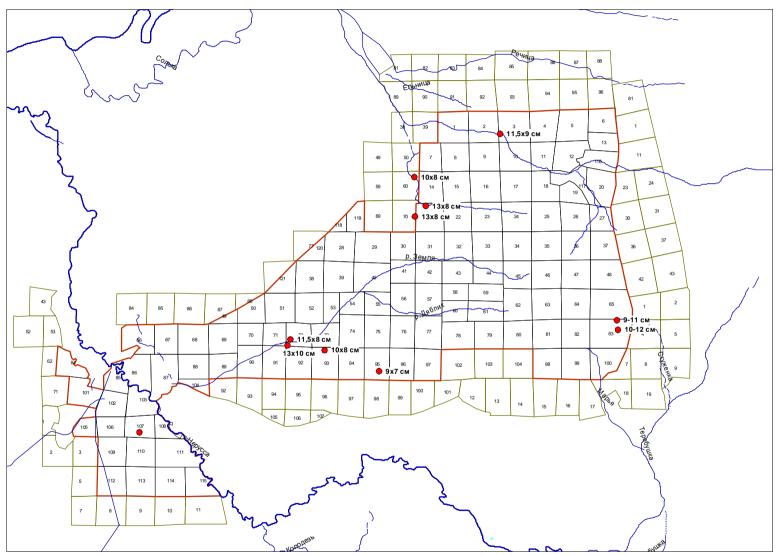


Рис. 8.2.1.2.5 Встречи следов волка в 2006 году (указаны промеры следа).

8.2.1.3. Учет бобра

В 2006 году было продолжено изучение популяции бобров в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне. Учет на большинстве водотоков проводился в январе-феврале, на реке Речица — в июне. Впервые обследованы поселения бобров на труднодоступных участках: нижнее течение рек Солька и Речица, р. Ельница, кв. 21 заповедника и старицы р. Нерусса.

В этом разделе приведены данные о популяциях бобров на 7 водотоках в 2006 году.

На реке Речица отмечено 3 жилых поселения. Протяженность жилых участков колеблется от 450 до 970 м, в среднем – 570 м. Преобладают поселения сложного прудового типа. Численность бобров – 10 особей, плотность – 0.7 особей на 1 км реки. Среднее число бобров в поселении – 3 особи. По характеру возрастной структуры популяция реки относится к инвазионному типу (табл. 8.2.1.3)

На *реке Ельница* отмечено 1 жилое поселение. Протяженность жилого участка – 470 м. Это поселение руслового типа. Число бобров- 2 особи, плотность – 0.4 особей на 1 км реки. По характеру возрастной структуры популяция реки относится к фрагментарному типу (табл. 8.2.1.3).

На реке Солька зафиксировано 5 жилых поселений. Протяженность жилых участков колеблется от 300 до 500 м, в среднем — 380 м. Преобладают поселения руслового типа. Численность бобров — 12 особей, плотность — 0.8 особей на 1 км реки. Среднее число бобров в поселении — 2 особи. По характеру возрастной структуры популяция реки относится к инвазионному типу (табл. 8.2.1.3).

На реке Скутянка обнаружено 3 жилых поселения. Протяженность жилых участков колеблется от 250 до 370 м, в среднем — 310 м. Преобладают поселения простого прудового типа. Численность животных — 10 особей, плотность — 1.3 особей на 1 км реки. Среднее число бобров в поселении — 3 особи. По характеру возрастной структуры популяция реки относится к регрессивному типу (табл. 8.2.1.3).

На *реке Злимля* найдено 5 жилых поселений. Протяженность жилых участков – от 320 до 500 м, в среднем – 390 м. Преобладают поселения сложного и простого прудового типа. Численность животных – 12 особей, плотность – 1.0 особей на 1 км реки. Среднее число бобров в поселении – 2 особи. По характеру

возрастной структуры популяция реки относится к устойчивому типу (табл. 8.2.1.3).

На реке Дяблик и на реке Драготинец жилых поселений не обнаружено.

На *мелиоративных каналах* выявлено 5 жилых поселения. Протяженность жилых участков варьирует от 260 до 430 м, в среднем – 380 м. Преобладающий тип поселения – русловое. Численность животных на каналах – 12 особей, плотность – 1.2 особи на 1 км реки. Среднее число бобров в поселении – 2 особи. По характеру возрастной структуры популяция реки относится к устойчивому типу, однако в ней несколько превышено число годовиков (табл. 8.2.1.3).

На реке Нерусса и на старицах обнаружено 13 жилых поселений. Протяженность жилых участков колеблется от 0,3 до 0,5 км, в среднем — 0,4 км. На реке встречаются только поселения руслового типа, а на старицах — старичного типа. Численность животных — 50 особей, плотность — 2.4 особи на 1 км реки. Среднее число бобров в поселении — 3.8 особи. Изучение возрастной структуры этой популяции в 2006 году не проводилось, однако можно предполагать, что значительных изменений не произошло и по характеру возрастной структуры популяция реки по-прежнему относится к инвазионному типу (табл. 8.2.1.3).

Таким образом, на территории заповедника в 2006 году отмечено 35 жилых поселения. Средняя протяженность используемых участков — 410 м. Общая численность бобров — 108 особей. Среднее число зверей в поселении — 3.3 особи, плотность — 1,1 особи на 1 км реки. Возрастная структура популяции заповедника и его охранной хоны близка к устойчивой (табл. 8.2.1.3).

Таблица 8.2.1.3. **Характеристика популяций бобра на водотоках заповедника** «Брянский лес» и его охранной зоны в 2006 году.

	Водо	Водотоки							нее	
	Речица	Ельница	Солька	Скутянка	Злимля	Дяблик	Драготинец	Каналы	Hepycca	Всего или среднее
1. Число жилых поселений, шт.	3	1	5	3	3	-	-	5	13	35

2. Преобладающий тип	с/п	p	p	с/п	с/п	-	-	p	p	
жилых поселений										
3. Средняя										
протяженность жилых	570	470	380	310	390	-	-	380	400	410
участков, м										
4. Численность бобров,	10	2	12	10	12	_	_	12	50	108
шт.	10	2	12	10	12	_	_	12	30	108
5. Плотность бобров на	0.7	0.4	0.8	1.3	1		_	1.2	2.4	1.1
1 км реки, шт.	0.7	0.4	0.8	1.3	1	-	-	1.2	2.4	1.1
6. Среднее число										
бобров в поселении,	3.3	2	2.4	3.3	4	-	-	2.4	3.8	3.3
шт.										
7. Тип возрастной	р	ф	И	р	y	_	_	y	И	у
структуры	P	Ψ	, n	P	y			y	n	y
8. Число взрослых, шт.	4	2	4	6	6	-	-	6	22	50
9. Доля взрослых, %	40	100	33	60	50	-	-	50	44	46
10. Число сеголеток,	2	_	2	2	4	_	_	2	18	30
ШТ.										
11. Доля сеголеток, %	20	-	17	20	33	-	-	17	36	28
12. Число годовиков,	4	_	6	2	2	_	_	4	10	28
шт.	7		0					-	10	20
13. Доля годовиков, %	40	-	50	20	17	-	-	33	20	26

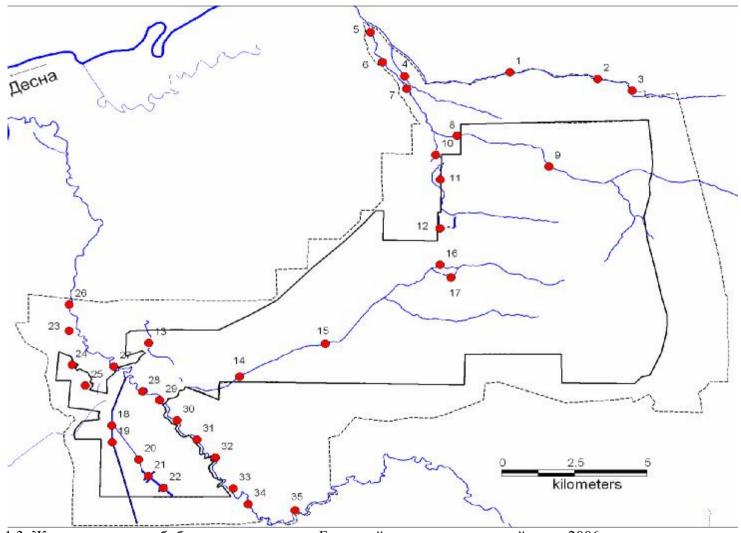


Рис. 8.2.1.3. Жилые поселения бобров в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне. 2006 год.

Примечание: 1-35 – номер поселения.

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц

В 2006 г. учет тетеревиных проводился 11-12 октября группой учетчиков, включавшей научных сотрудников и инспекторов отдела охраны (табл. 8.2.2.1.1). Сеть основных маршрутов, как и в 2004-2005 гг., включала фиксированные и нефиксированные маршруты, приуроченные к пушицево-сфагновым болотам (рис. 8.2.2.1.1). Из-за необычайно высокого уровня воды в пойме р. Нерусса не удалось пройти маршруты №11 и №22. Дополнительно был пройден маршрут протяженностью 1,6 км (табл. 8.2.2.1.1). Общая протяженность маршрутов составила 225 км, из них 21 км по пушицево-сфагновым болотам (табл. 8.2.2.1.2). Погода в дни учета: пасмурно, безветренно, 8...13°С; осадки в виде слабого моросящего дождя наблюдались 12 октября пополудни, т.е. уже по завершении прохождения маршрутов, и не помешали проведению учета. В результате продолжительных дождей, наблюдавшихся в начале октября, уровень воды на пушицево-сфагновых болотах был довольно высок (кочки окружены водой). Это могло сказаться на биотопическом распределении тетеревиных.

При прохождении маршрута учетчики отмечали вид, пол (по возможности), место встречи, тип местообитания и дальность обнаружения всех встреченных тетеревиных птиц. С целью сопоставимости полученных результатов с данными за прошлые годы, площадь полосы учета для каждого вида рассчитывалась исходя из фиксированной ширины полосы учета. При этом использовались следующие радиусы обнаружения: для глухаря и тетерева - 30 м, для рябчика - 25 м (как в 1995-1998 гг. и 2000-2005 гг.). Соответственно, ширина полосы учета для этих видов составила 60 и 50 м.

При прохождении маршрута вдоль границы двух разных типов местообитания его протяженность для удобства последующих расчетов делилась надвое между этими местообитаниями. Площадь основных типов местообитания, пригодных для обитания тетеревиных, а также протяженность маршрутов в каждом из них рассчитывались на основе лесоустроительных данных 1988 г. (табл. 8.2.2.1.2). При этом вырубки, несомкнувшиеся культуры отнесены к березнякам. Для расчетов плотности и численности тетеревиных в пушицево-сфагновых бо-

лотах использовалась, как и в 2004-2005 г., оригинальная электронная карта пушицево-сфагновых болот – потенциальных кормовых осенних стаций глухаря.

Всего на маршрутах было зарегистрировано 12 особей глухаря, 13 – тетерева и 18 – рябчика, из которых в пределах полосы учета встречены по 9 особей глухаря и тетерева и 18 – рябчика (табл. 8.2.2.1.3). В кварталах 29, 36, 59, 97, заповедника наблюдалось токование тетерева. Плотность населения глухаря была наибольшей на пушицево-сфагновых болотах (31,7 особей на 1000 га), тетерева – в широколиственном лесу (126,9 особей на 1000 га), рябчика – в осиновых мелколесьях (67,6 особей на 1000 га). С учетом погодных условий сезона (прошедшие накануне дожди вызвали сильный подъем воды на болотах) и относительно небольшого количества встреч на маршрутах приведенные данные о биотопическом распределении тетеревиных могут не отражать их реальных биотопических предпочтений. Путем экстраполяции полученных данных о плотности населения этих видов в каждом из местообитаний на всю территорию заповедника численность глухаря можно оценить в 57 особей, тетерева – 125 особей, рябчика – 247 особей (табл. 8.2.2.1.3). По сравнению с прошлым годом численность глухаря снизилась на 59%, рябчика на 30%, а численность тетерева, напротив, увеличилась более чем в два раза (рис. 8.2.2.1.2), что, возможно, связано с естественными колебаниями численности популяций этих видов.

Таблица 8.2.2.1.1 Маршруты учета тетеревиных 11–12.10.2006 г. Маршрут, пройденный дополнительно к основной сети маршрутов, указан под № 0.

№ п/п	Дата	Протяженность, км	Учетчики
0	11.10.06	1,58	Ситникова Е.Ф.
1	11.10.06	9,80	Моисеенков И.А.
2	11.10.06	11,53	Воробьев В.А.
3	11.10.06	9,40	Горенков О.С.
4	11.10.06	12,54	Сычев А.А. мл.
5	11.10.06	9,19	Косенко С.М.
6	11.10.06	8,73	Кайгородова Е.Ю.
7	11.10.06	5,14	Артеменко Р.Н.
8	12.10.06	6,37	Артеменко Р.Н.
9	11.10.06	10,38	Зайцев В.В.
10	11.10.06	11,53	Дандыкин А.Н.
12	11.10.06	6,99	Сычев В.М.
13	11.10.06	6,70	Шпиленок П.Н.
14	11.10.06	6,22	Бережнов В.А.
15	11.10.06	7,76	Ситникова Е.Ф.
16	12.10.06	9,30	Боровков А.Н.
17	12.10.06	7,29	Воробьев В.А.
18	12.10.06	4,76	Дандыкин А.Н.
19	12.10.06	7,23	Зайцев В.В.
20	12.10.06	7,97	Косенко С.М.
21	12.10.06	9,45	Сычев А.А. мл.
23	12.10.06	9,10	Косоногов П.А.
24	12.10.06	5,28	Горенков О.С.
25	12.10.06	6,45	Моисеенков И.А.
26	11.10.06	6,62	Косоногов П.А.
27	12.10.06	7,99	Кайгородова Е.Ю.
28	12.10.06	8,66	Бережнов В.А.
29	12.10.06	7,17	Шпиленок П.Н.
30	12.10.06	3,90	Сычев В.М.
Всего		225,03	

Таблица 8.2.2.1.2 Биотопическая структура маршрутов учета тетеревиных птиц 11–12.10.2006 г. Водоемы и другие биотопы, не используемые тетеревиными как места постоянного обитания, в расчет не включены.

Тип местообитания	Площадь в	Протяженность в	Площадь полосы	учета, га	
тип местоооитания	заповеднике, га	местообитании, км	для глухаря и тетерева	для рябчика	
Березняки	4152	59,1	354,4	295,3	
Болота пушицево-сфагновые	602	21,0	126,3	105,2	
Болота прочие	317	2,4	14,3	11,9	
Широколиственные леса	674	3,9	23,6	19,7	
Ельники	252	4,2	25,3	21,1	
Ольшаники	1160	4,3	25,9	21,6	
Осинники	1098	11,8	71,0	59,1	
Поляны и луга	179	2,6	15,6	13,0	
Сосняки	3561	115,6	693,5	577,9	
Всего	11994,7	225,0	1349,9	1124,9	

Таблица 8.2.2.1.3 Расчет численности тетеревиных птиц в заповеднике по данным маршрутного учета 11–12.10.2006 г.

Тип местообитания	Количест	гво учтенных	к особей	Плотност	ъ, особей на	1000 га	Общая чис	ленность в за	аповеднике
тип местоооитания	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Глухарь	Тетерев	Рябчик
Березняки	2	_	11	5,6	0	37,2	23	0	155
Болота пушицево- сфагновые	4	5	1	31,7	39,6	9,5	19	24	6
Болота прочие	_	_	_	0	0	0	0	0	0
Ельники	_	_	_	0	0	0	0	0	0
Ольшаники	_	_	_	0	0	0	0	0	0
Осинники	_	1	4	0	14,1	67,6	0	15	74
Поляны	_	_	_	0	0	0	0	0	0
Сосняки	3	_	2	4,3	0	3,5	15	0	12
Широколиственны е леса	-	3	-	0	126,9	0	0	86	0
Всего	9	9	18				57	125	247

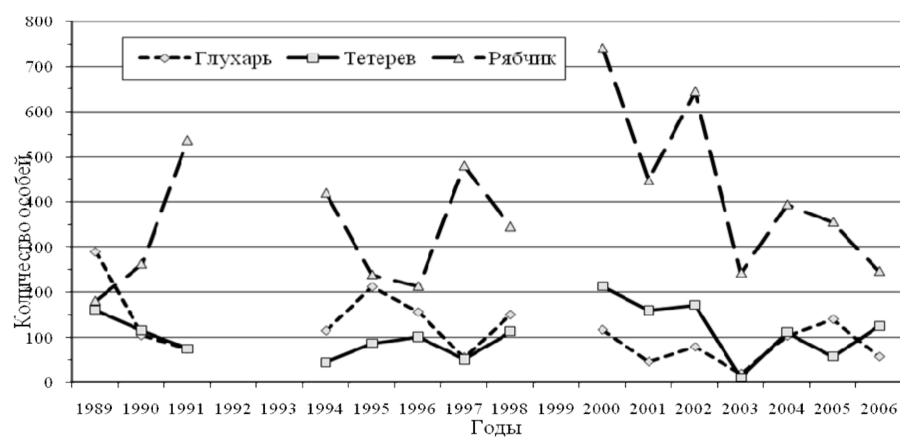


Рис. 8.2.2.1.2. Динамика численности тетеревиных в 1989-2006 гг.

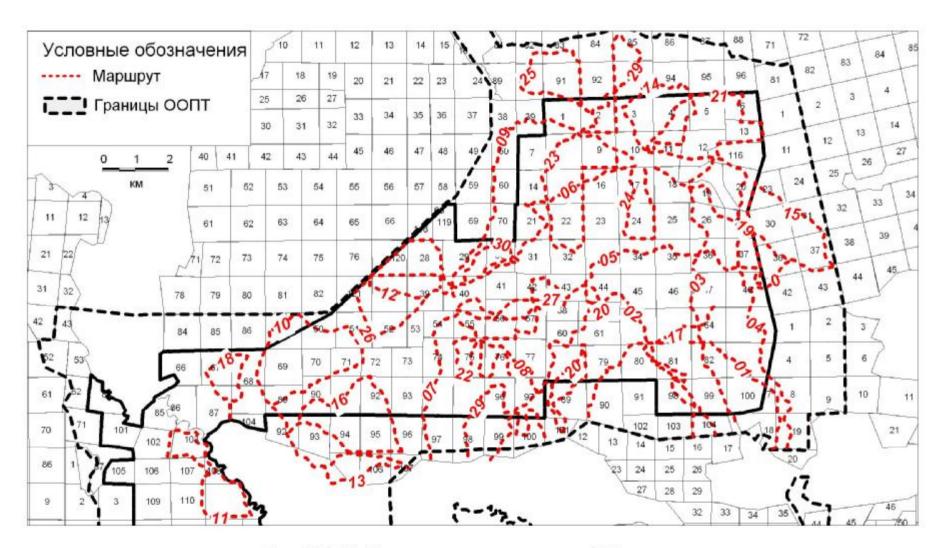


Рис. 8.2.2.1.1. Маршруты учета тетеревиных в 2006 г. Номера маршрутов соответствуют указанным в таблице 8.2.2.1.1.

8.2.2.2. Сообщества гнездящихся птиц

В 2006 г. продолжался мониторинг сообщества птиц, приуроченного к местообитанию, становящемуся редким в Неруссо-Деснянском полесье, – хвойношироколиственному лесу. Учет птиц проводили методом картирования гнездовых территорий, служащим одним из международных стандартов. Более подробно методика учета приводится в книгах «Летописи природы» за 1992-1995 гг. и 2004 г. Всего на площадке проведено восемь учетов с 10 апреля по 30 мая. Виды, обилие которых на площадке исчислялось менее чем половиной гнездовой территории, включались в общий список гнездящихся видов («+» в табл. 8.2.2.2.1), однако при расчетах, связанных с численностью, их обилие принималось равным 0.

Всего на площадке в 2006 г. отмечено 38 видов птиц, принадлежащих к 7 отрядам. Общая гнездовая плотность составила 91,7 пар/10 га, что лишь на 1% выше, чем в 2005 г. Абсолютным доминантом был зяблик с долей в населении 34,1 %. Помимо него, в группу доминантов (участие в населении не менее 5%) входили еще три вида: пеночка-трещотка, зарянка и пеночка-теньковка.

Таблица 8.2.2.2.1 Структура населения птиц хвойно-широколиственного леса в 2006 г.

Русское название вида	Латинское название	Кол-во	Плотность	%
	вида	территорий	(пар/10 га)	
Зяблик	Fringilla coelebs	45	31,3	34,1
Пеночка-трещотка	Phylloscopus			
	sibilatrix	14	9,7	10,6
Зарянка	Erithacus rubecula	9	6,3	6,8
Пеночка-теньковка	Phylloscopus			
	collybita	8	5,6	6,1
Черноголовая славка	Sylvia atricapilla	6	4,2	4,5
Мухоловка-пеструшка	Ficedula hypoleuca	6	4,2	4,5
Черный дрозд	Turdus merula	5	3,5	3,8
Певчий дрозд	Turdus philomelos	5	3,5	3,8
Большая синица	Parus major	5	3,5	3,8
Мухоловка-белошейка	Ficedula albicollis	4	2,8	3,0
Обыкновенная лазо-				
ревка	Parus caeruleus	3	2,1	2,3
Длиннохвостая синица	Aegithalos caudatus	2	1,4	1,5
Московка	Parus ater	2	1,4	1,5
Обыкновеный попол-			·	
зень	Sitta europaea	2	1,4	1,5
Кряква	Anas platyrhynchos	1	0,7	0,8

Русское название вида	Латинское название	Кол-во	Плотность	%
	вида	территорий	(пар/10 га)	
Чирок-свистунок	Anas crecca	1	0,7	0,8
Черныш	Tringa ochropus	1	0,7	0,8
Бекас	Gallinago gallinago	1	0,7	0,8
Обыкновенная кукушка	Cuculus canorus	1	0,7	0,8
Пестрый дятел	Dendrocopos major	1	0,7	0,8
Белоспинный дятел	Dendrocopos leucotos	1	0,7	0,8
Обыкновенная иволга	Oriolus oriolus	1	0,7	0,8
Сойка	Garrulus glandarius	1	0,7	0,8
Крапивник	Troglodytes			
	troglodytes	1	0,7	0,8
Желтоголовый королек	Regulus regulus	1	0,7	0,8
Серая мухоловка	Muscicapa striata	1	0,7	0,8
Буроголовая гаичка	Parus montanus	1	0,7	0,8
Хохлатая синица	Parus cristatus	1	0,7	0,8
Обыкновенная пищуха	Certhia familiaris	1	0,7	0,8
Обыкновенный снегирь	Pyrrhula pyrrhula	1	0,7	0,8
Обыкновенный канюк	Buteo buteo	+	0,0	0,0
Желна	Dryocopus martius	+	0,0	0,0
Вальдшнеп	Scolopax rusticola	V	0,0	0,0
Вяхирь	Columba palumbus	V	0,0	0,0
Кедровка	Nucifraga		ŕ	•
	caryocatactes	V	0,0	0,0
Пеночка-весничка	Phylloscopus			
	trochilus	V	0,0	0,0
Малая мухоловка	Ficedula parva	V	0,0	0,0
жиР	Spinus spinus	V	0,0	0,0
Всего	132	91,7	100	

Примечания: «+» – большая часть территории вида лежит за пределами площадки;

[«]V» – вид посещал площадку, но не гнездился на ней.

8.2.3. Численность наземных беспозвоночных

8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах

В 2006 г. продолжались наблюдения за межгодовой динамикой численности листогрызущих гусениц из весеннего комплекса чешуекрылых, очаги размножения которых характерны для широколиственных и хвойношироколиственных лесов Неруссо-Деснянского Полесья. При этом мы придерживались методики, подробно описанной в предыдущих книгах Летописи природы.

Учет листогрызущих насекомых проводился 26 мая на постоянной пробной площади в ур. Рыбница заказника «Неруссо-Севный». Каждая проба включала всех гусениц, найденных на 100 листовых пластинах клена, взятых с 5 разных соседних деревьев (по 20 листовых пластин с каждого дерева). Индекс обилия гусениц рассчитывался как среднее количество гусениц, найденных на 100 листовых пластинах клена. Пробы брались равномерно у реперов, расположенных через каждые 100 м вдоль линий, разделенных 100-200 м. Всего было взято 50 проб.

Индекс обилия листогрызущих гусениц составил в среднем 0,3 гусениц на 100 листьев клена, что еще ниже, чем в прошлом году. Среди немногих найденных гусениц были определены до вида хохлатка пероносная *Ptilophora plumigera* ([Den. et Schiff.], 1775) и пяденица зимняя *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758). Таким образом, в 2006 г. продолжался спад численности листогрызущих гусениц в соответствии с общим трендом, наблюдавшимся в прошлые годы (см. рис. 8.2.3.1.1).

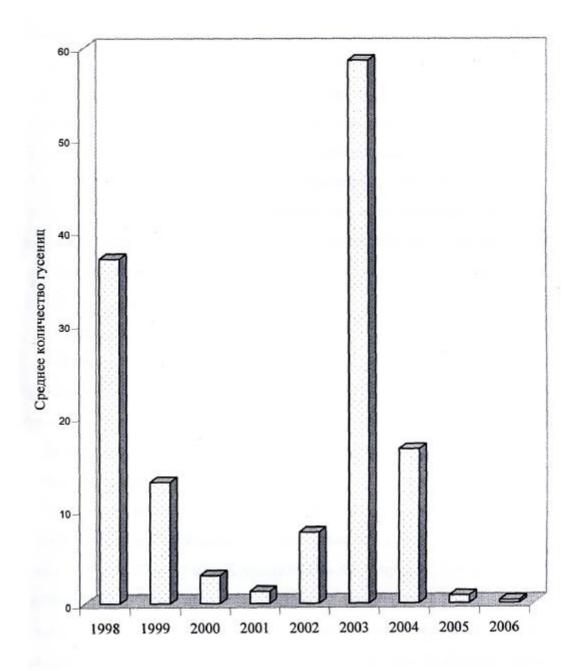


Рис. 8.2.3.1.1. Динамика численности листогрызущих гусениц в пойменном широколиственном лесу (ур. Рыбница) с 1998 г. по 2006 г.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.4. Грызуны

8.3.4.1. Бобр европейский

Ниже приводятся описания жилых поселений 2006 года на девяти водотоках: Речица, Ельница, Солька, Скутянка, Злимля (Земля), Дяблик, Драготинец, мелиоративные каналы, Нерусса (рис. 8.3.4.1.1 – 8.3.4.1.22). За поселение принималась обособленная площадь, занятая семьей бобров. Одно поселение состоит из нескольких участков, попеременно используемых бобрами. Участки делятся на две группы: жилые и посещаемые эпизодически. Под жилым участком в работе понималась территория, но которой максимально сосредоточена жизнедеятельности бобров: строятся плотины, запруды, жилища, добывается корм. Под эпизодически посещаемым участком понималась территория, которая в настоящий момент используется от случая к случаю, но со временем она может стать жилой.

Река Речица.

Поселение № 1. Оно расположено в среднем течении реки Речица. Ширина поймы в этом месте колеблется от 20 до 100 м. Берега хорошо выражены, превышение их над поймой на всем протяжении поселения до 3-4 метров. Они заросли осиново-березовым лесом с подростом клена и липы, травяной покров неморального состава.

Тип поселения - сложный прудовой. Сложное прудовое поселение занимает каскад из нескольких прудов (рис. 8.3.4.1.1). Протяженность жилого участка — 970 м. Этот участок расположен на 4 прудах, которые объединены в один болотно-прудовой комплекс. В прудах преобладает водная растительность. В поселении по левой части поймы сохранился черноольшаник с нитрофильным травяным покровом. В поселении отмечено 4 плотины прудового типа. Плотина прудового типа — это сооружение, которое перекрывает русло и пойму, образуя пруд. Жилища животных представлены полухаткой и норами. Полухатка расположена на левом берегу третьего пруда, у основания плотины, ее высота — 0.6 м, длина — 6 м, ширина — 7 м. Норы отмечены на левом берегу реки. Видимо, они используются как временные убежища при добывании корма и строительства плотин. Изучение свежих погрызов летом 2006 года показало, что в поселение обитают 1-2 особи (годовики) бобров.

Поселение № 2. Оно расположено в верхнем течении реки. Ширина поймы в этом месте колеблется от 70 до 90 м. Берега выражены, высотой до 2 м, заросли березовым лесом с подростом клена и липы, травяной покров неморального состава.

Тип поселения - простой прудовой. Простое прудовое поселение занимает одиночный пруд (рис. 8.3.4.1.2). Протяженность жилого участка — 300 м. Растительный покров пруда представлен обводненным черноольшаником с доминированием водных растений. В поселении обнаружена одна плотина, формирующая пруд. Жилища представлены хаткой и норами. Хатка высотой 0.9 м и диаметром основания 3.5 м расположена в центре пруда. Жилые норы расположены на левом берегу пруда. По периметру пруда обнаружены старые пни «боброгенного» происхождения, свидетельствующие, что эта территория неоднократно осваивалась бобрами. В поселении обитает 3-5 особей (годовики и взрослые).

Поселение № 3. Оно расположено в верхнем течении реки. Ширина поймы до 450 м. Выраженные берега высотой до 2 м заросли березовым лесом с подростом клена и липы, травяной покров неморального состава.

Тип поселения – сложный прудовой (рис. 8.3.4.1.3). Протяженность жилого участка – 450 м. Этот участок занимает 4 пруда, объединенные в один болотнопрудовой комплекс. В первых трех прудах растительность представлена обводненными ольшаниками, в четвертом – древостой полностью выпал и доминирует свободноплавающие растения. В поселении отмечено 4 плотины прудового типа. Жилища представлены двумя полухатками и норами. Первая полухатка (высота - 1.3 м, основание – 3х4 м) расположена на левом берегу четвертого пруда. Эта полухатка известна с 2003 года. Вторая полухатка (высота 1.0 м, диаметр основания – 2 м) расположена на правом берегу третьего пруда. Она была построена в 2006 году. Заброшенные норы встречаются по берегам второго и четвертого прудов. В этом поселении обитает 3-5 бобра (сеголетки, взрослые).

Таким образом, на реке Речица обнаружено 3 жилых поселения бобров. Основные жилища в поселениях – полухатки и хатки, но по берегам встречаются многочисленные заброшенные норы, которые, по всей видимости, использовались животными ранее. Такое поведение для животных несвойственно. Так, несмотря на многочисленные норы и достаточно высокий уровень воды, бобры строят

прудовые плотины и полухатки. Возможно, такое поведение животных могло быть спровоцировано браконьерами, так как несколько обнаруженных нами нор были раскопаны. В настоящий момент на реке обитает около 7-12 животных, среди которых преобладают годовики и взрослые.

Река Ельница.

Поселение № 4 Расположено в среднем течении реки Ельница. Пойма широкая, более 700 м. Берега низкие (до 1 м), покрыты хвойношироколиственным лесом с неморальным травяным покровом.

Тип поселения – русловой. Русловые поселения занимают участок реки с глубоко выработанным руслом (около 1,5 м глубиной). Размеры пруда сравнительно небольшие, поскольку ограничены руслом (рис. 8.3.4.1.4). Протяженность жилого участка – 470 м. Растительность - черноольшаник с доминированием нитрофильных видов в травяном покрове. В поселении обнаружено 4 действующие русловые плотины. Русловая плотина – это сооружение, которое перекрывает только русло. Жилище представлено хаткой (высота 1.8 м, диаметр основания – 4 м), расположенной на запруженном русле. В поселении обитает 1-2 взрослых бобра

Река Солька.

Поселение № 5. Расположено в нижнем течении реки Солька. Ширина поймы до 500 м. Берега хорошо выражены. Превышение бортов над днищем немногом более 1 м. Они покрыты сосновым лесом с травяным покровом бореального состава.

Тип поселения – русловой (рис. 8.3.4.1.5). Протяженность жилого участка – 430 м. Поселение занимает часть реки с поднятым уровнем воды в русле. В пойме преобладает черноольшаник с видами нитрофильной группы в травяном покрове. Необходимый уровень воды поддерживается русловой плотиной, построенной ниже по течению. Также была обнаружена разрушенная прудовая плотина. В поселении обнаружено 2 хатки. Первая хатка (высота - 2.0 м, диаметр основания – 4 м) - обитаемая. Вторая хатка (высотой 2.0 м, диаметр основания – 4.5 м), расположенная недалеко от первой, разрушена вследствие вывала ольхи. Хатки расположены на запруженном русле. В поселении обитает 1-2 бобра (годовики).

Поселение № 6. Расположено в нижнем течении реки Солька. Ширина поймы до 500 м. Низкие (до 1 м) берега заросли березовым лесом с травяным покров неморального состава.

Тип поселения - русловой (рис. 8.3.4.1.6). Протяженность жилого участка — 350 м. Поселение занимает часть реки с поднятым уровнем воды в русле. Растительность в пойме представлена ольшаниками крапивовыми и тростниковыми. В поселении было обнаружено 4 прудовых плотины, 2 из которых разрушены, а остальные поддерживают высокий уровень воды в русле. Жилище представлено хаткой (высота — 1.5 м, диаметр основания — 3.5 м), которая расположена на запруженном русле. В поселении обитает 3-5 бобров (сеголетки, взрослые).

Поселение № 7. Оно расположено в среднем течении реки Солька. Ширина поймы до 500 м. Низкие (до 1 м) берега заросли елово-березовым лесом с бореальным травяным покровом.

Тип поселения - русловой (рис. 8.3.4.1.7). Протяженность жилого участка — 500 м . Поселение занимает часть реки с поднятым уровнем воды в русле. Пойма заросла черноольшаником тростниковыми. В поселении обнаружено 3 плотины, 2 из которых — прудовые. Они поддерживают достаточный уровень воды. Жилище представлено хаткой (высота — 1.0 м, диаметр основания — 4.0 м), расположенной на запруженном русле. В поселении обитает 1-2 бобра (годовики).

Поселение № 8. Расположено в среднем течении реки Солька. Ширина поймы до 100 м. Берега низкие (до 1 м), заросли черноольхово-березовым лесом, с травяным покровом неморального состава.

Тип поселения – простой прудовой (рис. 8.3.4.1.8). Протяженность жилого участка — 330 м. Поселение занимает часть реки, с поднятым уровнем воды в русле и небольшой спущенный пруд. Растительность поймы представлена черноольшаником с нитрофильным травяным покровом. В обмелевшем пруду доминирует травяно-болотная растительность. Необходимый уровень воды в реке поддерживается одной русловой и одной прудовой плотинами, а также обнаружена одна разрушенная плотина. В поселение выявлены 2 хатки. Первая, нежилая, хатка (высота 1.2 м, диаметр основания 2.0 м), расположена на пруду. Вторая, обитаемая, хатка (высота 2.0 м, диаметр основания 5.0 м) расположена немного ниже на запруженном русле реки. В поселении обитает 1-2 бобра (годовики).

Поселение № 9. Расположено в среднем течении реки Солька. Ширина поймы до 110 м. Берега хорошо выражены высотой до 2 м заросли смешанным

осиново-березовым лесом с подростом клена и липы, в травяном покрове преобладают неморальные виды.

Тип поселения - сложный прудовой (рис. 8.3.4.1.9). Протяженность жилого участка — 300 м. Поселение занимает два пруда, и небольшую часть русла выше по течению с высоким уровнем воды. Растительность прудов представлена обводненным черноольшаником, с преобладанием в травяном покрове видов водной группы. Старые бобровые погрызы свидетельствуют о том, что это место эксплуатировалось бобрами неоднократно. В поселении имеются 2 прудовые плотины. Эти земляные плотины, построенные в 2006 году, показывают, что поселение только сформировалось. Жилище — норы, вырытые на правом берегу первого пруда. В поселение обитает 1-2 бобра (взрослые).

Таким образом, на реке Солька было выявлено 5 жилых поселений бобров, жилища в поселениях представлены хатками и норами поровну. В настоящее время животные повторно осваивают территорию, поэтому строят прудовые плотины. Прудовые плотины в отличие от русловых позволяют бобрам осваивать большую площадь. Число животных на реке 5-10 особей.

Река Скутянка

Поселение № 10. Расположено в нижнем течении реки Скутянка. Ширина поймы до 150 м. Относительно высокие берега (превышение над поймой 1-2 м) заросли осиново-березовым и березово-осиновым лесом с подростом клена и липы. В травяном покрове этих ценозов преобладают виды неморальной группы.

Тип поселения - сложный прудовой (рис. 8.3.4.1.10). Протяженность жилого участка — 300 м. Поселение занимает болотно-прудовой комплекс, состоящий из двух прудов. Растительный покров прудов представлен обводненным ольшаником с водной растительностью. Уровень воды поддерживается тремя плотинами: двумя русловыми и одной прудовой. В поселении обнаружены две заброшенные хатки и норы. Первая (высота — 1.0 м, диаметр основания — 3.0 м) и вторая (высота — 1.3 м, диаметр основания — 3.0 м) хатки расположены на втором пруду. Многочисленные обитаемые норы расположены на правом берегу первого пруда, единичные необитаемые на левом. В поселении обитает 3-5 бобров (годовики, взрослые).

Поселение № 11. Расположено в среднем течении реки Скутянка, на одном из ее русел. Ширина поймы до 110 м. Берега хорошо выражены, до 2 м высотой, заросли березовым лесом с травяным покровом неморального состава.

Тип поселения — простой прудовой (рис. 8.3.4.1.11). Протяженность жилого участка — 370 м. Поселение занимает старый заброшенный пруд и небольшую территорию ниже пруда с поднятой в русле водой. Растительность в пойме неоднородна. Вне пруда преобладает черноольшаник крапивовотростниковый. На заброшенном обмелевшем пруду — тростниково-осоковое болото. В поселении обнаружено две действующие прудовые плотины и две разрушенные плотины, одна из которых прудовая, а вторая — русловая. Жилище представлено хаткой и, вероятно, норами. Хатка (высота 0.5 м, диаметр основания 4 м) расположена на заброшенном пруду. Норы обнаружены не были. В поселении обитает 3-5 бобров (сеголетки, взрослые).

Поселение № 12. Оно расположено на одном из русел в среднем течении реки Скутянка. Ширина поймы до 50 м. Берега выражены, высотой до 1 м, заросли осиново-березовым и березово-осиновыми лесами с подростом липы и клена, травяной покров неморального состава.

Тип поселения — простой прудовой (рис. 8.3.4.1.12). Протяженность жилого участка — 250 м. Поселение занимает три одиночных бобровых пруда. Растительность на первом пруду представлена видами водной группы, древостой выпал, на втором и третьем прудах - обводненными черноольшаниками. Уровень воды в каждом пруду поддерживается прудовой плотиной. В поселении обнаружено восемь хаток, высотой от 0.5 до 1.1 м и диаметром основания от 1.5 м до 3.0 м., пять из которых расположены на первом пруду, две — на русле между первыми и вторым прудом и одна — на втором пруду. Многочисленные старые погрызы на берегу говорят о том, что этот участок животными уже использовался. В поселении обитает 1-2 особи (взрослые).

Отмечено 3 жилых поселения. Жилища на всех поселениях представлены и хатками и норами. Лимитирующий фактор на реке Скутянка — низкий уровень воды в летний период. Численность животных 7-12 особей.

Река Злимля (Земля).

Поселение № 13. Оно расположено в нижнем течении реки Злимля. Ширина поймы до 2000 м. На высоком (превышение 1-2 м) левом берегу преобладают липово-дубовые леса. Невысокий (1 м) правый берег зарос березово-осиновым и осиново-березовым лесами. Травяной покров на обоих берегах неморального состава.

Тип поселения - русловой (рис. 8.3.4.1.13). Протяженность жилого участка – 500 м. Поселение занимает участок русла реки, растительность которого представлена обводенными ольшаниками с водной растительностью в травяном покрове. Плотин в поселении нет, так как на этом участке всегда поддерживается высокий уровень воды. Животные живут в хатке (высота 1 м, диаметр основания 1.5 м), расположенной в передней части пруда и норах, обнаруженных на правом берегу. В поселении обитает 1-2 животных (взрослые).

Поселение № 14. Расположено в среднем течении реки Злимля. Ширина поймы до 100 м. Высокие берега (до 2 м) заросли березово-сосновым лесом с травяным покровом бореального состава.

Тип поселения — сложный прудовой (рис. 8.3.4.1.14). Протяженность жилого участка — 400 м. Поселение занимает участок русла с поднятым уровнем воды и комплекс из трех прудов. В прудах преобладают обводненные ольшаники с водной растительностью, а в растительном покрове поймы - березовочерноольховые леса с нитрофильным составом травяного покрова. В поселении обнаружено 4 плотины, 3 из которых — прудовые, а одна — русловая. Жилище представлено тремя хатками (высота от 1.0 до 1.5 м, диаметр основания от 2.0 до 3.5 м) и, по всей видимости, норами, которые не были обнаружены. Две хатки расположены на первом пруду, третья — на втором. В поселении обитает 3-5 особей (сеголетки, взрослые).

Поселение № 15. Расположено в среднем течении реки Злимля. Ширина поймы до 650 м. Левый берег относительно высокий (1-2 м), заросший березовососновым лесом с травяным покровом бореального состава, левый - низкий (до 1 м), заросший березово-черноольховым лесом, в травяном покрове преобладают виды нитрофильной группы.

Тип поселения — простой прудовой (рис. 8.3.4.1.15). Протяженность жилого участка — 330 м. Поселение занимает пруд, растительность которого представлена обводненным черноольшаником с водными видами. Уровень воды в пруду поддерживается одной прудовой плотиной. Жилище представлено хаткой (высота 1.5 м, диаметр основания 3.0 м), которая расположена в центре пруда. В поселении обитает 1-2 бобра (годовики).

Поселение № 16. Оно расположено в верхнем течении реки Злимля. Ширина поймы до 210 м. Берега невысокие (менее 1 м), заросшие березовым лесом с травяным покровом неморального состава.

Тип поселения — простой прудовой (рис. 8.3.4.1.16). Протяженность жилого участка — 400 м. Поселение занимает обводненный пруд с преобладанием водных сообществ. Уровень воды в пруду поддерживается одной прудовой плотиной. Жилища представлены двумя хатками и норами. Первая хатка - жилая (высота 1.8 м, диаметр основания 3 м), построенная в 2005 году, расположена в центре пруда. Вторая — нежилая хатка, построенная очень давно, расположена недалеко от левого берега. Заброшенные норы обнаружены на правом берегу пруда. В поселении обитает 1-2 бобра (взрослые).

Поселение № 17. Оно расположено на одном из русел реки Злимля. Ширина поймы до 150 м. Берега хорошо выражены, высотой до 1-2 м, заросли осиново-березовым лесом с неморальным травяным покровом.

Тип поселения - сложный прудовой (рис. 8.3.4.1.17). Протяженность жилого участка — 320 м. Поселение занимает болотно-прудовой комплекс, состоящий из 8 прудов. В большинстве прудов преобладают обводненные черноольшаники с видами водной группы в травяном покрове, на остальных обводненных прудах древесный ярус отсутствует. Уровень воды в прудах поддерживается 8 прудовыми и 1 русловой плотиной. В поселении обнаружены одна обитаемая полухатка и две заброшенные хатки. Полухатка (высота 2 м, диаметр основания 5 м) расположена на левом берегу второго пруда. Две необитаемые хатки (высота 0.5 и 0.6 м, диаметр основания 2 и 3 м) — в центре третьего пруда. В поселении обитает 3-5 особей (годовики, взрослые).

Таким образом, на реке Злимля обнаружено 5 жилых поселений. Преобладают простые прудовые поселения. В большинстве поселений отмечены целые комплексы жилищ – хатки, полухатки и норы. В связи с неблагоприятным гидрологическим режимом большая часть реки животными не используется. Что бы поддержать необходимый уровень воды на оставшихся участках, животные строят длинные плотины, образующие огромные пруды. Число животных 9 - 16 особей.

Река Дяблик. В настоящее время жилых поселений на реке не обнаружено. Последний раз бобры на реке были отмечены в 2004 году. Причины ухода бобров те же самые, что и на реках Злимля и Скутянка — пересыхание в летний период, хишничество.

Река Драготинец. Учет показал, что бобры на реке Драготинец не живут уже много лет, используя водоток как транспортную магистраль к неосвоенным кормовым участкам.

Мелиоративные каналы.

Поселение № 18. Оно расположено на транспортном собирателе и осушителях. В приканальной 30-метровой полосе преобладает луг, зарастающий кустарниковыми ивами, ольхой и березой.

Тип поселения - русловой (рис. 8.3.4.1.18). Протяженность жилого участка – 260 м. Поселение занимает часть каналов с повышенным уровнем воды. Растительность в каналах представлена водными видами. В поселении отмечены три русловые плотины (одна – на осушителе, две – на транспортном собирателе). Бобры живут в многочисленных норах, обнаруженных на правом и левом берегах. В поселении обитает 1-2 животных (годовики).

Поселение № 19. Расположено на транспортном собирателе и осушителях. Берега, на большей части этого поселения представлены лугом, зарастающим ивами и осиново-березовым лесом.

Тип поселения - русловой (рис. 8.3.4.1.19). Протяженность жилого участка – 400 м. Поселение занимает участок каналов с поднятым уровнем воды. В каналах преобладает водная растительность. В поселении обнаружены две действующие русловые плотины, расположенные на осущителях и одна разрушенная прудовая плотина на транспортном собирателе. Жилище представлено полухаткой и норами. Заброшенная полухатка (высота 1.1 м, диаметр основания 2.0 м) расположена на транспортном собирателе. Жилые и заброешнные норы отмечены на всем протяжении транспортного собирателя. В поселении обитает 3-5 особей бобра (сеголетки, взрослые).

Поселение № 20. Оно расположено на транспортном собирателе. Высокие берега зарастают кустарниковыми ивами, березой и ольхой.

Тип поселения - русловой (рис. 8.3.4.1.20). Протяженность жилого участка – 350 м. Поселение занимает участок русла с высоким уровнем воды. В канале преобладает водная растительность. Плотин в поселении нет. Жилища представлены полухаткой и норами. Нежилая полухатка (высота 1.0 м, диаметр основания 1.5 м) расположена на русле канала. Обитаемые и заброшенные норы были обнаружены на всем протяжении поселения. В поселении обитает 1-2 бобра (взрослые).

Поселение № 21. Расположено на магистральном канале. На берегах встречаются участки кустарниковых лугов и березово-черноольховые леса.

Тип поселения - русловой (рис. 8.3.4.1.21). Протяженность жилого участка – 430 м. Поселение занимает участок русла канала с высоким уровнем воды. В канале преобладает водная растительность. Плотин в поселение нет. Животные живут в норах, расположенных на левом берегу. В поселении обитает 1-2 бобра (взрослые).

Поселение № 22. Оно расположено на месте слияния магистрального канала и транспортного собирателя. Высокие берега кленово-дубовым и березовым лесами.

Тип поселения – простой прудовой (рис. 8.3.4.1.22). Протяженность жилого участка – 450 м. Поселение занимает небольшой пруд и прилегающие участки русел обоих каналов с поднятым уровнем воды. Пруд образован прудовой плотиной, расположенной чуть ниже слияния двух каналов. В канале преобладает водная растительность. Животные живут в норах, обнаруженных на всех берегах. В поселении обитает 1-2 бобра (годовики).

Таким образом, на мелиоративных каналах обнаружено 5 жилых поселений бобров. Большая часть поселений – русловые. Основные жилища во всех поселениях - норы. Кроме нор, встречаются полухатки, представляющие собой норы, накрытые сверху и сбоку кучей веток. Строительство этого типа жилья бобрами может быть спровоцировано неблагоприятным гидрологическим режимом на каналах. Береговая растительность носит следы постоянного перемещения бобров по каналам. Число животных 6-12 особей.

Река Нерусса. Отмечены 13 жилых поселений, 10 поселений — на самой реке, 3 поселения на старицах. На реке все поселения руслового типа, так как река Нерусса не приспособлена под строительство плотин. Преобладающие жилища — норы, которые животные роют в крутых берегах, но встречаются и хатки, которые строят на низких берегах в зарослях ив. Из-за колебания воды бобры строят комплекс нор, расположенный на разной высоте.

На старицах все поселения – старичного типа. Этот тип отличается тем, что семья бобров занимает замкнутый водоем (старицу). Плотины в поселениях отсутствуют. Преобладающий тип жилищ – хатки, строящиеся в неглубоком месте водоема. Численность животных 45-50 особей.

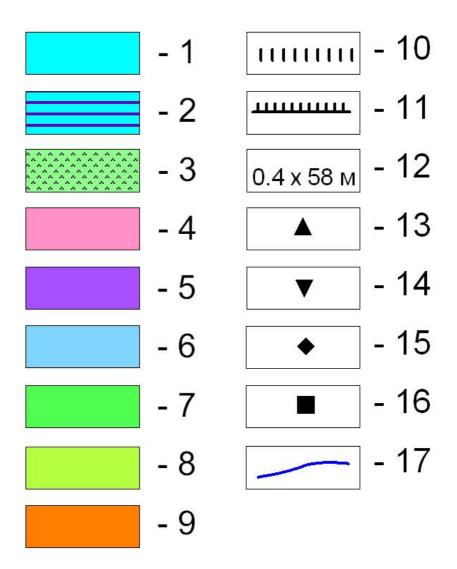


Рис 8.3.4.1. Условные обозначения к рис. 8.3.4.1.1 - 8.3.4.1.22.

Типы сообществ в пойме: 1 — водные, 2 — обводненные черноольшаники, 3 — травяно-болотные, 4 — кустарниковые, 5 — черноольшаники. Растительность по берегам: 6 — березняки, 7 — осинники, 8 — дубравы, 9 — сосняки. Постройки бобров: 10 — разрушенная плотина, 11 — действующая плотина, 12 — высота и длина плотины. Жилища бобров: 13 — жилая хатка, 14 — заброшенная хатка, 15 — жилые норы, 16 — заброшенные норы. 17 — водотоки.

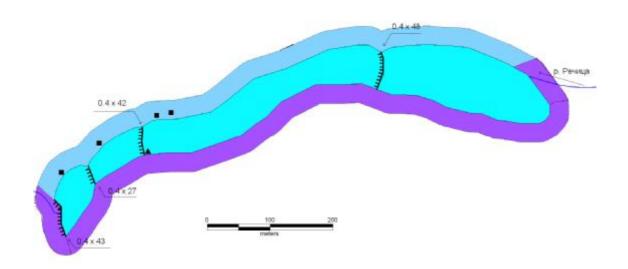


Рис. 8.3.4.1.1. Поселение № 1 на реке Речица.

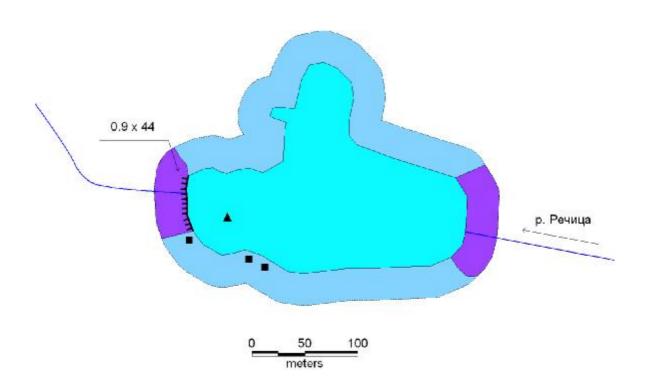


Рис. 8.3.4.1.2. Поселение № 2 на реке Речица.

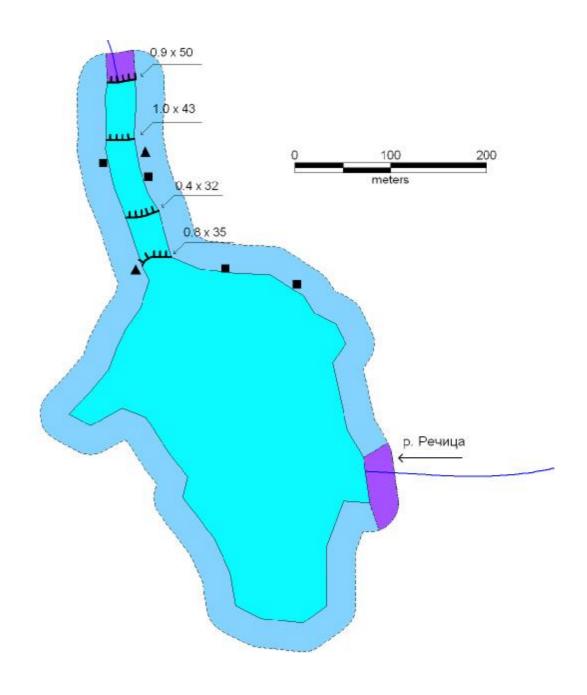


Рис. 8.3.4.1.3. Поселение № 3 на реке Речица.

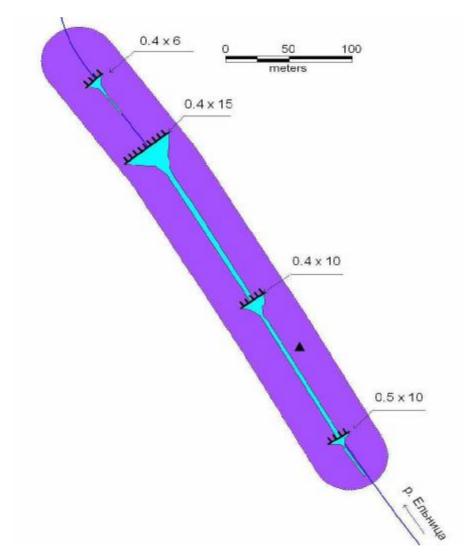


Рис. 8.3.4.1.4. Поселение № 4 на реке Ельнице.

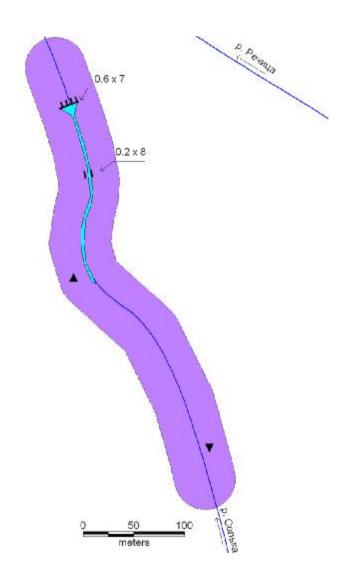


Рис. 8.3.4.1.5. Поселение № 5 на реке Солька.

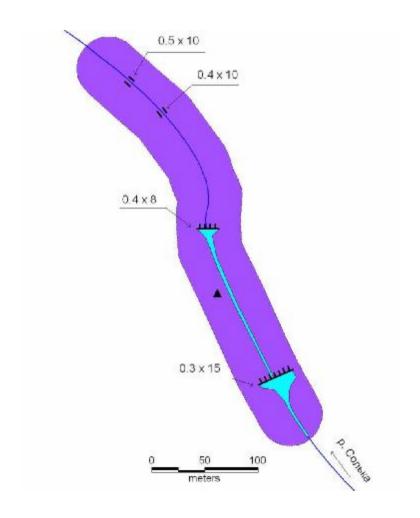


Рис. 8.3.4.1.6. Поселение № 6 на реке Солька

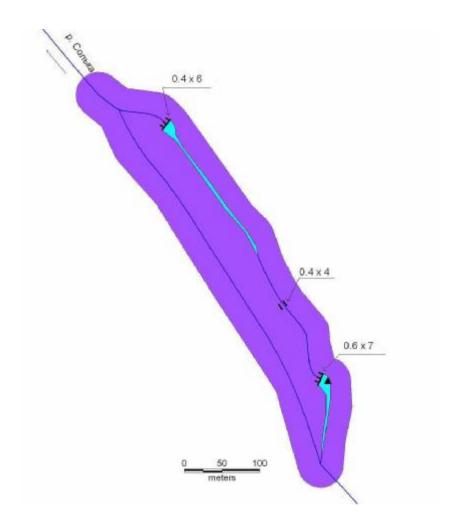


Рис. 8.3.4.1.7. Поселение № 7 на реке Солька

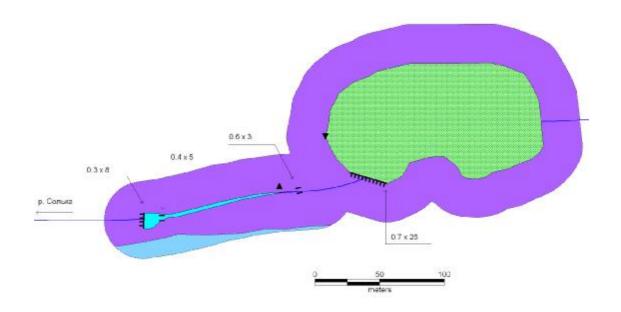


Рис. 8.3.4.1.8. Поселение № 8 на реке Солька

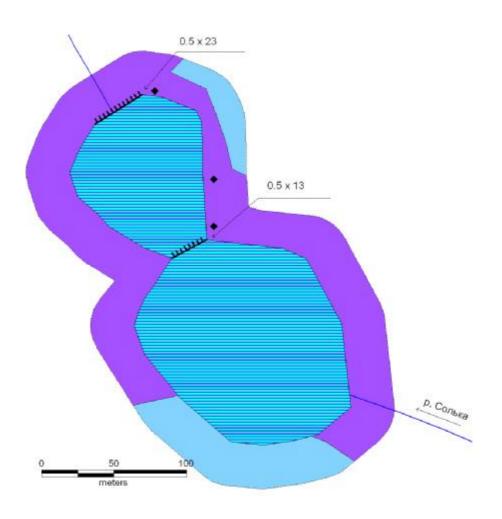


Рис. 8.3.4.1.9. Поселение № 9 на реке Солька.

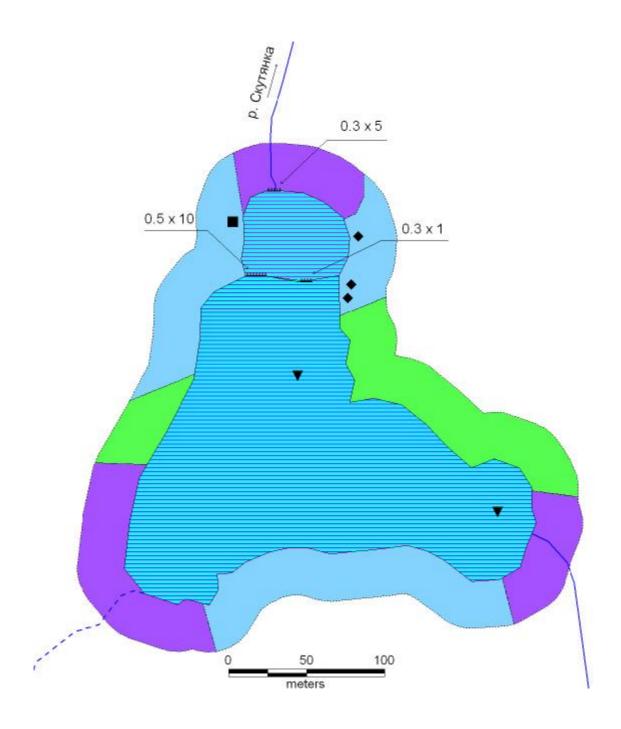


Рис. 8.3.4.1.10. Поселение № 10 на реке Скутянка.

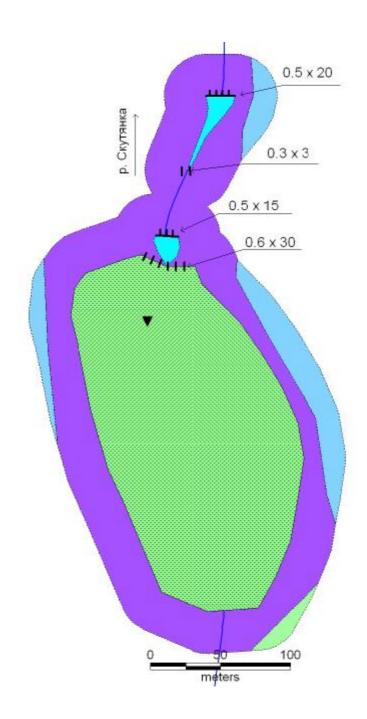


Рис. 8.3.4.1.11. Поселение № 10 на реке Скутянка.

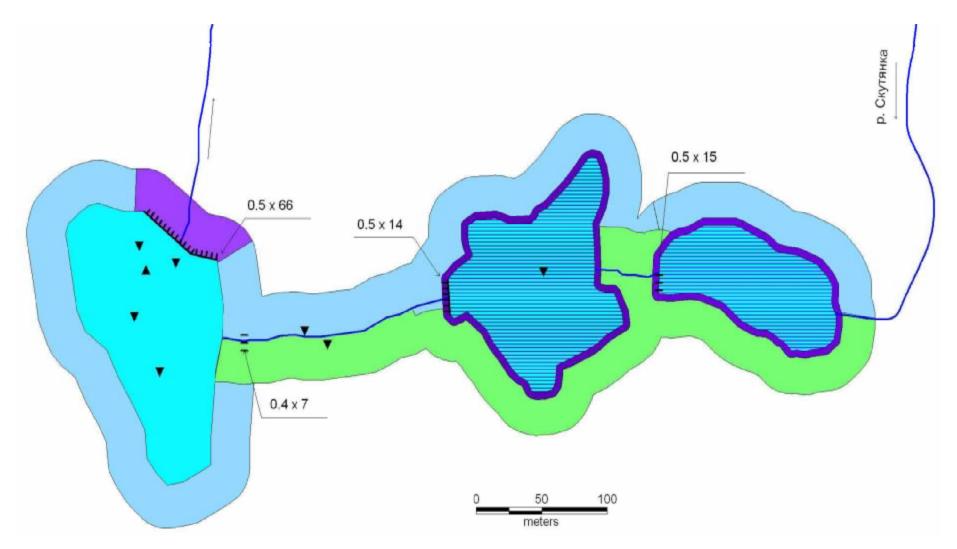


Рис. 8.3.4.1.12. Поселение № 12 на реке Скутянка.

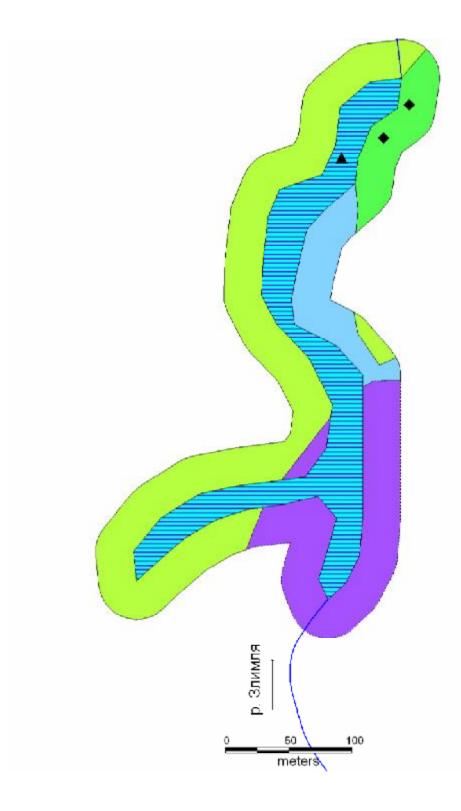


Рис. 8.3.4.1.13. Поселение № 13 на реке Злимля.

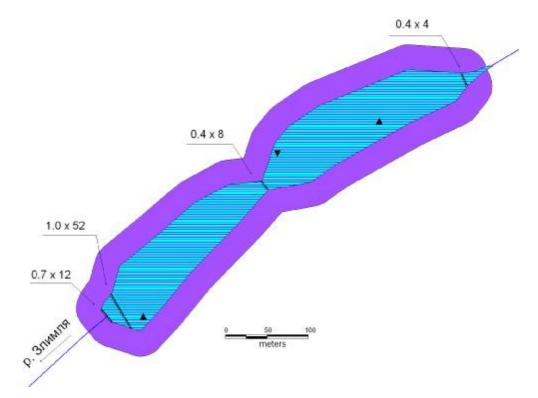


Рис. 8.3.4.1.14. Поселение № 14 на реке Злимля.

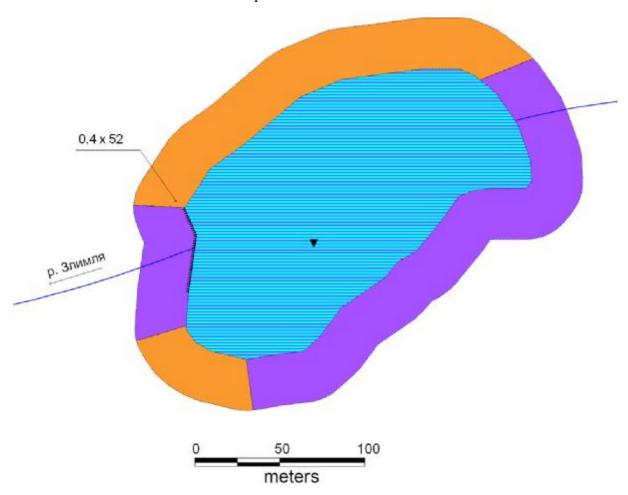


Рис. 8.3.4.1.15. Поселение № 15 на реке Злимля.

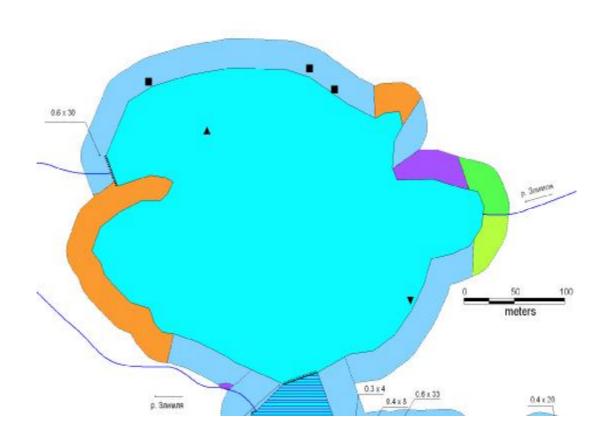


Рис. 8.3.4.1.16. Поселение № 16 на реке Злимля.

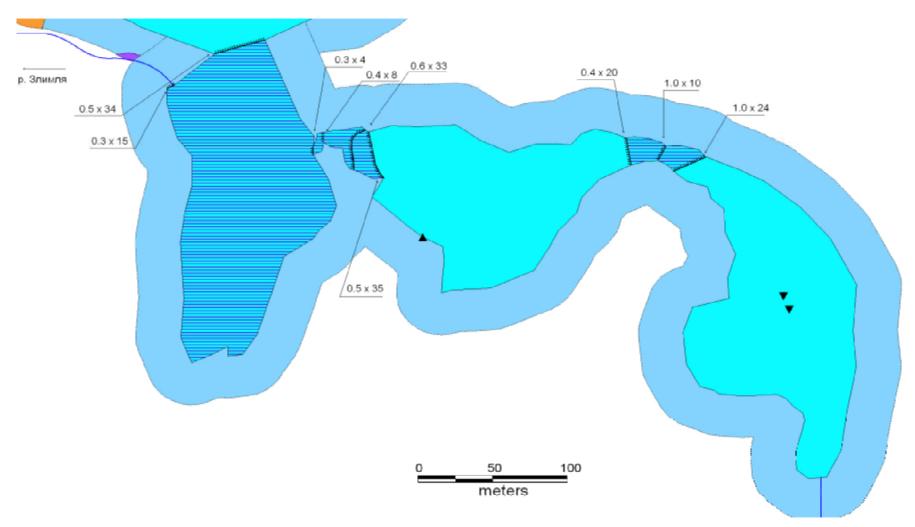


Рис. 8.3.4.1.17. Поселение № 17 на реке Злимля.

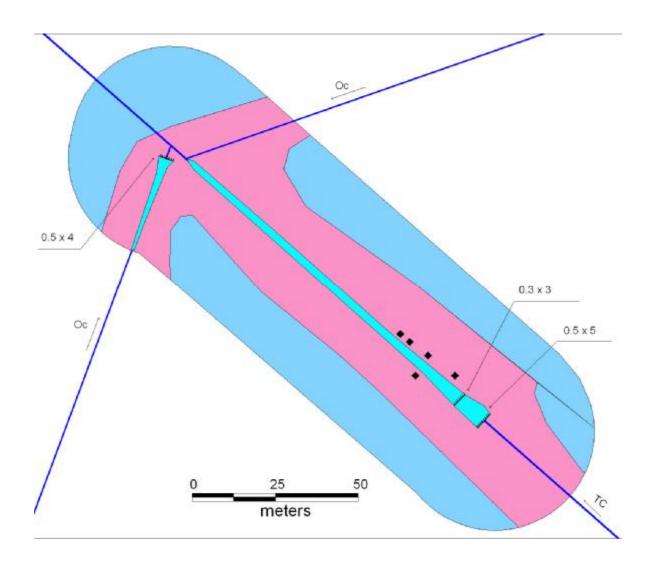


Рис. 8.3.4.1.18. Поселение № 18 на транспортном собирателе и осушителях.

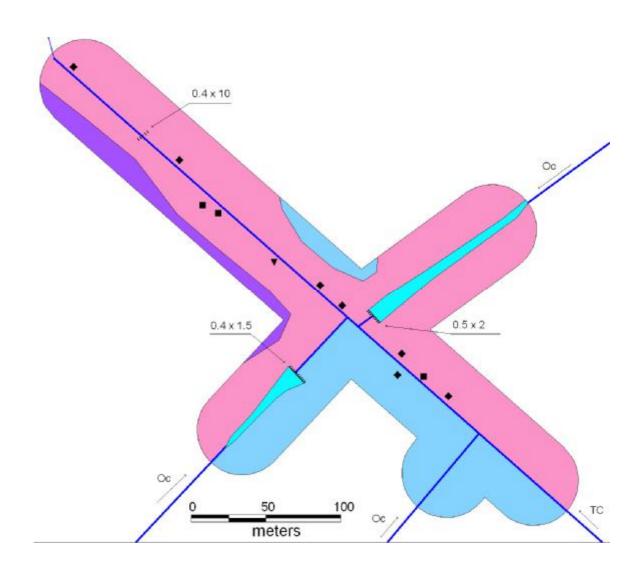


Рис. 8.3.4.1.19. Поселение № 19 на транспортном собирателе и осущителях.

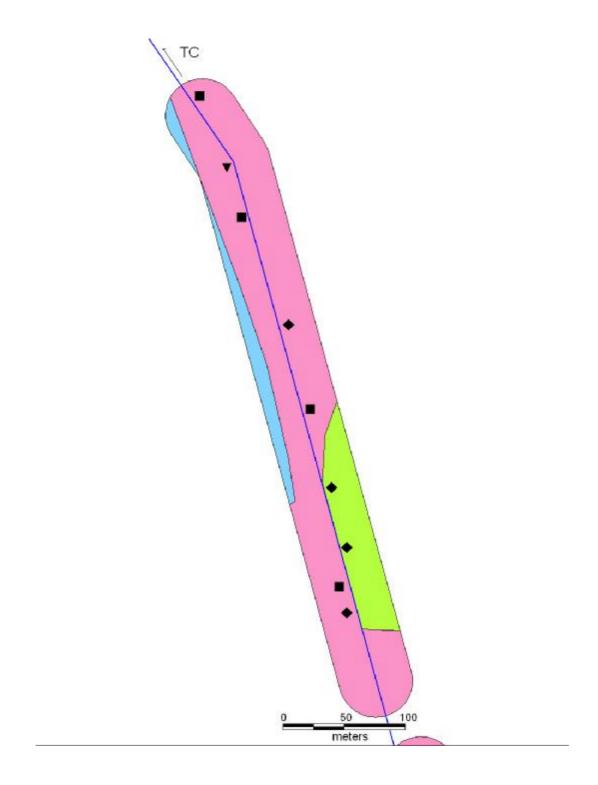


Рис. 8.3.4.1.20. Поселение № 20 на транспортном собирателе.

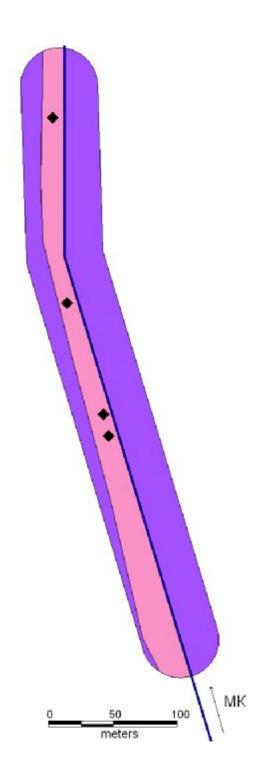


Рис. 8.3.4.1.21. Поселение № 21 на магистральном канале.

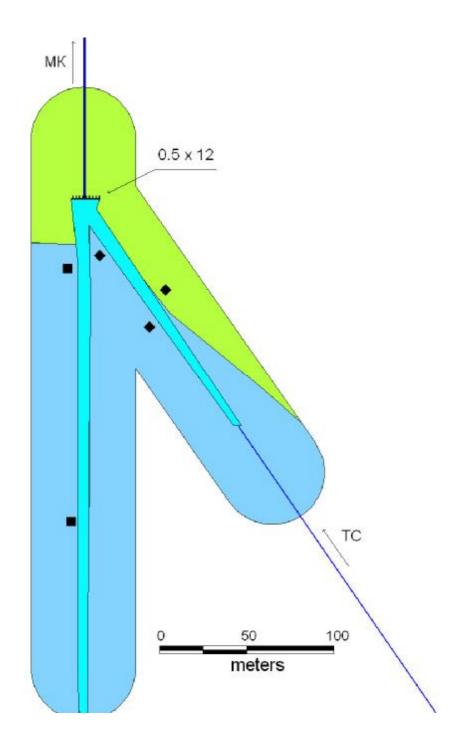


Рис. 8.3.4.1.22. Поселение № 22 на магистральном канале и транспортном собирателе.

8.3.17.1. Изучение асимметрии признаков в комплексе зеленых европейских лягушек

Наиболее простым и доступным для широкого использования способом оценки стабильности развития организмов является определение величины флуктуирующей асимметрии билатеральных морфологических признаков. Она представляет собой отклонения от строгой билатеральной симметрии вследствие несовершенства онтогенетических процессов, вызванных влиянием внешних и внутренних факторов. Асимметрия проявляется в незначительных ненаправленных различиях между левой и правой сторонами. Получаемая интегральная оценка качества среды позволяет выявить реакции живого организма на неблагоприятное воздействие, которое имело место в период его развития.

Четкие признаки асимметрии диагностируются у травяной, озерной, прудовой лягушек, гибрида озерной и прудовой лягушек. Батрахологии отмечают чрезвычайно многочисленные проявления полиморфизма у группы зеленых лягушек (озерной, прудовой и их гибрида). Полиморфизм обеспечивается возможностью панмиктического скрещивания. Поэтому формирующиеся популяции видов могут изучаться как комплекс европейских зеленых лягушек. Эти амфибии, являясь неотъемлемым компонентом водных и наземных сообществ, с одной стороны, определяют условия жизни, а с другой – могут служить индикаторами состояния экосистемы.

Подобные исследования в настоящий момент стали важной частью биомониторинга, поэтому появляются широкие возможности для сравнения полученных данных и осуществления биомониторинговых работ.

Целью исследований явилось выявление морфометрической асимметрии у травяных и в комплексе зеленых европейских лягушек на территории эталонных экосистем заповедника «Брянский лес» и территории памятника природы «Озеро Солька».

Методика проведения исследования стандартна: замеры и диагностика осуществлялась по 10 признакам (табл. 8.3.17.1.1. – 8.3.17.1.4). По уровню асимметрии морфологических структур определялась стабильность развития организмов, и оценивалось качество среды. Под качеством среды понимается ее состояние, необходимое для обеспечения здоровья человека и других видов. Стабильность развития рассчитывается в баллах: 1 – условно нормальное, 2 –

начальное отклонение от нормы, 3 – средний уровень отклонения, 4 – существенное отклонение, 5 – критическое состояние.

Мерные признаки:

- 1. Число полос на бедре
- 2. Число пятен на бедре
- 3. Число полос на голени
- 4. Число пятен на голени
- 5. Число полос на стопе
- 6. Число пятен на стопе
- 7. Число пятен на спине
- 8. Число белых пятен на 2 пальце задней конечности
- 9. Число белых пятен на 3 пальце задней конечности
- 10. Число белых пятен на 4 пальце задней конечности.

Индексы: А – число асимметричных признаков в пересчете на особь,

А/п—число асимметричных признаков, деленное на количество признаков.

Виды устанавливались по определителю А. Г. Банникова [1]. Проводился прижизненный анализ особей, изымалось от 10 до 24 представителей вида.

Определялся тип растительности водоемов и экологические условия. Озера охранной зоны заповедника зарастают сообществом турчи болотной с проективным покрытием 80 %; глубиной от 15 до 90 см, грунт песчано-илистый. В водах памятника природы «Озеро Солька» доминирует сообщества из телореза алоэлистного и многокоренника с проективным покрытием 95-100 %; глубиной от 20 до 100 см с песчаным грунтом.

Таблица 8.3.17.1.1 Асимметрия морфологических структур комплекса зеленых лягушек озера Солька

№	Номер признака											
особи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	A/n
	п –л	п –л	п –л	п –л	п-л	п-л	п –л	п –л	п —л	п –л		
1	1-2	3-4	1-2	3-1	0-0	3-3	9-9	1-1	2-2	2-2	4	0,4
2	0-0	3-2	2-2	0-0	0-0	2-3	8-8	1-1	2-2	1-1	2	0,2
3	2-2	3-3	1-2	1-1	0-0	3-2	8-8	1-1	2-2	2-2	2	0,2
4	0-0	3-3	2-2	1-3	1-0	3-3	9-9	1-1	2-2	2-1	3	0,3

№		Номер признака										
особи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	A/n
	п —л	п —л	п —л	п —л	п —л	п —л	п —л	п —л	п —л	п —л		
5	1-2	3-3	1-2	3-1	0-0	3-3	8-8	1-1	2-2	2-2	3	0,3
6	2-2	2-3	2-2	1-0	0-0	3-3	9-9	1-1	2-2	1-1	2	0,2
7	2-2	2-2	2-2	3-1	1-0	1-3	9-9	1-1	2-2	1-1	3	0,3
8	0-0	3-3	2-2	1-1	0-0	3-3	8-7	1-1	2-3	1-1	2	0,2
9	3-2	2-2	3-2	2-2	0-0	2-2	7-6	2-2	2-2	2-2	3	0,3
10	0-1	3-2	2-2	0-0	1-0	3-3	9-9	1-1	2-2	2-2	3	0,3
Средня	Средняя частота асимметричного проявления на признак								0,47			

Таблица 8.3.17.1.2 Асимметрия морфологических структур комплекса зеленых лягушек озера в охранной зоне заповедника

М						Номер	призна	ка				
№ особи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A	A/n
Š	п— л	п— л	п— л	п— л	п— л	п— л	п— л	п— л	п— л	п– л		
1	4-4	5-5	2-3	3-4	1-1	4-4	8-8	2-2	4-4	5-6	3	0,3
2	7-6	2-3	4-3	1-2	3-2	2-4	2-3	6-7	3-7	7-8	10	1
3	5-5	1-3	2-2	2-2	3-4	2-1	10-8	1-2	5-3	7-8	7	0,7
4	5-5	3-3	3-3	2-2	2-2	3-2	2-2	3-4	4-4	7-9	3	0,3
5	3-3	2-2	3-2	2-2	1-2	4-4	5-3	6-4	8-8	3-2	5-	0,5
6	4-4	6-3	2-2	3-4	2-1	2-3	15-17	3-3	4-6	10-8	7	0,7
7	4-1	3-2	2-2	3-3	2-2	5-2	9-11	4-3	7-6	6-7	7	0,7
8	2-2	1-1	1-3	2-2	2-2	1-1	11-10	2-2	4-6	7-8	4	0,4
9	2-1	2-2	1-1	2-3	0-0	5-5	6-5	3-3	5-6	6-7	5	0,5
10	1-1	4-2	2-1	2-1	1-1	2-2	8-9	1-1	6-4	12-11	6	0,6
Среді	няя час	стота а	симме	тричн	ого про	оявлен	ия на пр	ризнак		ı	ı	0,54

Асимметрия морфологических структур травяных лягушек в сообществах древесно-кустарниковой растительности охранной зоны заповедника (кв. 2 Краснослободского лесничества)

No				Но	мер при	знака			
особи	1	2	3	4	5	6	7	A	A/n
	п - л	п - л	п - л	п-л	п-л	п – л	п-л		
1	3-3	2-2	3-3	2-2	2-2	1-1	8-6	1	0,14
2	2-1	2-1	2-2	3-3	2-2	1-2	2-2	3	0,42
3	2-2	0-1	3-3	2-2	1-2	2-3	10-13	4	0,57
4	2-3	2-2	3-3	1-1	2-1	1-1	4-4	2	0,28
5	2-2	3-2	4-3	2-3	1-2	2-1	11-12	6	0,85
6	3-3	2-0	3-4	4-2	1-2	2-3	7-7	5	0,71
7	1-1	1-1	2-2	2-2	0-0	2-2	6-7	1	0,14
8	2-2	1-1	2-2	3-1	1-0	2-2	5-6	3	0,42
9	2-3	2-1	3-2	3-2	0-0	1-2	4-4	5	0,71
10	2-3	1-2	2-3	2-1	1-1	2-2	8-7	5	0,71
11	2-2	1-1	2-3	3-2	1-1	2-2	7-8	3	0,42
12	2-4	2-2	3-3	2-4	1-2	2-2	8-9	4	0,57
13	2-2	3-5	3-3	2-3	1-1	3-2	7-10	4	0,57
14	2-2	1-2	2-2	2-1	1-0	2-2	5-4	4	0,57
Средни	й показа	тель аси	имметрич	пного про	эявления	на приз	нак	•	0,505

Таблица 8.3.17.1.4 Асимметрия морфологических структур травяных лягушек в сообществах древесно-кустарниковой растительности охранной зоны заповедника (кв. 1 Краснослободского лесничества)

No		Номер признака							
особи	1	2	3	4	5	6	7	A	A/n
	п-л	п – л	п-л	п-л	п-л	п-л	п – л		
1	2-2	1-1	3-3	1-2	2-2	0-0	6-7	2	0,28
2	0-0	4-4	4-2	1-4	2-2	5-4	9-10	4	0,57

No				Но	мер приз	знака			
особи	1	2	3	4	5	6	7	A	A/n
	п-л	п-л	п-л	п-л	п-л	п-л	п-л		
3	4-4	2-2	5-5	3-1	3-2	2-2	7-7	2	0,28
4	2-3	1-2	3-4	1-1	2-2	1-1	9-8	4	0,57
5	2-2	1-1	3-3	1-1	2-1	0-0	4-3	2	0,28
6	3-3	4-6	4-4	3-5	3-3	2-3	11-9	4	0,57
7	3-2	3-5	3-3	5-3	1-1	1-3	8-6	5	0,71
8	2-2	1-2	3-3	2-1	1-2	2-2	5-6	4	0,57
9	3-3	3-4	3-3	3-4	2-1	2-3	7-8	4	0,57
10	3-2	4-3	3-3	3-3	1-1	1-3	4-4	3	0,42
11	2-2	1-2	3-3	2-1	2-2	1-1	5-6	3	0,42
12	1-1	3-5	2-3	4-3	1-1	2-4	4-5	5	0,71
13	2-3	2-2	3-3	3-3	1-1	2-2	6-7	2	0,28
14	2-2	1-1	2-2	3-4	1-1	1-2	8-9	3	0,42
Средняя	я частота	а асимме	тричного	о проявл	ения на	признак	ı	l	0,47

Наиболее благоприятное состояние популяции диагностировано в озере Солька — индекс стабильности развития 1 балл (A/n=0,47). В озере охранной зоны заповедника стабильность развития равна 2 баллам (A/n=0,54). Заповедник (кв. 2) — 2 балла (A/n=0,50), заповедник (кв. 1) — 1 балл (A/n=0,47).

Состояние популяций амфибий на территории заповедника и памятника природы «Озеро Солька», не подвергающейся прямому антропогенному воздействию, удовлетворительное, и соответствует 1-2 баллам пятибалльной шкалы отклонений от нормы.

Исследования флюктуирующей асимметрии осуществлялись и в ряде других заповедников России – «Калужские засеки», Воронежском, Воронинском, Керженском [6]. Стабильность развития травяной и комплекса зеленых европейских лягушек, выявленная в процессе исследования на территории этих ООПТ, колеблется в интервале от 1 до 3 баллов. Что свидетельствует о благополучной обстановке и нормальном состоянии популяций. Полученные данные в дальнейшем могут быть использованы для организации системы мониторинговых исследований.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

9.1. Фенологическая периодизация года

СЕЗОН 1. ЗИМА 2005-2006 г.

Начало сезона 2.12.2005

Конец сезона 11.03.2006

Продолжительность 100 дней

Границы сезона Переход максимальных температур воздуха ниже 0° С

субсезон 1.1. Предзимье

Начало субсезона
2.12.2005

Конец субсезона 16.01.2006

Продолжительность 46 дней

Границы субсезона Переход t max < 0° C

Основной процесс Образование устойчивого снежного покрова, ледовые

явления на водоемах

Основные явления:

03.12.05	Образование устойчивого сплошного покрова	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
29.12.05	Появление проталин на усадьбе	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
02.01.06	Восстановление сплошного покрова на усадьбе	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
12.01.06	Гаичка буроголовая Начало пения	усадьба заповедника	Косенко С.М.

субсезон 1.2. Глубокая зима

Начало субсезона 17.01.2006

Конец субсезона 17.02.2006

Продолжительность 32 дня

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.

24.01.06 Гаичка черноголовая	Начало пения	усадьба заповедника	Косенко С.М.
25.01.06 Дятел большой пестрый	Первая дробь	Румовской мост	Пименов П.В.
29.01.06 Синица большая	Первая песня	усадьба заповедника	

субсезон 1.3. Предвесенье

Начало субсезона 18.02.2006

Конец субсезона 11.03.2006

Продолжительность 22 дня

Границы субсезона Переход среднесуточных температур выше -8.4°С

Основной процесс Частые оттепели, оживление зимующих птиц

Основные явления:

20.02.06	Лазоревка	Начало пения	усадьба заповедника	Косенко С.М.
05.03.06 Максимальная высота снежного покрова			усадьба заповедника	Кайгородова Е.
05.03.06	Тетерев	Начало тока	д. Денисовка	Сычев В.М.
06.03.06	Снег	Начало снеготаяния	усадьба заповедника	Кайгородова Е.

СЕЗОН 2. ВЕСНА 2006 г.

Начало сезона 12.03.2006

Конец сезона 6.06.2006

Продолжительность 87 дней

Границы сезона От перехода t тах $> 0^\circ$ до зацветания шиповника.

субсезон 2.1. Пестрая весна

Начало субсезона 12.03.2006

Конец субсезона 2.04.2006

Продолжительность 22 дня

Границы субсезона От перехода t тах > 0° C до начала сокодвижения

у березы.

Основной процесс Конец устойчивых морозов. Постоянные оттепели.

Снеготаяние. Весеннее оживление птиц. Начало

Пролета.

14.03.06	Клен	Начало сокодвижения	Краснослободское, 44	Кайгородова
	остролистный			E.
21.03.06	Цапля серая	Встреча	д. Березовка	Пименов П.В.
22.03.06	Канюк обыкновенный	Первая встреча	заповедник, 114	Косенко С.М.
24.03.06	Синица хохлатая	Первая песня	Сольское лес-во, кв. 105	КЮБ3
25.03.06	Скворец	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБ3
25.03.06	Скворец обыкновенный	Первая встреча	Чухраи	КЮБ3
26.03.06	Енотовидная	Первые следы	д. Чухраи	КЮБ3

	aoforea			
26.03.06	собака	Поррод рограма	ую н бо зоновонии	
		Первая встреча	усадьба заповедник	Кайгородова Е.
26.03.06	Канюк	Первая встреча	усадьба заповедник	Кайгородова Е.
26.03.06	Крапивник	Первая встреча	Сольское лес-во, кв. 92	КЮБ3
27.03.06	Жук божья	Первая встреча	Сольское лес-во, кв.	КЮБ3
	коровка	1 1	106	
27.03.06	Журавль серый	Первая встреча	ур. Красный двор	Карчигин С.А.
27.03.06	Зяблик	Первая встреча, песня	д. Смелиж	КЮБ3
27.03.06	Овсянка обыкновенная	Первая песня	д. Чухраи	КЮБ3
27.03.06	Трясогузка белая	Первая встреча	д. Смелиж	КЮБ3
	Аист белый	Первая встреча	заповедник	КЮБ3
29.03.06	Жаворонок	Первая песня	д. Гаврилова Гута	Моисеенков
29.03.00	живоронок	первал песня	d. Tubpiblobu Tylu	И.А.
29.03.06	Овсянка камышевая	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБЗ
29.03.06	Овсянка тростниковая	Первая встреча	Чухраи	КЮБ3
29.03.06	Чибис	Первая встреча	д. Смелиж	КЮБ3
30.03.06	Грач	Первая встреча	Смелиж	КЮБ3
30.03.06		Первая песня	Сольское лес-во, кв. 93	КЮБЗ
	Дрозд певчий	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБ3
30.03.06	Завирушка	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБ3
	лесная	p		
30.03.06	Зеленушка	Первая песня	Сольское лес-во, кв. 92	КЮБ3
30.03.06	Пустельга	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБ3
30.03.06	Чиж	Первая песня	Сольское лес-во, кв. 95	КЮБ3
30.03.06	Щегол	Первая песня	д. Чухраи	КЮБ3
31.03.06	Бекас	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБ3
31.03.06	Бекас	Начало токования	Окр. д. Чухраи	КЮБ3
31.03.06	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБ3
	Дрозд черный	Первая песня	д. Чухраи	КЮБ3
	Зарянка	Первая песня	д. Чухраи	КЮБ3
	Коноплянка	Первая песня	д. Чухраи	КЮБ3
31.03.06		Первая встреча	заповедник, кв. 68	КЮБ3
31.03.06	Овсянка камышевая	Первая песня	д. Чухраи	КЮБ3
31.03.06	Пушица влагалищная	Нач.бутонизации	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
31.03.06	Сорокопут серый	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБЗ
31.03.06	Утки	Начало пролета	д. Денисовка	Косоногов П.А.
31 03 06	Черный дрозд	Начало пения	Окр. д. Чухраи	КЮБЗ
01.04.06	Горихвостка	Первая встреча	д. Чухраи	КЮБ3
01.04.06	обыкновенная Заяц в летнем наряде		д. Денисовка	Моисеенков И.А.
01.04.06	Крапивница	Начало лёта	усадьба заповедника	Косенко С.М.
01.04.06	Лещина	Начало вытягивания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.04.06	Глухарь	сережек Начало тока	Сольское лес-во, кв. 86/87	Косоногов П.А.

02.04.06	Кукушка	Первое кукование	ур. Танки	Кайгородова
				E.
02.04.06	Ледоход	Начало ледохода	Рум	Боровков А. Н.
02.04.06	Лесной	Начало пения	д. Березовка	Косенко С.М.
	жаворонок			
03.04.06	Дуб черешчатый	Начало набухания почек	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова
				E.

субсезон 2.2. Голая весна

Начало субсезона 3.04.2006

Конец субсезона 25.04.2006

Продолжительность 23 дня

Границы субсезона От начала сокодвижения у березы до развертывания у

нее почек

Основной процесс Начало безморозных ночей, полный сход снега,

оттаивание почвы. Первые вегетационные процессы у летне-зеленых видов; первые цветы. Продолжение

прилета (пролета) птиц.

04.04.06	Ледоход	Полное освобождение ото льда	Рум	Боровков А. Н.
04.04.06	Снег	Первые проталины	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
04.04.06	Ящерица прыткая	Первая встреча	заповедник, кв. 40	Моисеенков И.А.
05.04.06	Вальшнеп	Начало тока	д. Смелиж	Моисеенков И.А., Воробьев В.А.
05.04.06	Горихвостка- чернушка	Первая встреча	усадьба заповедника	Косенко С.М.
05.04.06	Рябина обыкновенная	Начало набухания почек	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.04.06	Уж	Первая встреча	д. Красная Слобода	Моисеенков И.А.
06.04.06	Жаба серая	Первая встреча	дорога Береозовка- Денисовка	Федотов Ю.П.
06.04.06	Черныш	Первая встреча	усадьба заповедник	Кайгородова Е.
06.04.06	Чистяк весенний	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
06.04.06	Яснотка пятнистая	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
07.04.06	Калужница болотная	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
07.04.06	Коршун	Первая встреча	Денисовский мост	Кайгородова Е.
07.04.06	Седой дятел	Токовой крик	Денисовский мост	Кайгородова Е.
08.04.06	Гравилат речной	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
08.04.06	Калина	Начало набухания почек	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
08.04.06	Лещина	Начало набухания почек	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
08.04.06	Селезеночник	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
08.04.06	Черемуха	Начало набухания почек	тов. "Лесное", кв.10	Кайгородова Е.

08.04.06	Чистотел	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
09.04.06	Горлица	Начало тока	усадьба заповедник	Кайгородова Е.
	обыкновенная		J	
09.04.06	Горлица	Начало тока	усадьба заповедник	Кайгородова Е.
	обыкновенная			1
09.04.06	Змееяд	Первая встреча	Окр. д. Смелиж	Косенко С.М.
09.04.06	Снег	Полный сход снега	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
10.04.06	Бабочка	Первая встреча	успдьба заповедника	Кайгородова Е.
	крапивница	1 1		1
10.04.06	Бабочка крапивница	Первая встреча	успдьба заповедника	Кайгородова Е.
10.04.06	Бабочка лимонница	Первая встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
10.04.06	Бабочка лимонница	Первая встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
10.04.06	Бабочка павлиний глаз	Встреча	тов. "Лесное", кв.12	Бабанина В.И.
10.04.06	Вяхирь	Первая встреча	Денисовский мост	Кругликов С.А.
10.04.06	Лещина	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
10.04.06	Лягушка	Первая встреча	ст. Непарень	Моисеенков
	остромордая		1	И.А.
10.04.06	Пеночка- теньковка	Первая встреча (по песне)	Окр. д. Смелиж	Косенко С.М.
10.04.06	Подорлик	Первая встреча	Денисовский мост	Кайгородова Е.
11.04.06	Еж	Первая встреча	д. Березовка	Бабанина В.И.
11.04.06	Ласточка	Первая встренча	ст. Нерусса	Бабанина В.И.
	деревенская			
11.04.06	Шмель	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
12.04.06	Медуница неясная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
12.04.06	Селезеночник	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
12.04.06	Щавель малый	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
12.04.06	Ястребинка волосистая	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
13.04.06	Гроза	Первая	усадьба заповедника	Косенко С.М.
13.04.06	Лещина	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
13.04.06	Пушица влагалищная	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
13.04.06	Сныть	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
13.04.06	Удод	Первая встреча	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
14.04.06	Клен остролистный	Конец сокодвижения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
14.04.06	Клещ	Первая встреча		Кайгородова Е.
14.04.06	Хохлатка плотная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
15.04.06	Лягушука остромордая	Начало кладки икры	д. Чухраи	Ляпков С.М.
16.04.06	Ветреница лютичная	Нач.бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
16.04.06	Гуси	Начало массового пролета	Рум	Боровков А.Н.
16.04.06	Звездчатка ланцетная	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
16.04.06	Ласточка городская	Первая встреча	д. Березовка	Кругликова С.А.
16.04.06	Лютик едкий	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	- потим одини	with per eraufilli	105. VICCINCO , RD. 10	тып ородова в.

16.04.06	Чистяк	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	весенний			
17.04.06	Веретеница	Первая встреча	Румовской мост	Федотов Ю.П.
17.04.06	Калужница болотная	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
17.04.06	Каменка	Первая встреча	д. Березовка	Косенко С.М.
17.04.06	Лесной конек	Первая встреча и нач. пения	заповедник, 96	Косенко С.М.
17.04.06	Медуница неясная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
17.04.06	Полынь обыкновенная	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
17.04.06	Селезеночник	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
17.04.06	Тысячелистник	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
17.04.06	Черника	Начало набухания почек	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
18.04.06	Вертишейка	Начало токования	ур. Ур. Рыбница	Косенко С.М.
18.04.06	Душистый колосок	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
18.04.06	Земляника лесная	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
18.04.06	Лягушка остромордая	Нач. брачных вокализаций	Ур. Рыбница	ЗБЛ56 19 апр
18.04.06	Малина	Начало набухания почек	тов. "Лесное", кв.10	Кайгородова Е.
18.04.06	Хохлатка плотная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
18.04.06	Чесночница	Пение	д. Чухраи	Ляпков С.М.
19.04.06	Вероника длиннолистная	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
19.04.06	Гадюка	Первая встреча	Холмечское лес-во, 12	Моисеенков И.А.
19.04.06	Жерлянка	Пение	Бам	Ляпков С.М.
19.04.06	Жук майский	Начало массового лета	тов. "Лесное", 12	Бабанина В.И.
19.04.06	Лук гусиный	Начало цветения	заповедник, 56	Косенко С.М.
19.04.06	Пушица влагалищная	Начало массового цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
19.04.06	Ящерица живородящая	Первая встреча	С. Ямное	Ляпков С.М.
20.04.06	Гвоздика травянка	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
20.04.06	Кукушка	Начало кукования	усадьба заповедника	Косенко С.М.
20.04.06	Купена лекарственная	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.04.06	Липа серцелистная	Начало набухания почек	д. Березовка	Кайгородова Е.
20.04.06	Мухоловка- пеструшка	Начало пения	заповедник, 53	Косенко С.М.
20.04.06	Пижма	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
20.04.06	Хохлатка плотная	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
20.04.06	Черемуха	Нач.разварачивания листьев	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
20.04.06	Чина весенняя	Начало вегетации	Краснослободское,44	Кайгородова Е.
21.04.06	Вяхирь	Начало тока	усадьба заповедника	Кайгородова Е.
21.04.06	Гусиный лук	Начало цветения	ур. Танки	Новикова О.Н.
	желтый			

21.04.06	, , ,	Конец инкометания	д. Чухраи	Ляпков С.М.
	остромордая			
21.04.06	Пушица	Нач. спада цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
	влагалищная			
22.04.06	Мухоловка-	Первая встреча и начало	заповедник, 95	Косенко С.М.
	белошейка	пения		
22.04.06	Пеночка-	Первая встреча	заповедник, 76	Косенко С.М.
	трещотка			
22.04.06	Славка-	Первая встреча	заповедник, 95	Косенко С.М.
	черноголовка			
24.04.06	Багульник	Начало набухания почек	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
	болотный			
24.04.06	Брусника	Начало набухания почек	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
24.04.06	Ветреница	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	лютичная			-
24.04.06	Калина	Нач.разварачивания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		листьев		
24.04.06	Малина	Нач.разварачивания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		листьев		-
24.04.06	Мать-и-мачеха	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
24.04.06	Медуница	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	неясная		*	
24.04.06	Прострел	Начало цветения	Краснослободское, 2	Зайцев В.В.
	раскрытый			
24.04.06	Рябина	Нач.разварачивания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенная	листьев	, '	1 //
24.04.06	Селезеночник	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
24.04.06	Селезеночник	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
24.04.06	Хохлатка	Нач. спада цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
_ ,,, ,,,,	плотная			
24.04.06	Чистотел	Нач.бугонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
24.04.06	Чистяк	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
∠ r.o⊣.oo	весенний	па пало цветения	TOD. FICCHOO, RD. 10	тат ородова Е.
25.04.06		Первая встреча (по песне)	Ур. Рыбница	Косенко С.М.
∠ ∠.∪⊤.∪∪	COHODON	TTOPBUT BOTPO TU (HO HOUTE)	ν p. i bioiinidα	TOCCIINO C.IVI.

субсезон 2.3 Зеленая весна

Начало субсезона26.04.2006Конец субсезона6.06.2006Продолжительность42 дня

Границы субсезона От развертывания листьев у березы до зацветания

шиповника.

Основной процесс Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Развертывание

листьев у летне-зеленых видов древесных растений, начало роста побегов, формирование травяных ярусов, смена пестрого аспекта цветущих эфемероидов

зеленым аспектом травостоя. Окончание прилета

птиц.

o en o on ore non en uni.			
26.04.06 Дербенник иволистный	Начало вегетации	тов."Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
26.04.06 Калужница болотная	Начало цветения	UH U 10	Кайгородова Е.

26.04.06	Лещина	Нач.разварачивания листьев	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
26.04.06	Страусник обыкновенный	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
27.04.06	Каменка обыкновенная	Первая встреча	д. Семеновск	Кайгородова Е.
	Каменка обыкновенная	Первая встреча	д. Семеновск	Кайгородова Е. Кайгородова Е.
	Лунь луговой	Встреча	окр. д. Семеновск	Кайгородова Е.
	<u> </u>	ķ	8	•
	Лунь луговой	Встреча	окр. д. Семеновск	Кайгородова Е.
	Трясогузка желтая	Первая встреча	усадьба заповедника	Кругликов С.А.
	Комары-толкунцы	Первая встреча	Ур. Рыбница	Косенко С.М.
28.04.06		Начало массового лета	Рум	Боровков А.Н.
28.04.06	Петров крест чешуйчатый	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
28.04.06	Пушица влагалищная	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
	Звездчатка злаковидная	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Ветреница лютичная	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
02.05.06	Зверобой продырявленный	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
02.05.06	Калужница болотная	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
02.05.06	Клюква	Начало набухания почек	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
02.05.06	Ландыш майский	Начало вегетации	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
	Селезеночник	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
02.00.00		цветения	105. 11001100 , 125. 10	тат ородова в.
02.05.06	Черника	÷	Краснослободское, 19	
02.05.06	Чина весенняя	Нач.бутонизации	Краснослободское,44	Кайгородова Е.
	Чистяк весенний	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		цветения	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
02.05.06	Чистяк весенний	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.05.06	Клен остролистный	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
03.05.06	Лютик едкий	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
04.05.06	Майник двулистный	Начало вегетации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	Сорокопут жулан	Первая встреча	д. Березовка	Федотов Ю.П.
	Хохлатка плотная	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
05 05 06	Гравилат речной	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Купена лекарственная	Нач.бутонизации	Краснослободское, 44	•
	Седмичник	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.05.00	европейский	та што вегетации	10b. 71001100 , RB. 10	татт ородова г.
05.05.06	Чина весенняя	Начало цветения	Краснослободское,44	Кайгородова Е.
	Яснотка пятнистая	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Комары-кусаки	Первые укусы	Ур. Рыбница	Косенко С.М.
	Майский жук	Начало лете	усадьба заповедника	Ситникова Е.Ф.
	Черемша	Начало цветения	заказник "Неруссо-	Новикова О.Н.
07 05 06	Вербейник	Начало вегетации	Севный" тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
57.55.00	обыкновенный	110 10010 Del Cluiquii	105. VICCIOC , RB. 12	тыш ородови в.
07.05.06	Клен остролистный	Нач.разварачивания листьев	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.05.06	Череда трехраздельная	Начало вегетации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Брусника	Начало цветения	Краснослободское, 19	•
	: 17	1 - 2		1

09.05.06	Сморчок	Первая встреча	ур. Красный двор	Косоногов П.А.
	Хохлатка плотная	Конец цветения	Краснослободское, 44	<u> </u>
	Багульник болотный		Краснослободское, 41	•
10.05.06	Брусника		Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
10.05.06	Гравилат речной	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Звездчатка ланцетная	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
10.05.06	Клен остролистный	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	Ландыш майский	Нач.бутонизации	Краснослободское, 19	4
10.05.06	Одуванчик лекарственный	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
10.05.06	Хохлатка плотная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
10.05.06	Чина весенняя	Начало массового цветения	Краснослободское,44	<u> </u>
10.05.06	Чина весенняя	Нач. спада цветения	Краснослободское,44	Кайгородова Е.
10.05.06	Яснотка пятнистая	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
11.05.06	Коростель	Начало тока	д. Чухраи	Кругликов С.А.
	Строчок	Первая встреча	ур. Красный двор	Косоногов П.А.
11.05.06	Черемуха	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
12.05.06	Гуси	Конец пролета	п. Холмечи	Воробьев В.А.
12.05.06	Дуб черешчатый	Нач.разварачивания листьев	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
12.05.06	Земляника лесная	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
12.05.06	Козодой	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
12.05.06	Майник двулистный	Нач.бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	Мать-и-мачеха	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
12.05.06	Медуница неясная	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
12.05.06	Слепень	Первая встреча	заповедник, кв. 40	Зайцев В.В.
12.05.06	Чистяк весенний	Конец массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
14.05.06	Ветреница лютичная	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
14.05.06	Лютик едкий	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
14.05.06	Стриж	Первая встреча	д. Березовка	Кругликов С.А.
14.05.06	Чистяк весенний	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
14.05.06	Чистяк весенний	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.05.06	Звездчатка ланцетная	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.05.06	Клюква	Нач.разварачивания листьев	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
15.05.06	Седмичник европейский	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.05.06	Селезеночник	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.05.06	Чистотел	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.05.06	Яснотка пятнистая	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
16.05.06	Ветреница лютичная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	Ветреница лютичная	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
16.05.06	Мать-и-мачеха	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
16.05.06	Петров крес чешуйчатый	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
16.05.06	Чина весенняя	Конец массового цветения	Краснослободское,44	Кайгородова Е.

17.05.06	Чечевица	Первая встреча	усадьба заповедника	Косенко С.М.
18.05.06	Сверчок речной	Первая встреча	ур. Танки	Кайгородова Е.
19.05.06	Дуб черешчатый	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
19.05.06	Калужница болотная	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
19.05.06	Селезеночник	Нач.осыпания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		семян		
19.05.06	Черника	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
	Яснотка пятнистая	!	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Ястребинка волосистая	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
22.05.06	Гравилат речной	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
22.05.06		цветения	UT U 10	T. V T
	Гравилат речной	-	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
22.05.06	Звездчатка ланцетная	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
22.05.06	Звездчатка ланцетная	цветения Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Клен остролистный	Полное зеленение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	Ландыш майский	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
	Лютик едкий	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.00		цветения	12. 11001100 , RB. 10	ородови в.
22.05.06	Медуница неясная	Нач.осыпания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
		семян		
22.05.06	Черемуха	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
22.05.06	Черника	Полное зеленение	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
22.05.06	Чина весенняя	Конец цветения	Краснослободское,44	Кайгородова Е.
22.05.06	Чистотел	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
23.05.06	Дождевик	Первая встреча	д. Березовка	Косенко С.М.
24.05.06	Ветреница лютичная	Нач.осыпания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
24.05.06	т	семян	H.H. H. 10	T
	Душистый колосок	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Земляника лесная	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Купена лекарственная	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	Майник двулистный	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е. Кайгородова Е.
	Медуница неясная Одуванчик	Конец цветения Нач.осыпания	Краснослободское, 44 тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е. Кайгородова Е.
24.03.00	лекарственный	семян	TOB. FIECHOE, KB. TO	каигородова г.
24.05.06	Рябина обыкновенная	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Рябина обыкновенная	Полное зеленение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Седмичник	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	европейский	,	, ,	1 ''
24.05.06	Сныть	Нач.бутонизации	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
24.05.06	Черемуха	Полное зеленение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
24.05.06	Чистяк весенний	Нач.осыпания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		семян		
25.05.06	Чистотел	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
26.05.06	п 🤊 🔻	цветения	UП U 10	ı, v
	Дуб черешчатый	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Багульник болотный	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
29.05.06	Звездчатка ланцетная	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
29.05.06	Капина	цветения Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Земляника лесная	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е. Кайгородова Е.
50.05.00	эсилинка поспал	цветения	10B. FICCIOC, RB. 10	тат ородова г.
30.05.06	Майник двулистный	Начало массового	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	-	цветения		

30.05.06	Седмичник европейский	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
30.05.06	Седмичник европейский	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
30.05.06	Хохлатка плотная	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
30.05.06	Ястребинка волосистая	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
31.05.06	Яснотка пятнистая	Конец массового цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
01.06.06	Гриб масленок	Первая встреча		Новикова О.Н
01.06.06	Гриб подберезовик	Первая встреча		Новикова О.Н
01.06.06	Гриб сыроежка	Первая встреча		Новикова О.Н
02.06.06	Душистый колосок	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.06.06	Дуб черешчатый	Полное зеленение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.06.06	Звездчатка ланцетная	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.06.06	Купена лекарственная	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
05.06.06	Рябина обыкновенная	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.06.06	Яснотка пятнистая	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
05.06.06	Ястребинка волосистая	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
06.06.06	Лещина	Полное зеленение	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.

СЕЗОН 3. ЛЕТО 2006 г.

 Начало сезона
 7.06.2006

Конец сезона 18.09.2006

Продолжительность 104 дня

Границы сезона От начала цветения шиповника до появления

желтых прядей у березы, перехода минимальных

температур ниже 10° С.

субсезон 3.1 Перволетье

 Начало субсезона
 7.06.2006

Конец субсезона 2.07.06

Продолжительность 26 дней

Границы субсезона От зацветания шиповника до начала цветения

липы.

Основной процесс Интенсивный прогрев воздуха и почвы, устойчивый

температурный режим. Начало фазы "зрелых листьев". Процессы цветения преобладают над

процессами плодоношения.

Centrolitic Homenum.				
07.06.06	Гравилат речной	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
		цветения		
07.06.06	Малина	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
07.06.06	Чистяк весенний	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
07.06.06	Шиповник	Начало цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
07.06.06	Щавель малый	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
09.06.06	Ветреница	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.

	i			
00 06 06	лютичная Иолича	Подуго оодоугогия	дор "Посусо" ир 10	Vaŭnonono E
09.06.06		Полное зеленение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
09.06.06	Калужница болотная	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
09.06.06	••••••••••	Конец массового	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
07.00.00	двулистный	цветения	краспослооодское, 44	кат ородова 1.
09.06.06	Одуванчик	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	лекарственный	цветения	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	.
09.06.06	Щавель малый	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		цветения		-
11.06.06	Гравилат речной	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
11.06.06	Калина	Массовое цветение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
12.06.06	Седмичник	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	европейский	цветения		
15.06.06	Багульник	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
	болотный			
	Брусника	Массовое цветение	Краснослободское, 19	;
15.06.06	Звездчатка	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.00.00	злаковидная	II.	!!Haarra -!! 10	Vaxana D
	Ирис желтый	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.06.06	<u> </u>	Начало цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
	Ландыш майский		Краснослободское, 19	
16.06.06	Майник	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Каигородова Е.
16.06.06	двулистный Малина	Конец цветения	тор "Посисо" ир 10	Кайгородова Е.
18.06.06	<u> </u>		тов. "Лесное", кв. 10 тов. "Лесное", кв. 10	ļ
	Nалина Майник	Конец цветения	· •	Кайгородова Е.
18.00.00	двулистный	Конец цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
18 06 06	Седмичник	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
10.00.00	европейский	топец цветения	TOB. STECHOO, RB. TO	тат ородова Е.
18.06.06	•	Начало цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
18.06.06	Щавель малый	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Ястребинка	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	волосистая	цветения	ŕ	•
19.06.06	Гриб белый	Первая встреча		Новикова О.Н
19.06.06	Пушица	Нач.осыпания семян	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
	влагалищная	***************************************		
20.06.06	Белый гриб	Первая встреча	заповедник, 116	Косенко С.М.
20.06.06	Душистый	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	колосок			
	Тысячелистник	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
20.06.06	Ястребинка	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
22.06.06	волосистая Брусника	Vougu upozowa	V постороно по 10	Кайгородова Е.
	Įtč	Конец цветения	Краснослободское, 19	<u> </u>
ZZ.U0.U0	Вербейник обыкновенный	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
22.06.06	ооыкновенный Гравилат речной	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Золотистая щурка		Денисовка	Каигородова Е. Косенко С.М.
	Гвоздика	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
۵٦.00.00	т воздика травянка	ты-што цостопия	10b. FICEROC, KB. 10	тат ородова в.
25.06.06	•	Полное зеленение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Брусника	Полное зеленение	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
	Василек луговой	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Гриб лисичка	Первая встреча	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Новикова О.Н
	Ирис желтый	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
_0.00.00	i L	1	1.52. 1.561100 , RB. 10	родова в.

26.06.06	Клюква	Конец цветения	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
26.06.06	Сныть	Начало массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
26.06.06	Черника	Начало созревания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
26.06.06	Ястребинка волосистая	Конец массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
27.06.06	Звездчатка злаковидная	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
27.06.06	Лютик едкий	Конец массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
27.06.06	Страустник обыкновенный	появление спороносных вай	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
28.06.06	Зверобой продырявленный	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
29.06.06		Нпчало цветения	усадьбе заповедника	Новикова О.Н.
30.06.06	Душистый колосок	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
30.06.06	Земляника лесная	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
30.06.06	Тысячелистник	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
02.07.06	Кукушка	Последнее кукование	заповедник, кв. 78	Зайцев В.В.
02.07.06	Щавель малый	Конец массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.

субсезон 3.2 Полное лето

Начало субсезона 3.07.06

Конец субсезона **4.08.06**

Продолжительность 33 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.

03.07.06	Гвоздика травянка	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.07.06	Гвоздика травянка	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.07.06	Калужница болотная	Повторное цветение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.07.06	Липа серцелистная	Начало цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
03.07.06	Седмичник европейский	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.07.06	Сныть	Конец массового цветения	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
03.07.06	Тысячелистник	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.07.06	Черника	Массовое созревание	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
03.07.06	Чина весенняя	Нач.осыпания семян	Краснослободское,44	Кайгородова Е.
05.07.06	Вероника	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.

	длиннолистная			
05 07 06	Дербенник	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.07.00	иволистный	ти шло цветения	TOB. FICCHOC, RB. TO	кат ородова Е.
05.07.06	•	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Чистотел	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Липа серцелистная	Массовое цветение	д. Березовка	Кайгородова Е.
	Багульник болотный	Полное зеленение	Краснослободское,	Кайгородова Е.
10.07.00	Ват ульник оолотный	полнос эсленение	141	каш ородова L.
10 07 06	Вербейник	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
10.07.00	обыкновенный	114 14410 4541411111	, 103. 11001100 , 113. 12	тат ородова в
10.07.06	Липа серцелистная	Конец цветения	д. Березовка	Кайгородова Е.
	Полынь	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенная		,	
10.07.06	•	Конец цветения	Краснослободское,	Кайгородова Е.
			44	•
12.07.06	Дербенник	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	иволистный	цветения		_
12.07.06	Дербенник	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	иволистный			
12.07.06	Зверобой	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	продырявленный			
13.07.06	Страустник	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенный		•	·
14.07.06	Вероника	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	длиннолистная			
	Василек луговой	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
15.07.06	Зверобой	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
4 - 0 - 0 -	продырявленный	цветения		
15.07.06	Земляника лесная	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
15.05.06		цветения		T.C. V. T.
	Лютик едкий	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Малина	Начало созревания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Черемуха	Начало созревания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
20.07.06		Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	лекарственный			7.0
20.07.06	Чистотел	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
22.07.06	D	цветения		I
22.07.06	Василек луговой	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
22.07.06	Reporture	Цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайророново Б
44.07.00	Вероника длиннолистная	Начало массового	TOB. JICCHOC, KB. 10	Кайгородова Е.
22 07 06	Вероника	цветения Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
22.07.00	длиннолистная	ттал. спада цветения	TOB. TICCHUE, KB. IV	каш ородова в.
22 07 06	Малина	Массовое	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
07.00	1,14,111114	созревание	105. Ficehoe, Rb. 10	тат ородова д.
22.07.06	Пижма	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
22.07.06	Тысячелистник	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Вербейник	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
_2.07.00	обыкновенный	цветения	10D. 11001100 , RD. 12	тап ородови в.
25.07.06	Вербейник	Нач. спада цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	обыкновенный		, ,	F - O
25.07.06	Гвоздика травянка	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	Звездчатка	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	злаковидная		,	1 ,
25 07 06	Рябина	Начало созревания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
23.07.00				

25.07.06	Сныть	Нач.осыпания семян	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
28.07.06	Земляника лесная	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
30.07.06	Ястребинка волосистая	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
01.08.06	Брусника	Начало созревания	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
01.08.06	Гвоздика травянка	Конец массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
01.08.06	Зверобой продырявленный	Конец массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
01.08.06	Пижма	Начало массового цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
01.08.06	Череда трехраздельная	Нач.бутонизации	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
01.08.06	Черника	Начало осенней окраски	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.

субсезон 3.3 Спад лета

Начало субсезона 5.08.06

Конец субсезона 18.09.06

Продолжительность 45 дней

Границы субсезона От зацветания вереска до появления желтых

прядей у берез.

Основной процесс Первые признаки увядания, начало отлета птиц.

05.08.06	Вереск	Начало цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
05.08.06	Череда	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	трехраздельная			
05.08.06	Щавель малый	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
05.08.06	Ястребинка	Повторное цветение	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	волосистая			
12.08.06	Брусника	Массовое созревание	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
12.08.06	Вербейник	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	обыкновенный	цветения		
12.08.06	Зверобой	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	продырявленный			
12.08.06	 ■	Начало цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенная			
12.08.06	Череда	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	трехраздельная	цветения		
13.08.06	Звездчатка	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	ланцетная			
	Дуб черешчатый	Начало созревания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
18.08.06	Василек луговой	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
18.08.06	Василек луговой	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
18.08.06	Гвоздика травянка	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
18.08.06	Купена	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	лекарственная			
18.08.06	Полынь	Начало массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенная	цветения		

18.08.06	Сныть	Начало отмирания	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
25.08.06	Василек луговой	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Дербенник	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	иволистный	цветения	,	1 / 1
25.08.06	Черемуха	Начало листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
03.09.06	•2	Конец цветения	Краснослободское, 19	Кайгородова Е.
	Вероника	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	длиннолистная	цветения	ŕ	•
03.09.06	Вероника	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	длиннолистная			
03.09.06	Вероника	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	длиннолистная			
03.09.06	Дербенник	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	иволистный			
03.09.06	Дербенник	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	иволистный			
03.09.06	Калужница	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
02.00.06	болотная		TC	
	• 🚭 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
03.09.06	Полынь	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
02.00.06	обыкновенная	П		I. O
03.09.06	Седмичник	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
06.00.06	европейский	П	om II.	Hannana O H
06.09.06	Ласточка	Последняя встреча	ст. Нерусса	Новикова О.Н.
08 09 06	деревенская Василек луговой	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
	Вербейник	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 12	Кайгородова Е.
08.09.00	обыкновенный	ттачало отмирания	10b. Ficenoe, Rb. 12	кат ородова Е.
08.09.06	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Начало осенней	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
00.07.00	дуо переш штып	окраски	TOB. FICCHOC, RB. 10	кат ородова Е.
08.09.06	Клюква	Начало созревания	Краснослободское, 41	Кайгородова Е.
	Ласточка городская	Последняя встерча	д. Березовка	Кайгородова Е.
		(пролет)	Ib	
08.09.06	Малина	Начало листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
08.09.06	•	Массовая осенняя	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенная	окраска		1 /15 1
08.09.06		Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	трехраздельная			-
08.09.06	Чина весенняя	Начало отмирания	Краснослободское,44	Кайгородова Е.
08.09.06	Щавель малый	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
09.09.06	Звездчатка	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	злаковидная			
15.09.06	Журавль серый	Начало пролета	ст. Нерусса	Сычев А.А.
17.09.06	Олень	Начало гона	ст. Нерусса	Сычев А.А.

СЕЗОН 4. ОСЕНЬ 2006–2007 г.

Начало сезона 19.09.2006

Конец сезона 22.01.2007

Продолжительность 126 дней

Границы сезона От появления желтых прядей у березы до перехода

максимальных температур ниже 0 °C

субсезон 4.1 Первоосенье

Начало субсезона 19.09.2006

Конец субсезона 1.10.2006

Продолжительность 13 дней

Границы субсезона От появления желтых прядей у березы до начала

массового листопада

Основной процесс Затухание вегетации, осеннее окрашивание

листвы, отлет птиц.

Основные явления:

Основне	ые явления.			y
19.09.06	Вероника	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	длиннолистная			
19.09.06	Дуб черешчатый	Начало листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
19.09.06	Калина	Начало осенней	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		окраски		
19.09.06	Купена	Полное отмирание	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
	лекарственная			
19.09.06	Пижма	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		цветения		
19.09.06	Пижма	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
19.09.06	Полынь	Нач.осыпания семян	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенная			
19.09.06	Полынь	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
	обыкновенная			-
19.09.06	Тысячелистник	Конец массового	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		цветения		
19.09.06	Черемуха	Конец листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
25.09.06	Дуб черешчатый	Массовая осенняя	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
		окраска		_
25.09.06	Клен остролистный	Начало осенней		Кайгородова Е.
		окраски		_
25.09.06	Лещина	Начало осенней	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
		окраски		_
25.09.06	Пижма	Начало отмирания	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
29.09.06	Лещина	Начало листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.
30.09.06	Малина	Массовый листопад	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
30.09.06	Рябина	Начало листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
_ 0.02.00	обыкновенная		,, ,,	or - o - o - o - o - o - o - o - o -
30.09.06	Страустник	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.
_ 0.02.00	обыкновенный		,, ,,	or -
			ı	

субсезон 4.2 Глубокая осень

Начало субсезона 2.10.2006

Конец субсезона 25.10.2006

Продолжительность 24 дня

Границы субсезона От начала массового листопада до конца

листопада у березы (переход t min $< 0^{\circ}$ C)

Основной процесс Охлаждение воздуха и почвы, заморозки, конец

вегетации, отлет птиц

Основные явления:

02.10.06	Дербенник	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
	иволистный				
02.10.06	Пижма	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
02.10.06	Пижма	Полное отмирание	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
02.10.06	Тысячелистник	Конец цветения	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
06.10.06	Дуб черешчатый	Начало	заповедник, кв. 97	Зайцев В.В.	
	•	массовоголистопада			
08.10.06	Лещина	Массовая осенняя	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.	
		окраска			
08.10.06	Лещина	Массовый листопад	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.	
10.10.06	Журавль серый	Конец пролета	ст. Нерусса	Зайцев В.В.	
10.10.06	Журавль серый	Нач. осеннего	усадьба заповедника	Косенко С.М.	
		пролета			
17.10.06	Горихвостка-	Последняя встреча	усадьба заповедника	Косенко С.М.	
	чернушка				
19.10.06	Утки	Пролет	Рум	Бережнов В.А.	
20.10.06	Калина	Конец листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
20.10.06	Клен остролистный	Массовый листопад		Кайгородова Е.	
	Лещина	Конец листопада	Краснослободское, 44	Кайгородова Е.	
21.10.06	Дуб черешчатый	Конец листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
21.10.06	Малина	Конец листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
21.10.06	Рябина	Конец листопада	тов. "Лесное", кв. 10	Кайгородова Е.	
	обыкновенная				
22.10.06	Клен остролистный	Конец листопада		Кайгородова Е.	
	Снегирь	Встреча	Сольское лес-во, 99	Сычев А.А.	

субсезон 4.3 Предзимье

Начало субсезона 26.10.2006

Конец субсезона 22.01.2007

Продолжительность 89 дней

Границы субсезона От перехода t min < 0° C до перехода t тах < 0° C

(формирование снежного покрова)

Основной процесс Интенсивное охлаждение воздуха и почвы.

Отмирание трав и окончание листопада.

Окончание пролета птиц.

Основные явления:

25.11.06	Уж	Последняя встреча	Жеренское лес-во, кв. 83	Сычев А.А.
04.12.06	Утки	Последняя встреча	Рум	Бережнов В.А.
07.12.06	Лисички	Позднее плодоношение	Краснослободское, 59	Косенко С.М.
10.12.06	Заяц	Первая встреча в зимнем	Кр. Слобода	Бережнов В.А.
		наряде		
20.12.06	Еж	Встреча	д. Красная Слобода	Зайцев В.В.

246

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства на территории государственного природного заповедника «Брянский лес» его охранной зоны, а также на других подконтрольных территориях по состоянию на 31.12.2006 г.

Таблица 10.1.

Информация по выявленным нарушениям									
Составлено	на	В	В	в иных	0				
протоколов:	территории заповедника	охранной зоне	заказни ке (ах)	угодьях	ВСЕГО				
О самовольной порубке	-	2	1	2	5				
О незаконном сенокошении и выпасе скота	-	-	-	-	-				
О незаконной охоте (нахождение в угодьях с собакой)	2	12	-	3	17				
О незаконном рыболовстве*	1	28	18	-	47				
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	-	-	-	-	-				
О незаконном сборе дикоросов	10	-	-	-	10				
О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-				
О незаконном строительстве	-	-	-	-	-				
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	13	4	-	-	17				
О загрязнении	-	-	-	-	-				
О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	-	-	-	-	-				
О нарушении режима авиацией	-	-	-	-	-				
Иные нарушения (рубка деревьев)	-	-	-	-	-				
Итого	26	46	19	5	96				
Из них безличных (нарушитель не установлен)	2	29	11	1	43				

Задержано нарушителей (всего):	53
в т. ч. с оружием	8
У нарушителей изъято (включая бесхозно	ое): Кол-во
Нарезного оружия (шт.)	-
Гладкоствольного оружия (шт.)	4
Сетей, бредней, неводов (шт.)	142
Вентерей, мереж, верш (шт.)	11
Капканов (шт.)	-
Петель и иных самоловов (шт.)	9
Комплектов для электролова (шт.)	-
Рыбы (кг)	17
Дикоросов (кг)	3,8
Копытных (гол.)	2 кабана,
	2 косули
Крупных хищников (гол.)	-
Пушных зверей (гол.)	-
Рептилий и амфибий (экз.)	-
Иных редких животных (экз.)	-
На нарушителей наложено администрати	ивных штрафов (тыс. руб.)
ВСЕГО:	32,7
С нарушителей взыскано административ	вных штрафов (тыс. руб.):
ВСЕГО:	15,37
Нарушителям предъявлены иски на общу	ую сумму (тыс. руб.):
ВСЕГО:	4,03
С нарушителей взыскано исковых сумм ((тыс. руб.):
ВСЕГО:	0

Анализ работы отдела охраны заповедника

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

Охрана производилась на территории заповедника и охранной зоны, а также 11 подконтрольных заказниках и 2 памятниках природы. Общая площадь, находящаяся под контролем службы охраны заповедника 40514 га, из них: 12186 га — территория заповедника, 9375 га — территория охранной зоны и 18953 га — территория остальных подконтрольных ООПТ. Проведено 3 рейда совместно с сотрудниками милиции, 14 рейдов совместно с работниками охотнадзора, 1 рейд совместно с егерями охотхозяйства «Нерусса» и 5 рейдов совместно с инспекторами ГИМС. Данные по видам, количеству и месту совершения правонарушений объединены в табл. 10.1.

За отчетный год существенно снизилось количество выявленных нарушений. Так, снизилось число нарушений правил рыбной ловли на территории заповедника: 1 протокол против 11 в 2005 году. Свою роль в этом, видимо, сыграли три фактора: постоянное пребывание инспектора охраны на кордоне «Старое Ямное» (в 2005 г. инспектор Максимов С.В. только устроился на работу и не имел необходимого опыта); отсутствие на р. Нерусса ледового покрова до конца года, что сделало невозможным заход на территорию заповедника с зимними удочками; а также активизация работы охраны заповедника осенью ночами на зимовальных ямах. Но в целом, количество выявленных нарушений правил рыбной ловли по-прежнему занимает первое место: 49 % от общего числа выявленных нарушений. Более чем в 5 раз (10 протоколов вместо 53 в 2005 г.) снизилось число нарушений, связанных с незаконным сбором дикоросов. Причина этого очевидна: дождливые лето и осень привели к высокому уровню воды в клюквенных болотах, непроходимости дорог и даже некоторых пешеходных троп. Видимо по этой же причине увеличилось число протоколов, составленных о незаконном нахождении, проходе и проезде граждан 17 против 9 в 2005 г. Тут необходимо пояснить, что в эту строку отчета входят несколько категорий нарушений. Во-первых, это нахождение на территории с целью сбора грибов и ягод, когда к сбору ещё не приступили. Указанная выше труднодоступность болот привела к некоторому увеличению числа нарушителей этой категории, шли на болото, но собрать ничего не смогли. Во-вторых, это водный туризм по р. Нерусса, и здесь нарушения распределяются по столбцам «территория заповедника» или «охранная зона», в зависимости от места задержания туристов. Этим объясняется снижение числа протоколов о незаконном нахождении на территории охранной зоны по сравнению с 2005 г. (4

вместо 8) и увеличение их же на территории заповедника (13 вместо 1). Всего протоколов о незаконном проходе по р. Нерусса на байдарках составлено в 2006 г. – 4, в 2005 г. – 5. В-третьих, это незаконный заплыв с целью рыбной ловли выше железобетонного моста в ур. Рум. И в-четвертых, в 2006 г. составлен один протокол о незаконном проезде через заповедник по дороге общего пользования тяжелой лесовозной техники (гидроманипулятор УРАЛ).

Примерно на прежнем уровне осталось число протоколов о нарушении правил охоты и браконьерстве — 17 протоколов вместо 15 в 2005 г. Но возросла процентная доля протоколов (до 18 %) на данный вид нарушений от общего числа составленных в 2006 году протоколов. При этом, вместо 4 протоколов, составленных в заказниках в 2005 г., составлено 3 протокола в иных угодьях: группа из г. Брянска, которая браконьерничала на территории охранной зоны и занималась автобраконьерством на асфальтовых дорогах, и охотник, вышедший к машине из охранной зоны с ружьем, не имея документов на право охоты и ношение оружия.

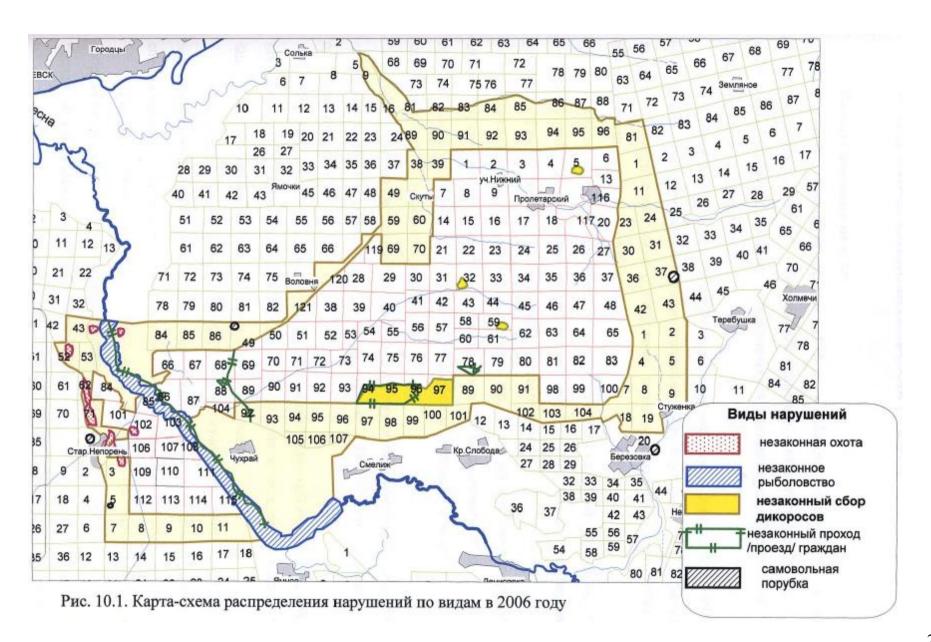
Всего в 2006 г. задержано 8 вооруженных нарушителей, изъято и передано в органы внутренних дел 4 гладкоствольных охотничьих ружья.

Незначительным осталось число нарушений о самовольной порубке: 5 протоколов вместо 6 в 2005 г. При этом, случаев самовольной порубки в заповеднике не обнаружено. Территориальное распределение нарушений по видам отражено на рис. 10.1.

В соответствии с уменьшением числа нарушений правил рыбной ловли уменьшилось и количество изъятых рыболовных снастей: 142 сети и 11 мереж, верш, косынок, против 225 и 53 в 2005 году соответственно. Значительно уменьшилось и количество изъятой клюквы 3,8 кг против 96 кг в 2005 г.

Из незаконно добытых копытных на территории заповедника: один кабан и одна косуля добыты со стороны п. Стар. Непарень недалеко от границ. Один кабан отстрелян в охранной зоне и одну косулю задрали собаки в п. Чухраи.

Пожаров на территории заповедника допущено не было.



11. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Штаты научного отдела:

Ситникова Елена Федоровна, 1975 г. р., биолог-охотовед, и. о. зам. директора по науке, 2000 г. – Вятская с/х академия, соискатель ученой степени к.б.н. в МГУ (кафедра зоологии позвоночных), в заповеднике работает с 2000 г., специализация – териология.

Евстигнеев Олег Иванович, 1960 г. р., старший научный сотрудник, 1982 - Московский государственный педагогический институт им. В.И. Ленина, кандидат биологических наук с 1990 года, в заповеднике работает с 1992 г., ботаник; специализация – геоботаника.

Косенко Сергей Михайлович, 1964 г. р., старший научный сотрудник, 1986 – Харьковский ГУ, кандидат биологических наук с 1992 года, в заповеднике работает с 1991 г., зоолог; специализация – орнитология.

Кругликов Сергей Анатольевич, 1953 г.р., старший научный сотрудник, 1976 — Украинская с/х академия (г. Киев), кандидат биологических наук с 1985 года, в заповеднике работает с 2001 г., в научном отделе — с апреля 2003 г., специализация — энтомология, микология.

Кайгородова Евгения Юрьевна, 1965 г.р., научный сотрудник, биолог, 1995 – Кемеровский ГУ, работает в заповеднике с 1991 г., специализация – орнитология, фенология.

Ивницкий Сергей Борисович, 1958 г.р., биолог, научный сотрудник, 1981 – МГУ им. М.В. Ломоносова, кандидат биологических наук, по совместительству в заповеднике работает с 2000 г., специализация – зоология.

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

Горенков Олег Степанович, 1937 г. р., инженер по гидротехническим сооружениям, 1972 г. – Брянский Гидромелиоративный институт, лаборант-исследователь, в заповеднике работает с 2005 г.

Горнов Алексей Владимирович, 1983 г. р., учитель биологии и химии по специальности «Биология», 2005 г. – Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, лаборант-исследователь, в заповеднике работает с 2005 г.,

специализация – ботаника. Аспирант Пущинского государственного университета (Учебный центр почвоведения, экологии и природопользования).

Алейников Алексей Александрович, 1982 г.р., инженер по специальности «Лесное хозяйство», 2005 г. – Брянская государственная инженернотехнологическая академия, лаборант-исследователь, в заповеднике работает с 2005 г., специализация – териология. Аспирант Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов (РАН г. Москва).

Екимова Ольга Вячеславовна, 1963 г.р., лаборант-исследователь, 1983 - Астраханский радиотехникум, в заповеднике работает с 1999г.; специализация - специалист по ГИС, библиотекарь.

Тематика научной работы

Научные исследования ведутся в соответствии с Положением о научноисследовательской деятельности государственных природных заповедниках Госкомэкологии России, утвержденным приказом Госкомэкологии России от 10.04.98 № 205.

Тема № 1 « Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязи между отдельными компонентами природного комплекса» по программе Летопись природы.

Работы по теме №1 ведутся с 1987 года. За этот период подготовлено 18 книг «Летописи природы» (1987-2005 гг.), характеризующих территориальную структуру, участки исследований, погодные и гидрологические условия, параметры биологического разнообразия, численность редких и фоновых видов, фенологическую периодизацию и состояние режима заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата Неруссо-Деснянское Полесье.

Тема №2 «Совершенствование географической информационной системы заповедника «Брянский лес».

Ожидаемые результаты: электронная карта лесоустройства заповедника.

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

Ожидаемые результаты: ведение электронных баз данных состояния флоры, фауны, растительного покрова и животного населения заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского биосферного резервата, ядром которого

является заповедник; текущий мониторинг и прогноз состояния биологического разнообразия.

<u>Тема №4</u> «Мониторинг редких видов растений и животных Брянской области, включенных в Красную книгу Брянской области».

Ожидаемые результаты: ведение базы данных о редких видах растений и животных Брянской области, новые находки мест произрастания и обитания редких видов растений и животных Брянской области.

<u>Тема №5</u> «Создание геоботанической карты заповедника «Брянский лес».

Ожидаемые результаты: геоботаническая карта в среде ГИС; монография о современном состоянии и прогнозах развития растительного покрова заповедника.

<u>Тема №6</u> «Паспортизация ООПТ областного значения».

Ожидаемые результаты: сеть ООПТ Брянской области.

Научная продукция заповедника

В отчетном году сотрудниками заповедника подготовлено 25 публикаций (табл. 11.1)

Таблица 11.1

	НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ШТАТНЫХ СОТРУДНИКОВ																	
тематические ики	ва,		Вλ	КУРІ	НАЛА	4X		E		ЕМА' СБОР		ЕСКИХ САХ	ζ	публикаций	010	рансс	й	и в печати диссертаций
IM	12C1		остр.	всер		реги	он.	инос	_	всер		регио	нал.	IX		Σ	allia E	r d
монографии и темат сборники	пособия, руководства рекомендации	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	Общее кол-во публ	ікации		Z c	находящихся в по
					_										ì			A _E
3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	9	4	15	10	25	-	-	-	_

Монографии и тематические сборники:

- 1. Природные ресурсы Брянской области: Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». Брянск: «Борус», 2006. 40 с., ил. Авторы: Бабанина В.И., Екимова О.В., Кайгородова Е.Ю., Кругликов С.А., Новикова О.Н., Ситникова Е.Ф., Федотов Ю.П.Тираж 1000 экз.
- 2. Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. 154 с. Тираж 300 экз.

3. Новикова Н. М., Волкова Н. А., Назаренко О. Г., Браславская Т. Ю. и др. Оценка влияния изменения режима суши на наземные экосистемы. М.: Наука, 2005. 365 с.

Научные статьи в иностранных журналах:

Нет

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

Нет

Научные статьи в центральных журналах:

Косенко С.М. 2006. Сохранение старовозрастных широколиственных лесов на ключевых орнитологических территориях Брянской области // Мир птиц. № 1 (34). С.20-22.

Научные статьи и тезисы в специализированных общероссийских сборниках:

- 1. Алейников А.А. Бобр речной (Castor fiber) в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне / Биология наука XXI века: Тез. 10-й Пущинской школыконф. молодых ученых, посвященной 50-летию ПНЦ РАН (Пущино, 17-21 апреля 2006 г.). Пущино, 2006 С. 248.
- 2. Алейников А.А. Возрастная структура популяции речного бобра в заповеднике «Брянский лес» / Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Мат. II Всеросс. науч. конф. Йошкар-Ола, 2006. С. 231-232.
- 3. Алейников А.А. Современное состояние популяции бобра европейского и его средопреобразующая деятельность в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне / Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы: Мат. IV Межд. симп. (18-22 сентября 2006 г., Петрозаводск, Республика Карелия, Россия). Петрозаводск, 2006. (в печати)
- 4. Алейников А.А. Средопреобразующая деятельность бобра речного в заповеднике «Брянский лес» / Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Мат. II Всеросс. науч. конф. Йошкар-Ола, 2006. С. 229-230.
- 5. Алейников А.А. Строительная деятельность бобра речного в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне / Биология наука XXI века: Тез. 10-й

- Пущинской школы-конф. молодых ученых, посвященной 50-летию ПНЦ РАН (Пущино, 17-21 апреля 2006 г.). Пущино, 2006. С. 247-248.
- 6. Алейников А.А. Типы поселений бобра европейского в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне. / Современные проблемы популяционной экологии. Мат-лы IX Межд. науч.-практ. конф. (2-5 октября 2006 г., г. Белгород) Белгород: Изд-во ПОЛИТЕРРА, 2006. С. 8-10.
- Браславская Т. Ю. Влияние режима речного стока на формирование и динамику пойменных лесных сообществ на реках с незарегулированным стоком // Оценка влияния изменения режима суши на наземные экосистемы. М.: Наука, 2005. С. 109-134.
- 8. Ситникова Е.Ф. Опыт радиопрослеживания медвежат в заповеднике «Брянский лес» // Медведи России и прилегающих стран: состояние популяций, система человек-медведи, эксплуатация, охрана, воспроизводство. Материалы VII Всероссийской конференции специалистов, изучающих медведей (Центрально-Лесной заповедник, 21-25 августа 2006 г.). ЦЛГПБЗ, 2006. С. 125-128.
- 9. Ситникова Е.Ф. Современное состояние популяции бурого медведя в Неруссо-Деснянском полесье // Медведи России и прилегающих стран: состояние популяций, система человек-медведи, эксплуатация, охрана, воспроизводство. Материалы VII Всероссийской конференции специалистов, изучающих медведей (Центрально-Лесной заповедник, 21-25 августа 2006 г.). ЦЛГПБЗ, 2006. С. 128-133.

Научные статьи в специализированных региональных сборниках:

- 1. Алейников А.А. Современное состояние популяции бобра европейского в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 95-100.
- 2. Алейников А.А. Современное состояние популяции бобра европейского в заповеднике «Брянский лес» и его охранной зоне Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 101-106.
- 3. Горнов А.В. Онтогенез ужовника обыкновенного в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области.

- Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 13-20.
- 4. Е.Ф. Ситникова, А. В. Мишта Фауна млекопитающих Брянской области: видовой состав, распространение и численность // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 107-153.
- 5. Екимова Г.А., Екимова О.В. Онтогенез пальчатокоренника мясокрасного в Неруссо-Деснянском полесье // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 21-28.
- 6. Кайгородова Е.Ю., Кругликов С.А., Федотов Ю.П. Сведения о редких и охраняемых видах птиц Брянской области в 2006 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 74-79.
- 7. Кайгородова Е.Ю., Максимов С.В. Встречи краснобрюхой жерлянки, веретеницы ломкой и медянки обыкновенной // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. 73.
- 8. Косенко С.М. 2006. Сохранение старовозрастных широколиственных лесов на ключевых орнитологических территориях Брянской области. Мир птиц. № 1 (34). С.20-22.
- 9. Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Встречи охраняемых видов птиц в Неруссо-Деснянском полесье в 2006 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 80-88.
- 10. Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Гнездовая численность, размещение гнезд и продуктивность размножения белого аиста в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 89-94.
- 11. Кругликов С.А. Находки редких видов насекомых в Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 54-55.

- 12. Кругликов С.А. Новые находки редких видов грибов Брянской области в 2006 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 29-30.
- 13. Кругликов С.А. Степень редкости и уязвимости некоторых видов рыб Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 59-65.
- 14. Кругликов С.А. О редких видах миног и рыб в водоемах Брянской области // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 56-58.
- 15. Федотов Ю.П. Находки редких видов растений Брянской области в 2006 году // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 7-12.

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

Таблица 11.2

зарубежные	междуна	ародные	всеросо	сийские	региональные		
Кол-во конференций Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников участвовавших в конференциях	
1 1	3	7	6	4	-	-	

В зарубежных:

Евстигнеев О. И. Российско-Американская конференция «Ботаника на рубеже веков и международное сотрудничество». США. Вашингтон. Сентябрь 2006 года. 102 участника.

В международных:

- Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И., Кругликов С.А., Ситникова Е.Ф., Кайгородова Е.Ю. Екимова О.В. II Межгосударственный библиотечный семинар «Экологическая культура в интересах устойчивого развития» (выездная секция на базе заповедника «Брянский лес»).
- Алейников А.А. IX Международная научно-практическая экологическая конференция «Современные проблемы популяционной экологии» (2-5 октября 2006 года, г. Белгород).
- Алейников А.А. IV Международный симпозиум «Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы» (18-22 сентября 2006 года, г. Петрозаводск, Республика Карелия)

В общероссийских:

- Алейников А.А. II Всероссийская научная конференция «Принципы и способы сохранения биоразнообразия» (28-31 января 2006 года, г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл).
- Алейников А.А. 10-я Пущинская конференция молодых ученых «Биология-наука XXI века» (17-21 апреля 2006 года, г. Пущино, Московская область).
- Алейников А.А., Ситникова Е.Ф. II Всероссийская научно-практическая конференция «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России» (29-30 ноября 2006 года, г. Москва).
- Федотов Ю.П., Евстигнеев О.И. Совещание, посвященное 90-летию заповедной системы России. Москва, 29 ноября 2006 г.
- Ситникова Е.Ф. VII Всероссийская конференция специалистов, изучающих медведей: «Медведи России и прилегающих стран: состояние популяций, система человек-медведи, эксплуатация, охрана, воспроизводство». Центрально-Лесной заповедник, 21-25 августа 2006 г.
- Ситникова Е.Ф. Совещание «Современное состояние русской выхухоли и перспективы ее охраны» Окский заповедник, 12-15 марта 2006 г.

В межрегиональных и региональных:

Нет

Участие в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз.

Продолжена работа по созданию нормативно-правовой основы охраны редких видов растений и животных в Брянской области.

Ситникова Е.Ф., Федотов Ю.П. Заключение к экологической экспертизе по

обоснованию инвестиций в строительство автомобильной дороги Березовка – ж/д станция Нерусса в Суземском районе Брянской области.

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

Работа на территории заповедника сотрудников зарубежных и российских научных учреждений.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата работало 19 сотрудников зарубежных и российских научных учреждений, в т.ч.:

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

Пущ Γ У – 2 чел.;

Зоологический музей МГУ – 1 чел.,

Брянский госуниверситет – 2 чел.;

 $M\Gamma Y - 3$ чел.;

Московский зоопарк – 2 чел;

Березинский биосферный заповедник – 7 чел.

Институт проблем экологии и эволюции (ИПЭЭ) – 1 чел.

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

В отчетном году на базе заповедника выполнено 10 студенческих курсовых, дипломных и аспирантских работ, в т.ч.:

Курсовые работы -5.

Дипломные работы -2.

Практики студентов профильных вузов на территории заповедника.

В отчетном году на территории заповедника и биосферного резервата прошли практику 24 студента, 4 магистранта и аспиранта, 24 школьника, в т.ч.:

Производственная практика магистрантов и аспирантов Пущинского государственного университета – 3 человека. Темы:

- 1. Формирование травяного покрова в хвойно-широколиственных лесов в ходе восстановительных сукцессий Неруссо-Деснянского полесья.
- 2. Биология и популяционная структура ели обыкновенной на южной границе ареала.
- 3. Биология и популяционная структура редких видов растений Неруссо-Деснянского полесья.

Производственная практика аспирантов Центр экологии и продуктивности лесов (Москва) — 1 человек. Тема: Экология и популяционная структура бобра европейского в заповеднике «Брянский лес» и Неруссо-Деснянском полесье.

Производственная практика студентов Брянского государственного университета им. И.Г. Петровского – 4 человека. Темы:

- 1. Исследование природного комплекса заказника «Оз. Солька».
- 2. Исследование природного комплекса заказника «Колодезь».
- 3. Выявление микросукцессионных смен сфагнового покрова болот Неруссо-Деснянского полесья в целях индикации эталонных сообществ.
- 4. Синтаксономическая характеристика сообществ водных моховидных эталонных сообществ.
- 5. Выявление особенностей сообществ водных макрофитов на территории заповедника и его буферной зоны.
 - 6. Изучение лихенофитных сообществ эталонных экосистем.

Производственная практика студентов МГУ (факультет биологический, каф. зоологии позвоночных) – 14 человек. Темы:

- 1. Изменение структуры населения мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес».
 - 2. Рукокрылые заповедника «Брянский лес»

Дипломная практика студентов МГУ (факультет биологический, каф. зоологии позвоночных) — 2 человека. Тема: Взаимоотношения мухоловки-пеструшки (Ficedula hypoleuca) и мухоловки-белошейки (F. albicollis) в окрестностях заповедника «Брянский лес».

Производственная практика студентов Трубчевского аграрного колледжа – 4 человека.

Практика юннатов биологического кружка Дарвиновского музея ВООП (Москва) — 11 человек. Тема: были продолжены многолетние учеты оседлых и зимующих птиц в различных местообитаниях заповедника «Брянский лес» и прилегающей территории.

Практика Клуба юных зоологов зоопарка (КЮБЗ, Москва) — 13 человек. Темы: Структура населения мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес» в весенний период; фенологические наблюдения в весенний период; распределение глухариных токов на территории заповедника.

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.

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

11.2.1. Редкие виды грибов-макромицетов

КРУГЛИКОВ С.А.

До переиздания Красной книги России (Растения и Грибы) считаем целесообразным, использовать в качестве официального документа список редких видов грибов, приведенный в Красной книге Российской Федерации (1988 год). Редкие виды грибов (согласно Приказу МПР России от 25 октября 2005 г. № 289) будем рассматривать, как рекомендованные к занесению в Красную книгу России.

На конец 2006 года на территории Брянской области зарегистрировано за все годы наблюдений 11 редких видов грибов, в том числе 9 видов, занесенных в Красную книгу России: (первые 5 видов занесены также в Красную книгу Брянской области) гиропорус каштановый—*Gyroporus castaneus*, гиропорус синеющий—*G. cyanescens*, гриб-зонтик девичий—*Macrolepiota puellaris*, паутинник фиолетовый—*Cortinarius violaceus*, мутинус собачий—*Mutinus caninus*, ежовик коралловидный—*Hericium coralloides*, грифола курчавая—*Grifola frondosa*, грифола зонтичная – *G. umbellata*, рогатик пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris*.

Два вида рекомендованы к занесению в Красную книгу России: трутовик лакированный—*Ganoderma lucidum* и звездовик сводчатый—*Geastrum fornicatum*.

Все эти 11 видов по статусу редкости относятся к 3 категории – редкий вид.

В 2006 году зарегистрировано 7 видов редких грибов в различных регионах Брянской области (кроме НДП и заповедника).

Гиропорус каштановый—14.08 в Клетнянском р-не в окр. д. Соловьяновка. Елово-широколиственный лес – всего 10 экз., (единично и группы по 2 и 5 экз.).

Гиропорус синеющий—14.08 в Клетнянском р-не в окр. д. Соловьяновка. Сосновый лес – 2 единичных экз.

Гриб-зонтик девичий:

—15.08 в Клетнянском р-не в кв. 66, 67 и 72 Калининского л-ва. Еловошироколиственный лес – всего 5 экз., (единично и 2 группы по 2 экз.); -15.08 в Клетнянском p-не в кв. 36 Быстрянского л-ва. Еловошироколиственный лес -1 экз.

Ежовик коралловидный—15.08 в Клетнянском р-не в кв. 36 Быстрянского л-ва. Елово-широколиственный лес -3 экз. на валеже осины. Плодовые тела около 25 см в диаметре.

Грифола курчавая:

- -16.08 в Клетнянском p-не в окр. д. Каменец. Пойменная дубрава в устье p. Невижка -1 экз. на живом стволе клена остролистного. Плодовое тело из 20 слоев шляпок размером около 30 на 20 см;
- —16.08 в Клетнянском р-не в кв. 84 Калининского л-ва. Еловошироколиственный лес в пойме р. Невижка - 1 экз. на живом стволе клена остролистного. Плодовое тело из 15 слоев шляпок размером около 25 на 25 см.

Рогатик пестиковый—16.08 в Клетнянском р-не в кв. 60 Калининского лва. Ельник зеленомошный – группа 9 экз. Плодовые тела 4-5 см высоты.

Трутовик лакированный—16.08 в Клетнянском р-не в кв. 84 Калининского л-ва. Елово-широколиственный лес в пойме р. Невижка - 2 экз. на валеже ели.

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

11.3.1. Изменение структуры населения мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес».

<u>Работа выполнена</u> студентами 2-го курса кафедры зоологии позвоночных биофака МГУ: Лучкиной О.С., Бурской В.О.

Работа проводилась с 9 по 15 июня 2006 года.

<u>Цель:</u> продолжить начатый в 2004 году мониторинг состояния популяции мелких млекопитающих заповедника «Брянский лес», сравнить наши данные с данными предыдущего года, определить стадию динамики численности и попытаться обнаружить не выявленные ранее виды.

Задачи:

- § произвести отлов зверьков;
- § определить видовую принадлежность и возраст пойманных зверьков;
- § оценить соотношение видов в разных биотопах в пересчете на 10 ловушек в сутки;
 - **§** выявить изменение численности каждого вида в разных биотопах.

Методика.

Отлов животных проводился с помощью ловушек-цилиндров по стандартной методике: канавки длиной по 50 м, в каждой канавке установлено по 5 цилиндров, заполненных водой, первый в 5 м от начала канавки, остальные через 10 м от предыдущего. Мы использовали 5 канавок, из них 4 в тех же биотопах что и в предыдущие годы, и 1 новая канавка в новом биотопе.

Описание канавок:

- 1. Луговая: разнотравный луг с обилием лютика, гравилата, щавеля и злаковых, недалеко от д. Чухраи. В 30 м от канавки небольшой перелесок, с другой стороны от нее в 20 м старица р. Неруссы. На расстоянии 5 15 м. от канавки растут небольшие деревья и кустарники.
- 2. Дубравная: смешанный широколиственный лес в пойме р. Нерусса дуб, ясень, клен. В подлеске липа и лещина. Травянистый ярус представлен крапивой и таволгой. В окрестностях канавки много поваленных деревьев. До основного русла реки около 60 м.

- 3. Сосновая: высокоствольный сосняк без подлеска. Травянистый ярус представлен черникой и зелеными мхами.
- 4. Залежь: на залежи (заброшенное поле) около д. Смелиж. Вдоль канавки тянется группа деревьев (береза, осина), на залежи редкая растительность (ослинник, щавель, злаки) или «бурьян» с ветошью.
 - 5. Болото: край болота, поросший молодым березняком.

Результаты.

Отработано 150 л/с (ловушко/суток). Было поймано 47 зверьков (из них 6 не вошли в расчеты, т. к. пойманы не по стандартной методике), относящихся к 6 видам: 2 вида насекомоядных — Sorex araneus (обыкновенная бурозубка), Sorex minutus (малая бурозубка); 4 вида грызунов — Clethrionomys glareolus (рыжая полевка), Microtus oeconomus (полевка-экономка), Apodemus agrarius (полевая мышь) и Sicista betulina (мышовка лесная) (табл. 11.3.1.1).

Выводы:

1. Общая численность и разнообразие мелких млекопитающих в июне 2004-2006 гг. снижается с каждым годом, причем распределение этих показателей между биотопами различно в разные годы (рис. 11.3.1.1, 11.3.1.2.). Особенно сильно колеблется численность в дубраве и в сосняке, что, вероятно, связано с урожаями желудей и шишек.

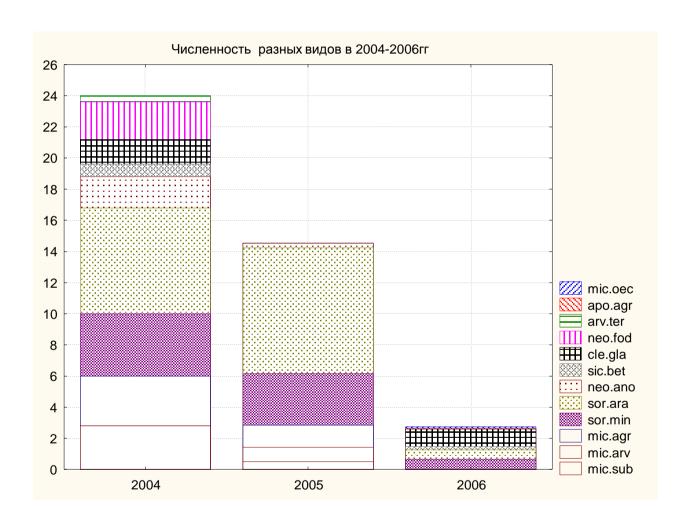


Рис. 11.3.1.1. Численность разных видов мелких млекопитающих в 2004-2006 гг. (по оси У – численность в ловушко-сутках).

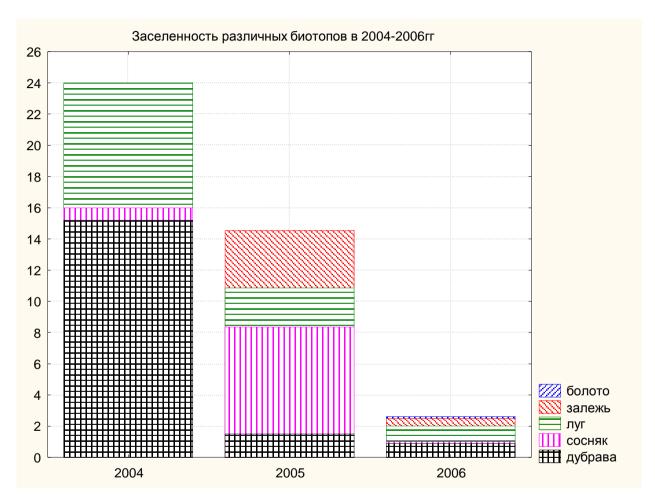


Рис. 11.3.1.2. Заселенность различных биотопов мелкими млекопитающими в 2004-2006 гг. (по оси У – численность в ловушко-сутках).

- 2. В то время как численность ранее обычных видов падает (обычных в годы с высокой общей численностью), численность прежде редких животных увеличивается. Например, мы поймали необычайно много *Clethrionomys glareolus* и *Sicista betulina*.
- 3. В 2006 году сменились доминирующие виды в дубраве (рыжая полевка вместо обыкновенной бурозубки) и в сосняке (равное количество рыжей полевки, обыкновенной и малой бурозубки вместо обыкновенной бурозубки) (рис. 11.3.1.3., 11.3.1.4).
- 4. В 2006 г. пойманы не отмеченные нами ранее виды *Microtus oeconomus* и *Apodemus agrarius*.
- 5. Просчитана зависимость количества пойманных животных от дня ловли: с 10.06 по 13.06 число отлавливаемых животных доходит до 0; позже возрастает, достигая очередного пика 14.06. Возможно, эта закономерность объясняется заселением опустевших после отлова территорий новыми особями, и подтверждает наличие небольшого резерва мигрантов во всех биотопах (рис. 11.3.1.5).
- 6. Среди пойманных зверей много неполовозрелых самцов, родившихся в этом году, и самок с большим или средним количеством детенышей, что может свидетельствовать о восстановлении численности в период ее максимального спада.
- 7. Среди мелких грызунов и насекомоядных млекопитающих исследованной территории наблюдается депрессия численности и связанные с ней популяционные изменения.

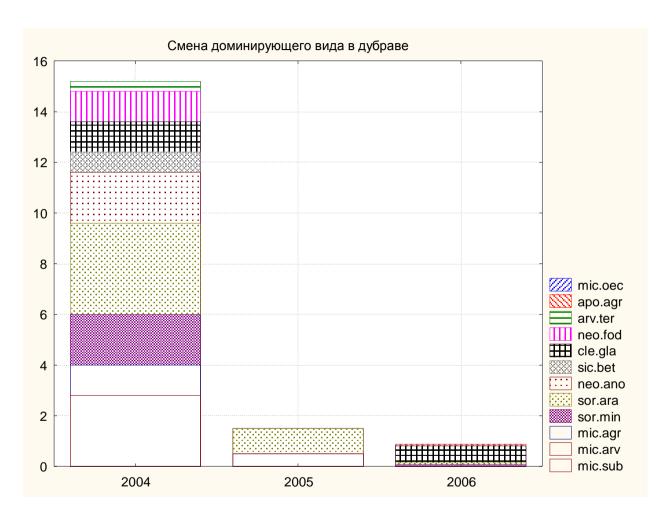


Рис. 11.3.1.3. Смена доминирующего вида в дубраве

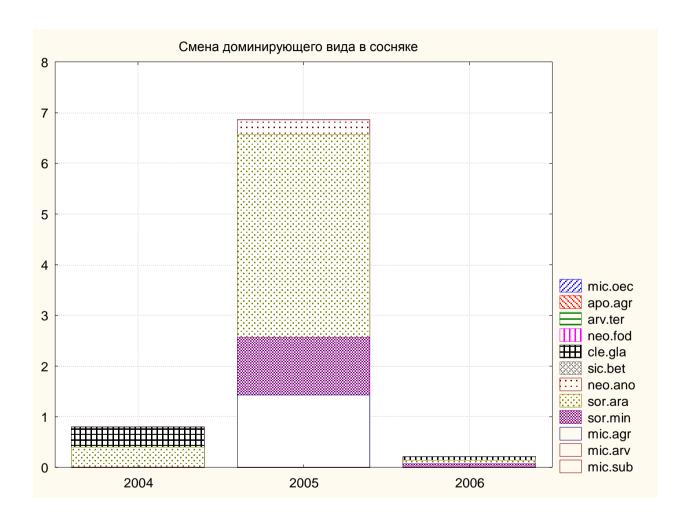


Рис. 11.3.1.4. Смена доминирующего вида в сосняке

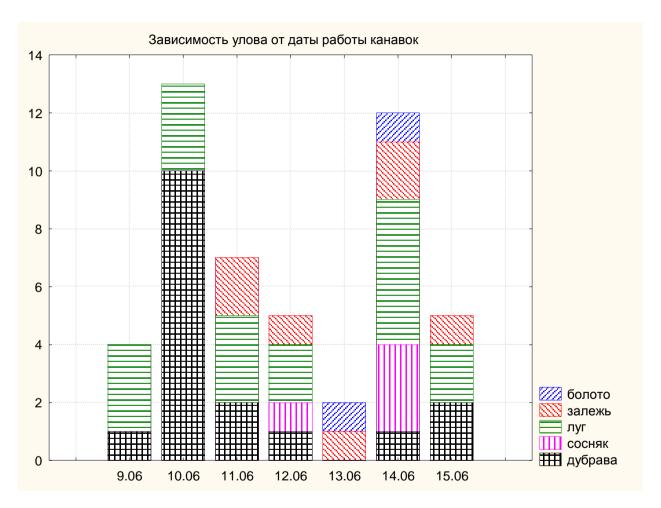


Рис. 11.3.1.5. Зависимость отлова мелких млекопитающих от даты работы канавок

Таблица 11.3.1.

Журнал вскрытий отловленных мелких млекопитающих 9-15 июня 2006 года

			Дата отлова	Į	Ілина, і	ММ			Самцы				Самки			Биотоп
Nº	Вид	Пол		тела	хвоста	ступни	Вес, г	Длина семенника, мм	Ширина семенника, мм	Длина семенного придатка, мм	Ширина рогов матки, мм	Кол-во эмбрионов в правом роге	Кол-во эмбрионо в в левом роге	Длина эмбрио на	Ширина эмбриона	
1	Sorex araneus	М	09.06.	71	38	11,4	10	7,5	5	6,5						Луг
2	Sorex araneus	М	09.06.	69	39	12	6	2	1							Луг
3	Sorex araneus	М	09.06.	65	39	12,1	7	2	1							Луг
4	Sorex araneus	М	09.06.	76	45	12,6	9	8	5	6						Дубрава
5	Sorex araneus	М	10.06.	80	35	12,2	11	8	5,5	7						Луг
6	Sorex araneus	М	10.06.	63	37	11,6	7	2,5	1							Луг
7	Clethrionomys glareolus	М	10.06.	100	35	19,5	32	9,5	6,5	9						Луг
8	Clethrionomys glareolus	F	10.06.	79	34	15,1	14				1,5					Дубрава
9	Clethrionomys glareolus	F	10.06.	91	40	16,4	26					2	4	6,5	6	Дубрава
10	Clethrionomys glareolus	F	10.06.	74	35	16,6	13				1,5					Дубрава
11	Sorex araneus	М	10.06.	69	39	11,5	8	2,5	1,5							Дубрава
12	Clethrionomys glareolus	F	10.06.	88	37	16,1	22					3	1	12	10	Дубрава
13	Clethrionomys glareolus	М	10.06.	87	37	16,8	22	9	6,5	8,5						Дубрава
14	Sorex minutus	М	10.06.	57	35	10,5	4	5,5	3,5	4,5						Дубрава
15	Sicista betulina	М	11.06.	67	88	17	10	6	4	5,5						Залежь
16	Sicista betulina	F	11.06.	63	86	15,6	8				1					Залежь
17	Clethrionomys glareolus	М	11.06.	97	42	16,4	28	12	7	10,5						Дубрава
18	Clethrionomys glareolus	F	11.06.	103	43	17,1	31					5	2	7,5	7,5	Дубрава
19	Microtus oeconomus	М	11.06.	113	41	19,7	34	9,5	5	9,5						Луг
20	Sorex araneus	М	11.06.	61	37	12,4	8	2,5	1,5							Луг
21	Sicista betulina	М	11.06.	67	96	16,8	11	6,5	4,5	5						Луг

22	Sorex araneus	М	12.06.	64	36	12,1	7	3	2					1		Сосняк
23	Sorex minutus	М	12.06.	53	33	10,1	4	0,5	0,5							Залежь
24	Clethrionomys glareolus	М	12.06.	84	40	17,1	28	10,5	6,5	9,5						Дубрава
25	Clethrionomys glareolus	F	12.06.	80	36	16,6	16				1,5					Луг
26	Clethrionomys glareolus	М	12.06.	87	36	17,1	20	11,5	7,5	9,5						Луг
27	Clethrionomys glareolus	М	13.06.	84	36	15,9	18	9,5	5,5	8,5						Болото
28	Sorex minutus	М	13.06.	56	35	10	5	6	4,5	6						Залежь
29	Clethrionomys glareolus	М	14.06.	76	39	15,9	16	8	5	7						Дубрава
30	Sorex araneus	М	14.06.	60	35	11,4	8	2	0,5							Луг
31	Sorex araneus	М	14.06.	61	34	12,8	9	3	2							Луг
32	Sorex araneus	М	14.06.	61	39	12	8	2	1							Луг
33	Sorex minutus	М	14.06.	53	34	10	6	6,5	4,5	6						Луг
34	Sorex minutus	М	14.06.	52	33	10,5	5	5,5	3,5	5						Луг
35	Sorex minutus	М	14.06.	56	35	10,5	5	5,5	4,5	5,5						Залежь
36	Sorex minutus	М	14.06.	52	38	10,4	4	2,5	1,5	1,5						Залежь
37	Sorex minutus	М	14.06.	50	34	10	3	1,5	1							Болото
38	Sorex araneus	М	14.06.	63	36	12	7	2,5	1,5							Сосняк
39	Sorex minutus	М	14.06.	48	34	10,5	4	1,5	1							Сосняк
40	Clethrionomys glareolus	М	14.06.	82	37	16,2	17	11,5	6,5	11,5						Сосняк
41	Clethrionomys glareolus	М	15.06.	79	37	16,2	18	8,5	5,5	8,5						Залежь
42	Clethrionomys glareolus	М	10.06.	90	37	16	18	7	4,5	8						
43	Sorex araneus	М	12.06.	75	39	11,7	11	5,5	3,5	5						
44	Clethrionomys glareolus	М	15.06.	87	42	16	20	11,5	7	10						Луг
45	Sorex minutus	М	15.06.	51	35	10,4	4	1,5	1							Луг
46	Apodemus agrarius	F	15.06.	81	63	16,1	18					3	5	2,5	2,5	Дубрава
47	Clethrionomys glareolus	М	15.06.	90	41	17	20	10	6,5	8						Дубрава

11.3.2. Результаты учета численности вальдшнепа на тяге в заповеднике «Брянский лес» 7-14 июня 2006 г.

Белоглазов М.В., сотрудник ИПЭЭ РАН, e-mail: m kornilova@mail.ru

Работа по учету численности вальдшнепа ($Scolopax\ rusticola$) на тяге проводилась в юго-западной части ГПБЗ «Брянский лес», на территории его охранной зоны в течение 7 дней в период с 7 по 14 июня 2006 года. Для учета в типичных местах обитания вальдшнепа, в соответствии со стандартной методикой было выделено семь участков для наблюдения, находящихся друг от друга на расстоянии не менее полутора километров. Каждый участок имел площадь около гектара. Учеты проводили в вечернее время в течение двух часов, с 21^{00} до 23^{00} . Отмечали время пролета всех видимых и слышимых птиц. Описание биотопов приблизительное, указана относительная высота древостоя.

Определение координат учетных участков для последующего нанесения их на карту производили с помощью GPS. Общее время наблюдения 14 часов. Всего учтено 34 птицы (табл. 11.3.2.1).

Таблица 11.3.2.1. Результаты учета вальдшнепа на тяге

Дата	Координаты, места	Общая	Количество
	учета	характеристика	учтенных
		биотопа	птиц—время
		(Н-ориентировочная	их пролета
		высота древостоя)	
	Пойма р. Неруссы, 1,5	Дуб, береза, ива,	1—21.45
	км к сев. от д. Чухраи	единично осина,	1—22.04
07.06.06	N 52°27′25.8′′	заболоченный луг,	1—22.20
07.00.00	E 033°52′39.5′′	осоки, злаки	1—22.21
		(Н 10 - 20 м)	1—22.46
			Всего 5 птиц

Дата	Координаты, места	Общая	Количество
	учета	характеристика	учтенных
		биотопа	птиц—время
		(Н-ориентировочная	их пролета
		высота древостоя)	
	р. Земля, дорога	Черноольшанник,	1—21.16
	общего пользования	ива, дуб	1—22.18
08.06.06	(ДОП), «Горбатый	(Н 15-20 м)	1—22.40
08.06.06	мостик»		1—22.45
	N 52°46′78.7′′		Всего 4 птицы
	E 033°89′08.5′′		
	Юго-восточные	Береза, осина, ольха	1—21.20
	окрестности д. Чухраи	черная, злаки, осоки	2—21.21
	N 52°27′09.0′′	(Н 10-15 м)	1—21.23
00.06.06	E 033°53′59.6′′		1—21.25
09.06.06			1—21.28
			1—21.58
			1—22.01
			Всего 8 птиц
	БАМ, кв.86, 85,	Береза, осина,	1—21.47
	граница охранной	единично сосна	1—21.56
11.06.06	зоны и заповедника	(Н 10-20 м)	1—22.32
	N 52°29′07.3′′		Всего 3 птицы
	E 033°52′09.4′′		
	Пограничная просека	Береза, ива,	1—22.05
	запад-восток в р-не	заболоченный	1—22.08
	90-91 кв. заповедника,	участок	1—22.17
12.06.06	пойма р. Земли	(Н 5-10 м)	1—22.35
	N 52°28′0.27′′		1—22.56
	E 033°54′42.8′′		1—22.58
			Всего 6 птиц
12.06.06	Правый берег р.	Ива, ольха черная,	1—22.25
13.06.06	Неруссы близ	единично береза, дуб,	Всего 1 птица

Дата	Координаты, места	Общая	Количество
дата	тоординаты, места	·	TOJIII ICCIBO
	учета	характеристика	учтенных
		биотопа	птиц—время
		(Н-ориентировочная	их пролета
		высота древостоя)	
	границы заповедника,	заболоченный луг	
	пойма.	(5-12 м)	
	N 52°27′35.4′′		
	E 033°51′43.8′′		
	Пойма р. Неруссы,	Ольха черная, береза,	2—21.18
	правый берег, 1.5 км	ива, луг	1—21.45
	от д. Смелиж.	(Н 5-15 м)	1—21.49
14.06.06	N 52°26′17.9′′		1—21.51
	E 033°56′53.2′′		1—21.56
			1—22.10
			Всего 7 птиц

11.3.3. Эколого-флористическая классификация водной растительности озера Солька.

Работа выполнена студентами 4 курса естественно-географического факультета Брянского государственного университета Устиновой В.Е., Фурсовой Т.В. и Малявко В. А., под руководством к.б.н. Анищенко Л.Н.

Водная растительность в настоящее время является важнейшей составляющей биоразнообразия Юго-Западного Нечерноземья России и наименее изучена в геоботаническом отношении. Материалы по синтаксономической характеристике растительности водных макрофитов на территории эталонных экосистем (памятника природы «Озеро Солька») может использоваться для сравнительного изучения ценозов водной растительности различных по степени антропогенной нагрузки территорий, организации биоиндикационных и биомониторинговых исследований.

Цель исследований – представить сведения по разнообразию водной растительности озера Солька.

Методика.

Изучение гидрофильных сообществ проведено маршрутным методом. При описаниях фитоценозов закладывались пробные площадки следующих размеров: для класса Lemnetea minoros – 1 м², Potametea – 20 м². За полевой сезон 2006 года было выполнено 95 полных описаний и разработана эколого-флористическая классификация водной растительности в соответствии с общими подходами метода Браун-Бланке. В процессе разработки синтаксономии водных сообществ за рубежом, объем и ранг ряда классификационных единиц претерпели значительное дробление и изменение содержания. Мы ориентировались на классификации, созданные к 1980-м годам в Чехословакии и Польше, а также в Западной Европе. Валидность выделенных синтаксонов соответствует «Кодексу фитосоциологической номенклатуры».

Продромус синтаксонов представлен ниже.

Класс Lemnetea R.Tx 1955

Порядок Lemnetalia minoris R. Tx 1955

Союз Lemion minoris R.Tx. 1955

Acc.: Lemnetum minoris Soo 1927

Lemno-Spirodeletum polyrhizae W. Koch 1954 em. Müll. et Görs. 1960 Spirodelo-Salvinetum Slavnic 1956 Порядок Hydrocharietalia Rubel 1933

Союз Hydrocharion Rubel 1933

Accoциация Stratiotetum aloides (Novinski 1930) Miljan 1933.

Класс Potametea Klika in Klika et Novak 1941

(syn. Potamogetoneta Pectinati Tx. et Presing 1942)

Порядок Potamogetonetalia pectinati Koch 1926 em. Oberd. 1957

Союз Potamogetonion pectinati V. Koch 1926 em. Oberd. 1957

Подсоюз Potamenion pusilli Vollmar 1947

Ассоциации: Potamogetonetum pectinati Carston 1955

Подсоюз Potamenion lucens Vollmar 1947

Ассоциации: Potamogetonetum crispi Soo 1927

Potamogetonetum perfoliati (Koch. 1926) Passarge 1964

Potamogetonetum natantis Soo 1927

Союз Nymphaeion albae Oberd. 1957

Acc. Potamo natatnis-Nymphaeetum candidate Hejny in Dykyjva et Kvet 1978

Базальное сообщество Potamogeton perfoliatus-Nuphar lutea [Nymphaeion

albae]

Порядок Callitricho-Batrachietalia Passarge 1978

Союз Batrachion aquatilis Passarge 1964

Ассоциация Ranunculetum circinati Sauer 1937

Описания сообществ ассоциаций дано ниже, указаны редко распространенные фитоценозы и виды, их слагающие.

Класс Lemnetea R.Tx. 1955

Класс *Lemnetea* объединяет космополитные сообщества мелких свободноплавающих на поверхности или в толще воды растений, обитающих в стоячих или слабопроточных водоемах. Диагностические виды класса: *Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrhiza, Hydrocharis morsus-ranae, Salvinia natans.* В составе класса два порядка.

Порядок Lemnitalia minoris R.Tx. 1955 и союз Lemnion minoris R.Tx. 1955

Порядок и союз объединяет сообщества неукореняющихся растений – плейстофитов. Диагностические виды союза: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *L. gibba*, *Spirodela polyrhiza*, *Riccia fluitans*. В составе союза установлено 3 ассоциации.

Ассоциация Lemno-Spirodeletum polyrhizae

W. Koch 1954 em. Müll. et Görs. 1960

Диагностический вид *Spirodela polyrhiza*. Сообщества распространены у берегов озера с глубиной до 1,12 м. Грунт илистый. Общее проективное покрытие 100%.

Accoциация Lemnetum minoris Soo 1927

Диагностический вид *Lemna minor*. Сообщества ассоциации распространены нечасто, по мелким (обычно до 0,5-1 м глубиной) небольшим заводям озера, у берегов. Фитоценозы формируются на различных грунтах, но в большинстве с илистым дном. Доминирует ряска малая, определяющая и облик сообществ. Обычно сообщества одновидовые. Общее проективное покрытие 80-100%. В связи с тем, что места обитания могут пересыхать, в составе ценофлоры появляются гидроморфные и геломорфные растения: *Alisma plantago-aquatica*, *Equisetum fluviatile*.

Ассоциация Spirodelo-Salvinetum Slavnic 1956

Диагностический вид *Salvinia natans*. Сообщества ассоциации являются очень редкими на исследуемом водотоке. Общее проективное покрытие 85%. Доминирует *Salvinia natans*. В составе ассоциации зарегистрированы виды Riccia fluitans и Ricciocarpus natans. Эти фитоценозы формирует небольшие «латки» на поверхности воды, распространены при освещении не более 60 % от полной.

Порядок Hydrocharietalia Rubel 1933 и союз Hydrocharion Rubel 1933 представляют сообщества крупных свободноплавающих и укореняющихся гидрофитов. Диагностические виды порядка и союза: *Ceratophyllum demersum*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides*.

Ассоциация Stratiotetum aloides (Novinski 1930) Miljan 1933

Диагностический вид *Stratiotes aloides* (dom.). Сообщества телореза алоевидного распространены по всему протяжению берегов озера со значительным слоем ила. Обычно телорез алоевидный считают

свободноплавающим растением в толще воды. Полевые наблюдения В.Г. Папченкова (2001) позволяют утверждать, что растение находится в укоренном состоянии весь вегетационный период и только осенью, по мере отмирания корней, его розетки свободно плавают по водоему. Однако на исследуемой территории розетки телореза свободно перемещаются по водоему, так как этому способствует вмешательство человека. При сравнении с данными 2000 года площади, занимаемые телорезом, увеличились на озере в 1,75 раза. Такая ситуация требует принятия соответствующих мер по предотвращению распространения этого растения.

Телорез алоевидный образует маловидовые сообщества на глубине от 0,5 м до 2,3 м с общим проективным покрытием 50-90 -100%. На этом фоне рассеяны мелкие плейстофиты: Lemna trisulca, Spirodela polyrhiza, Hydrocharis morsus-ranae. Изредка в составе фитоценозов встречаются Potamogeton lucens, Potamogeton perfoliatus. В составе фитоценоза отмечен охраняемый вид Nymphaea candida.

Класс Potametea Klika in Klika et Novak 1941

(syn. Potamogetoneta Pectinati Tx. et Presing 1942)

В этот класс объединены сообщества прикрепленных ко дну растенийгидрофитов и гидатодофитов с плавающими на поверхности или погруженными в воду листьями. Диагностические виды класса: *Batrachium circinatum (Ranunculus circinatus), Elodea canadensis, Potamogeton compressus, P. lucens P. pectinatus, P. perfoliatus, Myriophyllum spicatum, M. verticillatum.*

На изученной территории сообщества эугидрофитов целесообразно отнести к одному союзу *Potamogetonion pectinati* V. Koch 1926 em. Oberd. 1957, объединяющему в основном подводные сообщества укореняющихся эугидрофитов, с двумя подсоюзами: *Potamenion lucens* Vollmar 1947 и *Potamenion pusilli* Vollmar 1947.

Ассоциация Potamogetonetum pectinati Carston 1955

Диагностический вид — *Potamogeton pectinatus* (dom.). Сообщества рдеста гребенчатого распространены в русле озера небольшими «латками». Рдест гребенчатый образует почти чистые сообщества на песчаных грунтах. Общее проективное покрытие 90%. Вблизи берега среди зарослей рдеста гребенчатого появляются другие макрофиты: *Sagittaria sagittifolia, Potamogeton crispus*,

Ceratophyllum demersum и задерживаются свободноплавающие виды класса **Lemnetea**. В составе фитоценоза отмечен охраняемый вид Nymphaea candida.

Accoqиaция Potamogetonetum crispi Soo 1927

Диагностический вид - *Potamogeton crispus* (dom.). Сообщества распространены на песчано-илистых субстратах на глубине 0,5-1,3 м. На озере они занимают небольшие площади – 5-7 м². Рдест курчавый доминирует среди макрофитов. В качестве примеси встречаются: *Nuphar lutea, Bathrachium circinatum*.

Ассоциация Potamogetonetum perfoliati (Koch. 1926) Passarge 1964

Диагностический вид — Potamogeton perfoliatus (dom.). Распространены по мелководьям в виде полос на песчано-илистых грунтах. На фоне доминирующего рдеста пронзеннолистного рассеянно встречаются: Potamogeton crispus, Potamogeton pectinatus, Ceratophyllum demersum. Среди листьев этих макрофитов плавают Hydrocharis morsus- ranae, Lemna trisulca.

Accouнация Potamogetonetum natantis Soo 1927

Диагностический вид — *Potamogeton natans* (dom.). Сообщества ассоциации распространены на илистых субстратах на глубине 0,8- 2,4 м. Рдест плавающий формирует основу фитоценозов с проективным покрытием 80-90%. В зависимости от глубины течения аналитическое альфа-разнообразие варьирует от 4 до 7 видов.

Coюз Nymphaeion albae Oberd. 1057

Союз объединяет с сообщества гидатофитов с плавающими на воде листьями. Диагностические виды союза: Nuphar lutea, Nymphaea alba, N. candida, Potamogeton natans, Persicaria amphibia, Trapa natans. В черте города установлена одна ассоциация.

Ассоциация Potamo natantis-Nymphaeetum candidae

Hejny in Dykyjva et Kvet 1978

Диагностические виды: *Nymphaea candida, Potamogeton natans*. Фитоценозы сформированы кувшинкой чисто-белой в сочетании с *Potamogeton natans* и *Nuphar lutea*. Описанные сообщества распространены на илистых грунтах на глубине до 1,9 м по участкам с медленно текущей или стоячей водой. Проективное покрытие создают кувшинка чисто-белая и кубышка желтая.

Обычно оно варьирует от 70 до 90%. В пределах озера встречаются нечасто, так как кувшинка чисто-белая собирается как красивоцветущее растение.

Базальное сообщество Potamogeton perfoliatus-Nuphar lutea

Диагностические виды: Nuphar lutea (dom.), Potamogeton perfoliatus.

Сообщества распространены по мелководьям заводей. Грунт илистоглинистый или илисто-песчаный. Сообщества в виде прибрежных пятен или полос, площадью от 10 до 20 м². Фитоценозы опознаются по крупным листьям кубышки желтой. В русловой части реки литья нежные, тонкие, обычно погруженные и часто почти полностью закрывают дно. Это флористически небогатые сообщества. В их составе отмечено 5 укореняющихся видов. Кроме доминирующей кубышки желтой рассеяно присутствуют: *Potamogeton perfoliatus* и изредка *Potamogeton lucens*. Общее проективное покрытие – 60-90%. Довольно часто в надводной части сообществ присутствуют свободноплавающие плейстофиты: *Spirodela polyrhiza, Lemna minor, Lemna trisulca*. Общее проективное покрытие варьирует от 70 до 90%. Аналитическое альфаразнообразие не высокое – 3-6 видов. Возможно, это сообщество следует отнести к ассоциации *Potamogetono-Nupharetum* Müller et Görs 1960. Эта ассоциация была выделена по характерному доминирующему виду *Nuphar lutea*. В составе фитоценоза на территории озера отмечен охраняемый вид *Salvinia natans*.

Порядок Callitricho-Batrachietalia Passarge 1978

Coio3 Batrachion aquatilis Passarge 1964

Порядок и союз объединяют сообщества плавающих и укореняющихся растений мелких стоячих и слабопроточных водоемов. Диагностические виды союза и порядка: Bathrachium circinatum (Ranunculus circinatus), B. trichophyllum (Ranunculus trichophyllus), Callithriche cophocarpa, Butomus umbellatus, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum.

Ассоциация Ranunculetum circinati Sauer 1937

Диагностический вид *Bathrachium circinatu*. Сообщество описано в слабопроточном месте около моста в сольское лесничество. Облик фитоценоза определяет шелковник округлолистный или лютик водный *(Bathrachium circinatum или Ranunculus circinatus)* с проективным покрытием до 55%. На этом фоне рассеяны крупные и мелкие плейстофиты: *Hydrocharis morsus-ranae*,

Spirodela polyrhiza. Единично встречаются укореняющиеся макрофиты: Sparganium erectum, Stratiotes aloides.

Синтаксономическое положение ассоциации окончательно не выяснено. В системе Э. Обердорфера (Oberdorfer. 1994) эти союз и порядок не признаны. Ассоциация *Ranunculetum circinati* Sauer 1937 отнесена к союзу *Nymphaenion albae* Oberd. 1957. В системе чешских синтаксономистов (Moravec a kol., 1995) эта ассоциация отнесена к союзу *Batrachion aquatilis* Passarge 1964 и порядку *Callitrichio-Batrachietalia* Passarge 1978.

11.3.4. Сообщества моховидных водных и переувлажненных мест обитания

В российской литературе и исследованиях ученых сообщества водных мхов и переувлажненных мест обитания практически не рассматривались, за исключением единичных работ (Чемерис, 2004). В Западной Европе эти сообщества детально изучены, содержат массу фитоценотических данных (Мартшаллер, 1987, 1993; Хюбшман, 1986). Описание и классификация таких сообществ в России позволит диагностировать качество мест обитания, проводить биоиндикационные исследования при осуществлении биомониторинга.

Цель работы — выявить видовой состав, выполнить классификацию сообществ мхов водных и переувлажненных мест обитания на территории Брянской области с использованием подхода школы Ж. Браун-Бланке (1964).

Метолика.

К переувлажненным местам обитания относят наземные места обитания с повышенной влажностью грунта. Исследования осуществлялись маршрутным и геоботаническим методом. Пробная площадь для описания сообществ класса Lemnetea minoris и Montio-Cardaminetea принималась равной 100 дм², остальных – 1 дм² (Гидроботаника ..., 2003). Обследовались заболоченные луга, сплавины на них; ветошь и грунт в родниках, валеж в заболоченных лесах, затонувшая древесина берега лесных Сообщества реках, озерах, ручьев. применением классифицировались \mathbf{c} способа эколого-флористической классификации. Валидность выделенных синтаксонов соответствует «Кодексу фитосоциологической номенклатуры» (Barkmann, 1986). Названия мхов класса Bryopsida даны по спискам моховидных территории бывшего СССР (Ignatov, Afonina, 1992).

В синоптических таблицах (табл. 11.3.4.1.—11.3.4.7.) синтаксонов описания, выполненные на территории заповедника «Брянский лес» и прилегающих ООПТ, выделены **полужирным шрифтом**.

Изученные сообщества моховидных принадлежат к 4 классам, 4 порядкам, 5 союзам и 7 ассоциациям. Продромус единиц эколого-флористической классификации приведен ниже.

Продромус синтаксонов моховой растительности водных и переувлажненных мест обитания

Класс Lemnetea minoris R. Tx.ex de Bolos et Masclans 1955
Порядок Lemnetalia minoris R. Tx.ex de Bolos et Masclans 1955
Союз Lemnion minoris R. Tx.ex de Bolos et Masclans 1955
Ассоциация Riccietum fluitantis Slavnic 1956 em R. Tx. 1974

Класс Montio-Cardaminetea Br.-Bl.et R. Tx. 1943
Порядок Montio-Cardaminetalia Pawl. 1928
Союз Cratoneurion commutati W. Koch 1928
Ассоциация Cratoneuro filicini-Cardaminetum Maas 1959

Класс Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae Phil 1956
Порядок Leptodictyetalia riparii Phil. 1956
Союз Brachythecion rivaluris Hertel 1974
Ассоциация Brachythecietum rivularis Herzog 1943
Ассоциация Hygrogypnetum palustris Gams 1927
Ассоциация Leptodictyo riparii-Calliergonelletum cuspidati ass.nov.
Союз Fontinalion antipyreticae W. Koch 1936
Ассоциация Fontinalietum antipyreticae Kaiser 1926

Класс Hygrohypnetea Hubschmann 1957 Порядок Hygrohypnetalia Krajina 1933 Союз Hygrohypnion dilatati Krajina 1933 Ассоциация Cratoneuro-Hygrohypnetum luridi Geibber 1976

23 вида бриофитов, формирующих исследованные сообщества, имеют в основном циркумполярный ареал и характеризуются как бореальный географический элемент. Два вида принадлежат к горному, один – к гипоарктогорному, один – к арктогорному географическому элементу. Два вида являются космополитными. По отношению к режиму влажности преобладают виды экологической группы гидрофитов и гигрофитов (соответственно 8 и 9 видов), 5 гигромезофитов, 1 мезофит.

Класс Lemnetea minoris R. Тх.ех de Bolos et Masclans 1955 включает космополитные сообщества свободноплавающих растений (плейстофитов) в основном на поверхности воды в слабопроточных водоемах. Класс Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae Phil 1956 объединяет сообщества гидрофильных мхов – печеночников и листостебельных – постоянно и временно обводненных мест. Порядок Leptodictyetalia riparii Phil. 1956 представлен ценозами водных и околоводных мхов равнинных и предгорных местностей. Класс Hygrohypnetea Hubschmann 1957 включает фитоценозы мхов временно обводненных мест обитания в основном на силикатных и карбонатных породах; порядок Hygrohypnetalia Krajina 1933 – водные сообщества мхов горных местностей и затененных субстратов. Все бриоценозы маловидовые, с очень простой топической структурой. Среднее количество видов в описании – 3 или 4.

Класс растительности Montio-Cardaminetea Br.-Bl.et R. Тх. 1943 с порядком Montio-Cardaminetalia Pawl. 1928 включает фитоценозы цветковых растений и бриофитов выходов грунтовых вод, родников и ключей. В союз Cratoneurion commutati W. Koch 1928 объединяются сообщества с доминированием зеленых мхов. Сообщества указанного союза включают высшие сосудистые и бессосудистые растения, имеют 1-2 яруса, являются средневидовыми.

К сообществам типично водной моховой растительности можно отнести сообщества ассоциаций Riccietum fluitantis Slavnic 1956 em R. Тх. 1974, Fontinalietum antipyreticae Kaiser 1926.

Бриоценозы ассоциации Riccietum fluitantis развиваются в лентических, часто зарастающих и заболачивающихся водоемах, у берегов. Грунт водоемов часто илистый, глубина вод – от 30 до 70 см. Освещенность водной глади составляет от 40 до 60 % от полной. Диагностический вид ассоциации *Riccia fluitans* формирует небольшие «латки» на поверхности воды с невысоким

проективным покрытием. Среднее количество видов в описании — 4. В двух описаниях на озере Солька в составе сообщества зарегистрированы редко распространенные виды — *Ricciocarpus natans* и *Salvinia natans*. Общее проективное покрытие растений в ценозах достаточно высокое (до 90%), что совпадает с исследованиями на территории Верхнего Поволжья (Чемерис, 2004). Сообщества встречаются редко, предлагаются к охране на территории Брянской области.

Сообщества ассоциации Fontinalietum antipyreticae описаны исключительно в лотических водоемах (реках) со средним и значительным течением, слабой мутностью и средней прозрачностью воды. В качестве субстрата для поселения диагностического вида Fontinalis antipyretica диагностирована древесина топляка второй стадии разложения — ветки и частично ствол, постоянно находящиеся под водой. Глубины затопления древесины невелики: от 10 до 35 см. Характерный вид ассоциации в описаниях имеет незначительное покрытие (35-65%). Fontinalis antipyretica — это редко встречающийся монтанный вид в Юго-Западном Нечерноземье России. В существующих условиях он изменил субстрат поселения, переместился на свободную от конкурентов затопленную древесину. Бриоценозы бедны видами по сравнению с описаниями, выполненными в Западной Европе (Мартшаллер, 1987, 1993). Среднее количество видов в описании — 2,5. Сообщества редко распространены, могут быть предложены к охране.

К ассоциации Hygrogypnetum palustris Gams 1927 принадлежат сообщества мхов, формирующихся в условиях значительного обводнения. Виды ценозов зарегистрированы исключительно на древесине топляка третьей стадии заселяя начинающую отслаиваться кору стволов. Глубины разложения, затопления субстрата невелики – от 3 до 10-15 см. Абсолютным доминантом с высоким проективным покрытием является характерный вид ассоциации Hygrohypnum luridum – арктогорный гидрофит. Среднее количество видов в описании – 3. Если топляк в межень частично оказывается вне воды, то в описаниях таких сообществ небольшими вкраплениями зарегистрированы эпиксильные виды мхов: Rhizomnium punctatum, Plagiomnium medium. Они выдерживают временное подтопление. В условиях Западной Европы (Мартшаллер, 1987, 1993; Хюбшман, 1986) эти сообщества не зарегистрированы на подобных субстратах. Бриоценозы ассоциации распространены спорадически.

Сообщества ассоциации Brachythecietum rivularis Herzog 1943 описаны в заболоченных местах, временно пересыхающих участках лесов, на подтопленных и заболоченных лугах, в прибрежной зоне озер. Фитоценозы развиваются в основном на ветоши, тонких ветках топляка второй стадии разложения, иногда частично выступающих над водой. Все описания сообществ выполнены для мест обитания с низкой освещенностью от 30 до 40%. Проективное покрытие характерного вида *Brachythecium rivulare* велико, во всех описаниях присутствует с очень незначительным покрытием вид *Leptodictyum riparium*. Среднее количество видов в описании — 3. Бриоценозы сформированы видами с циркумполярным ареалом, относящимися к бореальному географическому элементу; гигро- или гигромезофитами. Видовой состав бриоценозов, изученных в Брянской области, сходен с имеющимися описаниями из Западной Европы (Мартшаллер, 1987, 1993; Хюбшман, 1986). Сообщества широко распространены по территории.

Бриосообщества, входящие в состав ассоциации Leptodictyо гірагіїCalliergonelletum cuspidati ass.nov., существуют в условиях колеблющегося увлажнения, но не такого резкого как для фитоценозов предыдущей ассоциации.
Характерные виды ассоциации — Leptodictyum riparium и Calliergonella cuspidata — типичные гидрофиты с биполярным ареалом, бореального географического элемента. Моховые сообщества зарегистрированы в поймах рек (на сплавинах из растительного материала и ветоши), на переходных болотах, в заболоченных лесах на ветоши и комлях деревьев. Сообщества могут развиваться при освещении от 40 % и выше от полной. Среднее количество видов в описании — 4. Если сообщества регистрировались в поймах рек, то для видов вероятно перенесение временного обсыхания. Существование фитоценозов в таких условиях возможно из-за близкого залегания грунтовых вод. Бриоценозы распространены по территории повсеместно.

Бриосообщества ассоциации Cratoneuro-Hygrohypnetum luridi Geibber 1976 распространены крайне редко на исследуемой территории, так как занимают специфические субстраты – мелкие ветки, кору, известковый грунт в родниках и иные субстраты с высоким содержанием кальция. Общее проективное покрытие видов незначительно (до 60%). Сообщества крайне просты по структуре. Характерные виды ассоциации – *Cratoneurum filicinum* и *Hygrohypnum luridum* – представляют монтанный элемент; формируют сообщества практически в равных

отношениях. Среднее количество видов в описании – 3. Глубина воды – от 5 до 10 см. Сообщества развиваются при значительном освещении – не менее 50 % от полной. Видовой состав сообществ ассоциации в Брянской области обеднен в отличие от описаний, сделанных в Западной Европе (Мартшаллер, 1987, 1993). Бриоценозы могут быть предложены к охране.

Ассоциация Cratoneuro filicini-Cardaminetum Maas 1959 представлена бриоценозами, развивающимися по берегам лесных ручьев и выходов родников, малых рек, заболачивающихся лесах на почве, в условиях постоянного и достаточного увлажнения. Глубина воды, зарегистрированная для обитания видов во всех описаниях, минимальна, часто они располагаются выше уровня воды. Общее проективное покрытие невелико – до 60 %. Моховидные формируют на почве (очень редко на древесине четвертой и пятой стадии разложения) слегка разреженный ковер общей площадью до 1 м². Сообщества развиваются под пологом древесной растительности при освещенности субстрата 40-60% от полной, занимая различные микропонижения или западинки.

Так как бриосообщества ассоциации Cratoneuro filicini-Cardaminetum формируются на почве, включают с высоким постоянством диагностические виды класса Montio-Cardaminetea Br.-Bl.et R. Тх. 1943, порядка Montio-Cardaminetalia Pawl. 1928, мы не можем отнести к выделенной в Западной Европе ассоциации Cratoneuretum filicini Poel 1954 (Хюбшман, 1986). Фитоценозы западноевропейской ассоциации развиваются на каменистых субстратах с доминированием двух видов рода: Cratoneurum filicinum и Cratoneurum decipiens, при среднем количестве видов в описании равном трем.

Видовой состав сообществ на территории Брянской области включает сосудистые растения и в отличие от фитоценозов, сформированных исключительно моховидными, достаточно разнообразен. Среднее количество видов в описании – 17. Характерные вид мха ассоциации – *Cratoneurum filicinum* представляет монтанный элемент. Сообщества ассоциации близки по составу к фитоценозам, изученным Е.В. Чемерис (2004), отличаются от них монодоминированием *Cratoneurum filicinum*, большим количеством видов мхов в описаниях. Сообщества ассоциации редки, могут быть предложены к охране.

Итак, все бриоценозы моховидных водных и переувлажненных мест обитания просты по структуре. Из 23 видов моховидных, формирующих сообщества, 4 редко распространены на территории Юго-Западного Нечерноземья

России. Наиболее широко встречаются сообщества ассоциаций Brachythecietum rivularis Herzog 1943, Leptodictyo riparii-Calliergonelletum cuspidati ass.nov., спорадически – Hygrogypnetum palustris Gams 1927. Зарегистрированные сообщества имеют отличия от западноевропейских как по видовому составу, так и по заселяемым субстратам. Постоянно обводненные места обитания занимают ассоциаций Riccietum fluitantis, Fontinalietum бриоценозы antipyreticae, значительно обводненные – Hygrogypnetum palustris, Cratoneuro-Hygrohypnetum К сообществам переувлажненных местобитания относят ценозы luridi. Brachythecietum ассоциаций rivularis, Leptodictyo riparii-Calliergonelletum cuspidata, Cratoneuro filicini-Cardaminetum.

Могут быть предложены к охране редко распространенные сообщества моховидных Riccietum fluitantis, Fontinalietum antipyreticae, Cratoneuro-Hygrohypnetum luridi, Cratoneuro filicini-Cardaminetum.

Таблица 11.3.4.1. Синоптическая таблица Ассоциации Riccietum fluitantis Slavnic 1956 em R. Tx. 1974

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадь	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
описания, дм ²										
ОПП, %	90	80	80	80	80	80	80	70	60	70
Глубина, см	30	70	60	40	40	55	50	60	55	55
Грунт	ил.	ил.	ил.	ил.	ил.	ил.	ил.	ил.	ил.	ил.
Характерный ви	ід ассо	оциаци	И	I	L		L	l	l	
Riccia fluitans	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4
Характерные ви	ды кл	асса и	поряд	ка	•		•	•	•	
Lemna minor	1	1	1	1	1	+	1	1	1	1
Lemna trisulca	+	1	+	+	+	1	+			
Spirodela	+	+	+	1	1	1	+	+		
polyrhiza										
Прочие виды	ı	1	ı	ı	l .	1	ı	1		
Stratiotes								+	+	
aloides										
Salvinia natans								2	2	1

Ricciocarpus				+	+	
natans						

- 1, 2, 3, 4 старицы р. Десна (г. Брянск) левобережная часть лесопарка Соловьи.
 - 5, 6 лесное озеро (180 м²) Батаговское лесничество, кв. 23.
- 7 карьер (глубина 3-3,5 м), заполненный водой, у берега; Фокинский район, Брянск.

8, 9, 10 – о. Солька, прибрежная часть, запруда.

Таблица 11.3.4.2. Синоптическая таблица Ассоциации Cratoneuro filicini-Cardaminetum Maas 1959

№ описания	1	2	3	4	5	6	7					
Площадь описания, дм ²	100	100	100	100	100	100	100					
ОПП, %	50	50	55	40	40	40	55					
Глубина, см	0	2	2	0-1	0	0	0					
Грунт	ал.	ал.	ал.	ил.	ил.	ил.	ил.					
Характерные виды ассоциации, союза, порядка												
Cratoneurum filicinum	3	3	3	2	2	2	3					
Brachythecium rivulare	1	1	1	1	+	1	+					
Bryum pseudotriquetrum	+	+	+	1	+	+	+					
Характерные виды класса												
Impatiens holi-tangere	+	1	+		1	+	+					
Chrysosplenium	+	+	+		1	1	1					
alternifolium												
Cardamine amara	+	+	1	1	+	+	+					
Прочие виды												
Rhizomnium punctatum					1	+	+					
Plagiomnium ellipticum				+	1	+	+					
Calliergonella cuspidata	+	+	+									
Philonotis fontana					+	+	r					
Marchantia polymorpha				1	r		r					

Cirriphyllum piliferum	+				+	+	+
Leptodictyum riparium	R	r	r	+	+	+	1
Myosotis palustris			+	+	+	+	+
Equisetum fluviatile	1	+			r	r	r
Geum rivale				+	+		+
Crepis paludosa		+	+		1	+	+
Ranunculus repens	1	+	+	+	+	+	1
Caltha palustris		1	+		1	2	1
Lysimachia nummularia	1	1	+	r	2	1	1
Lysimachia vulgaris	+			1		+	
Lythrum salicaria				r			
Ficaria verna					1	1	1
Callitriche cophocarpa						+	+
Mentha arvensis				+			
Moehringia trinervia		+			+	+	+

1 – заболоченный участок леса, на почве, в 3,5 км от села Ямное Суземского района.

- 2, 3 на почве у лесного ручья у с. Марс Севского района.
- 4 берега реки Неженка в 1,5 км от с. Андреевка Гордеевского района.
- 5, 6, 7 лесной ручей в 1,8 км от с. Д. Стайки Навлинского района.

Таблица 11.3.4.3. Синоптическая таблица Ассоциации Fontinalietum antipyreticae Kaiser 1926

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8			
Площадь описания, дм ²	1	1	1	1	1	1	1	1			
ОПП, %	40	50	45	65	60	60	75	70			
Глубина, см	20	20	10	30	35	30	30	30			
Характерные виды ассоциации, порядка											
Fontinalis antipyretica	3	3	3	3	3	3	4	4			
Leptodictyum riparium	+	+	1		+	+		r			

Прочие виды							
Bryum pseudotriquetrum	r	r	r				
Calliergonella cuspidata				+	+	+	+

- 1, 2 река Ипуть (район с. Творишино), на стволе топляка (2 стадия разложения) в 1,5 м от берега.
- 3 река Земля, на крупной ветке топляка по течению, охранная зона заповедника «Брянский лес», кв. 92, заповедник, кв. 89.
 - 4, 5 река Усожа у с.Ольгино Севского района.
- 6, 7, 8 древесина ствол и ветки топляка 3 стадии разложения, река Нерусса, район урочища РУМ.

Таблица 11.3.4.4. Синоптическая таблица Hygrohypnetum palustris Gams 1927

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8			
Площадь описания, дм ²	1	1	1	1	1	1	1	1			
ОПП, %	90	90	95	80	70	70	70	90			
Глубина, см	3	5	5	5	5	5	10	15			
Грунт	песч.	песч	ил.	ИЛ.	ил.	ил.	ил.	ил.			
Характерные виды ассоци	Характерные виды ассоциации, союза, порядка										
Hygrohypnum luridum	5	5	5	5	4	4	4	5			
Leptodictyum riparium					+	+	+				
Brachythecium rivulare	r			r	r	r	r				
Прочие виды											
Rhizomnium punctatum	+	+						+			
Calliergonella cuspidate					+	+	+				
Plagiomnium medium								+			

Пункты описаний:

1, 2 – кора топляка (2 и 3 стадия разложения у берега Неруссы (0,5 м от берега); 1,5 км от с. Чухраи Суземского района, охранная зона заповедника, кв. 1.

- 3, 4 кора топляка (3 стадия разложения) в затоне; 2 км от с. Чухраи Суземского района, охранная зона заповедника, кв. 1.
 - 5, 6, 7 ветки топляка и кора ствола в реке Десна (левобережье), г. Брянск.
- 8 кора топляка (полупогруженный ствол) в реке Земля, заповедный участок кв. 89 .

Таблица 11.3.4.5. Синоптическая таблица Ассоциации Brachythecietum rivularis Herzog 1943

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадь	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
описания, дм ²														
ОПП, %	40	55	55	60	40	60	60	35	30	30	35	35	60	70
Глубина, см	10	12	3	2	1	5	7	10	5	5	3	3	10	12
Характерные вид	цы ас	соци	ации	и по	рядк	a	I	I	I	I	I	I	I	
Brachythecium	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4
rivulare														
Leptodictyum	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1
riparium														
Прочие виды	ı	ı	I	I	I	ı	I	I	I			I	I	
Rhizomnium	1	1	1	1	1									
punctatum														
Plagiomnium				+										
ellipticum														
Plagiomnium						1	1						1	1
medium														
Plagiomnium					+									
affine														
Marchantia			+											
polymorpha														
Hypnum										+		+		
lindbergii														
Hypnum									+	+	+	+		

pratense							
Bryum pallens						r	

- 1, 2 низинный заболоченный участок (acc. Lysimachio vulgaris-Betuletum pubescentis), на ветоши, редко на почве, Старское лесничество (кв. 73, 74).
- 3, 4 ветошь в низине и русле родника, лесопарк Соловьи, правобережье р. Десна.
 - 5 на комле ели (асс. Eu-Piceetum), лесничество Бабинка.
- 6, 7 ветошь, древесина стволов второй и третьей стадии разложения в заболоченных местах (acc. Mercurialo-Quercetum roboris, вариант Fraxinus excelsior), заповедник «Брянский лес», кв. 66.
- 8, 9, 10 заболоченный луг, на сплавине из омежника и мелких полуперегнивших остатках и веточек (acc. Agrostio stoloniferae-Beckmannietum eruciformis, c/acc. Oenanthetosum aquaticae) у с. Усовье Выгоничского района.
- 11, 12 заболоченные опушки сосняка на мелких опавших ветках (асс. Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris) Снежетьского лесничества Брянского района, кв. 18.
- 13, 14 мелкие ветки топляка второй стадии разложения в лесных озерах 2,5 км от с. Ст. Полона Гордеевского района.

Таблица 11.3.4.6. Синоптическая таблица Ассоциации Cratoneuro-Hygrohypnetum luridi Geibber 1976

№ описания	1	2	3	4	5	6
Площадь описания, дм ²	1	1	1	1	1	1
ОПП, %	40	40	60	60	60	60
Глубина, см	10	10	10	10	10	10
Характерные виды ассоциации						
Cratoneurum filicinum	1	1	2	2	2	2
Hygrohypnum luridum	2	2	3	2	3	3
Прочие виды						

Bryum pseudotriquetrum		1				
Fissidens adianthoides			r	r		
Calliergonella cuspidata	1	+	+		+	+

- 1 балка Нижний Судок, выход родника ручья Судок, на карбонатных обнажениях под водой.
- 2, 3, 4, 5 обнажения карбонатных пород родника у с. Ольгино Севского района.
- 6 на стенках колец углубления каптированного родника, с. Игрицкое Севского района.

Таблица 11.3.4.7.

Синоптическая таблица Accoциации Leptodictyo riparii-Calliergonelletum cuspidati ass.nov.

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадь	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
описания, дм ²														
ОПП, %	80	80	80	90	80	65	60	65	80	75	75	80	75	80
Глубина, см	5	5	5	7	12	15	10	10	1	1	3	5	5	5
Характерные в	иды а	accon	циаци	И	I	I	I	I			I	l	I	
Leptodictyum	4	4	4	5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
riparium														
Calliergonella	1	1	1	+	1	1	1	1	1	+	1	1	1	1
cuspidata														
Прочие виды						ı								
Calliergon									1	+	+			
cordifolium														
Calliergon	+	+	+				+	+						
giganteum														
Hypnum	+	1	1											
pratense														

Hypnum	+	1	+											
lindbergii														
Plagiomnium									+	+	+			
ellipticum														
Brachythecium	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1
rivulare														
Drepanocladus							1	1						
fluitans														
Leptodictyum			+											
humile														

- 1, 2 участок заболоченного луга в пойме (acc. Scripetum sylvatici) левобережья р. Десна (г. Брянск).
- 3 ручей Колодезь, сплавина из омежника водного и ветоши (Суземский район, заказник Колодезь).
- 4, 5, 6 русло реки Земля, ветошь, кора, прикомлевая часть затопленных деревьев, намывы грунта в пойменной части заповедника «Брянский лес», кв. 84, 85.
- 7, 8 периферическая часть болота (acc. Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis) на ветоши в 1,5 км от с. Удел (Гордеевский район).
- 9, 10, 11 заболоченный участок леса, на комлях деревьев и на почве (асс. Urtico dioicae-Alnetum glutinosae), охранная зона заповедника «Брянский лес», кв. 13.
- 12, 13, 14 низина в пойме Десны (асс. Salicetum albae) на комлях деревьев и опавших ветках, пос. Тимоновка Брянского района.

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

В январе 2006 г. юннатами биологического кружка Дарвиновского музея ВООП были продолжены многолетние учеты оседлых и зимующих птиц в различных местообитаниях заповедника «Брянский лес» и прилегающей территории. Полученные результаты приводятся в приложении.

Выборка данных учёта птиц Брянская обл., Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Чухраи)

									•	•	
дата	: 4-0.01.2006					26,700) км	897	минут=	14,950	часа
	Погода: t = -17.	1	°С, обл	- пачность	2-10	баллов;	всп =	10-30	CM;		•
ветра	а нет или слабый, снег смерзшийся г	тосле оттепели									
		аженская, Е.М				·			оворов	в, А.Тишунг	лна,
E. 3 o.	лотухин, А.Антонов (Биологичес	кий кружок Д		•		•	ипээ і	PAH)			
	Биотоп:		Ши	роколис	твенныі	й лес					
	<u>Древостой</u> : h=	м; возраст:									
По	дрост/подлесок: h=	м; с.к.=		; список вы	идов, основні	ые – подче	ркнуть:				
	Общая характерист	ика местооб	итания; тр	авяно-куст	арничковыі	й и мохон	о-пиша	иников	ый яру	усы:	
Учет	ы по оболм берегам Неруссы (3/4 по	о правому), в о	сновном в л	есу с преобла	аданием дуба	, но есть уч	астки с	преоблад	анием		
липы	ги клена					· -		<u> </u>			
Вь	ыборку составил:				Проверил:						
	_	0 - 2	25 м	26 -	100 м	101-3	00 м	> 30	0 м	Плотность,	Встре
Nº	Виды	Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.	особей/км²	ос./10 н
417	большой пёстрый дятел			3		5				2	3,6
419	белоспинный дятел			3						1	1,3
420	средний дятел			2		1	<u>.</u>	.		1	1,3
624	ополовник	15		19						30	12,7
626	гаичка черноголовая	4		52						25	21,0
628	пухляк	4								6	1,5
634	большая синица	3		13						9	6,0
636	лазоревка	9		20					ļ	21	10,9
640	поползень	5		20		6				16	11,6
646	пищуха	2		5						5	2,6
695	чиж	7	24	117	10	20		1		66	70,7
697	чечётка	5	5	80			.	ļ	ļ	42	41,3
719	снегирь	1	ļ	8		15			ļ	5	8,6
749	сойка			1	1					0,4	0,4
765	ворон			1	1	3	4		2	0,8	1,7
	чиж/чечётка *			12	48	53				11,5	25,4
Į	лател чеопо			1	1	2			1	0.6	1 1

15

итого:

230,2 195,2

^{*}данные распределены между чижом и чечеткой
**данные распределены между видами дятлов

Выборка данных учёта птиц Брянская обл., Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Чухраи)

дата: 4-0.01.2006				28,000 км	1051 минут=	17,517	часа
~ Погода: t=	-17,1	°C, облачность	2-10	баллов; ВСП =	10-30 см;		-
встра нет или слабый, снег	смерзшийся после оттепели						
Учётчики:	Е.С. Преображенская, Е.М.	Кумскова, А.А. Моги	льнер, А.,	Дятлов, Е.А. Говор	ова, В.Говоров,	 А. Тишун	ина.
Е.Золотухин, А.Антонов	(Биологический кружок Дар	виновского музея "В	ООП", био	фак МГУ, ИПЭЭ Г	PAH)		
Биотоп:		Сосняк					
Древостой : h=	м; возраст:	лет; с.к.=		; формула:			
Подрост/подлесок: h=	м; с.к.=	; список ви	дов, основн	ные – подчеркнуть:			

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Вь	борку составил:				Проверил:						
Nº	P	0 – 2	5 м	26 –	100 м	101–30	00 м	> 30	0 м	Плотность,	Встреч
Ν¥	Виды	Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.	особей/км²	ос./10 к
192	рябчик			1						0,4	0,4
413	чёрный дятел			1				1		0,4	0,7
	большой пёстрый дятел	8		49	1	23				34	31,5
419	белоспинный дятел	1		1						2	0,7
423	малый пёстрый дятел			1						0,4	0,4
545	рябинник	2					1			3	0,7
606	желтоголовый королёк	76		110		13				149	71,1
624	ополовник	19		150		5				81	62,1
626	гаичка черноголовая			16						6	5,7
	пухляк	2		54		9				23	23,2
632	московка			3						1	1,1
633	хохлатая синица	2		26		9				13	13,2
634	большая синица			2						0,7	0,7
636	лазоревка			1						0,4	0,4
640	поползень	7		19		3				17	10,4
646	пищуха	8		12		1			l	16	7,5
695	чиж	1		30			1	<u>.</u>	_	14	13,3
697	чечётка			90						34	33,5
	снегирь			45		7				17	18,6
749	сойка			2		1				0,8	1,1
755	кедровка			3		1				1	1,4
765	ворон					1		2		0,2	1,1
	дятел неопр.**			6		2					Ì
	писк неопр.***			1]						
	чиж/чечётка *			10							
					<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u>.</u>	
	l										
	_ ,										
							1				
			ļ	 	L	L	1	.	1		
		1]	ļ		1		1		
	· 										
									<u> </u>		
	ИТОГО: 22									414,3	298,

^{**}данные отнесены к большому пестрому дятлу

25.05.2007 15:18

^{*}данные распределены между чижом и чечеткой ***данные исключены из расчетов

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Чухраи)

ата: 4-0.01.2006				21,000 км	795 минут=	13,250
Погода: t=	-171	°C, облачность	2-10	баллов; ВСП =	10-30 см:	
етра нет или слабый, снег смерзп	ийся после оттепели					
Учётчики: Е.С. П	реображенская, Е.М.	Кумскова, А.А. Мог	ильнер, А.	Дятлов, Е.А. Говој	рова, В.Говоров	. А.Тишуни
.Золотухин, А.Антонов (Биоло	гический кружок Даг	виновского музея "Е	ВООП", бис	 офак МГУ, ИПЭЭ I	PAH)	
Биотоп:		Смешанныі		*		
Древостой : h=	м; возраст:	лет; с.к.=		; формула:		
Подрост/подлесок: h=	М; С.К.=	; список ви	1ДОВ, ОСНОВ	ные – подчеркнуть:		
			.,			
Оощая характе	еристика местообит	ания; травяно-куста	арничковь	ій и мохово-лиша	вйниковый яру	сы:
HETLI B ACHORHOM BRAZIL B. BANDE						

Вь	іборку составил:				Проверил:						
Ne	Виды	0 – 2	5 м	26 –	100 м	101–30	00 м	> 30	0 м	Плотность,	Встреч.
		Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.	особей/км²	ос./10 км
192	рябчик			1						0,5	0,5
	чёрныи дятел			2		5				2	3,3
	большой пёстрый дятел	1		20		10				15	17,8
	белоспинный дятел		<u>.</u>	3				.		2	1,7
423	малый пёстрый дятел			1						0,5	0,5
606	желтоголовый королёк	39		124		3				134	79,0
624	ополовник			71		23				37	44,8
626	гаичка черноголовая	6		36		7			Ī	30	23,3
628	пухляк	8		67		21				50	45,7
632	московка	6								11	2,9
633	хохлатая синица	1		16		3				10	9,5
634	большая синица	2		2						5	1,9
636	лазоревка	6		4			[13	4,8
640	попольень	10		25		6				32	19,5
646	пищуха	8		16						23	11,4
695	жиж	40		340						249	192,8
697	чечётка			215				F		109	7,2
719	снегирь	7		61		13				44	38,6
749	сойка	1		4		2		I		4	3,3
765	ворон			1						0,5	0,5
	дятел неопр.**			3		4					
	чиж/чечётка *			35		5		Ì		1	
							-				
							-				
	ИТОГО: 20			<u></u>						771,5	509,0

^{&#}x27;данные распределены между чижом и чечеткой
"'данные распределены между большим пестрым и белоспинным дятлами

Выборка данных учёта птиц Брянская обл., Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Чухраи)

дата: 4-0.01.2006				28,800 км	951 минут=	15,850	часа
Погода: t=	-171 °	С, облачность	2-10	баллов; ВСП =	10-30 CM;		iucu
ветра нет или слабый, снег смерзи	ийся после оттепели						
Учётчики: Е.С. П	реображенская, Е.М. Ку	мскова, А.А. Моги	льнер, А.	Дятлов, Е.А. Говор	ова. В.Говоров.	А.Типгуни	на
Е.Золотухин, А.Антонов (Биоло							
Биотоп:		Ольшаник					
<u>Древостой</u> : h≃	м; возраст:	лет; с.к.=		; формула:			
Подрост/подлесок: h=	M; C.K.=	; список ви	дов, основі	ные – подчеркнуть:			
	and the second s						

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Вь	борку составил:				Проверил:						
No	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101-300 м		> 300 м		Плотность,	Встреч,
	Ongo:	Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.	особей/км²	ос./10 км
416	седой дятел			1						0,3	0,3
417	большой пёстрый дятел	2		6		1				5	3,1
419	белоспинный дятел	2		3						4	1,7
	средний дятел			1						0,3	0,3
423	малый пёстрый дятел	1		2					Ī	2	1,0
546	белоб, овик				1					0,02	0,02
624	ополовник			3						1	1,0
626	гаичка черноголовая	. 9		34		1				24	15,3
628	пухляк			5						2	1,7
634	большая синица	6		2		3				9	3,8
636	лазоревка	2		7		11				5	3,5
640	поползень	4		10		5				10	6,6
646	пищуха	5						L		7	1,7
695	жин	3		50		1				48	52,9
697	чечётка			40						41	48,0
719	снегирь			20		5				7	8,7
749	сойка			1		1				0,5	0,7
	ворон			1	2	1				0,5	0,7
	дятел неопр.**							1	1		
	чиж/чечётка *	5	50	104	165		70	70			<u> </u>
	ИТОГО: 18									166,6	151,0

^{*}данные распределены поровну между чижом и чечеткой

^{**}данные ислючены из расчетов

Выборка данных учёта птиц Брянская обл., Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Чухраи)

дата: 4-0.01.2006				25,000 км	848 минут=	14,133	часа
Погода: t =	-171	С, облачность	2-10	баллов; ВСП =	10-30 см;		_
ветра нет или слабый, снег смерзи	ийся после оттепели						
Учётчики: Е.С. П	реображенская, Е.М. Ку	искова, А.А. Могил	ьнер, А.	Дятлов, Е.А. Говоро	ва, В.Говоров,	А.Тишун	ина,
Е.Золотухин, А.Антонов (Биоло	гический кружок Дарви	новского музея "ВО	ОП", би	офак МГУ, ИПЭЭ Р.	AH)		
Биотоп:		Березняки с і	сосны по выр	убкам			
Древостой : h=	м; возраст:	лет; с.к.=		; формула:			
Подрост/подлесок: h=	M: 0 // -	; список вид	00 00000	III IO BORLIODIUMITI			

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Вь	борку составил:				Проверил:						
Nº	Виды	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 м		Плотность,	Встреч,
Mā	Би ДЫ	Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.	особей/км²	ос./10 км
190	тетерев			1					5	0,4	0,5
192	рябчик			1		2		i		0,6	1,2
413	чёрный дятел				[]		j	1		0,04	0,4
417	большой пёстрый дятел			29	ļ	14	<u> </u>			15	18,8
606	желтоголовый королёк	11		12		6			<u>i </u>	23	11,6
624	ополовник	23		17		15				45	22,0
626	гаичка черноголовая	9		6		4	1		<u></u>	17	7,6
628	пухляк	11		9		18				23	15,2
633	хохлатая синица			4		2				2	2,4
634	большая синица	3		1			I			5	1,6
636	лазоревка	1								2	0,4
640	поползень	5		8		2				11	6,0
646	пищуха			3						1	1,2
695	жин			90					1	45	61,2
697	чечётка									9	25,2
719	снегирь	3		47	1	30		1		27	32,4
749	сойка			2						0,8	0,8
765	ворон			1	1	1	.]	-	1	0,5	0,8
	дятел неопр.**			4						1	
	чиж/чечётка *			5	20	95					
											1
									ļ		
									1		
							+	 -	-		
	ИТОГО: 18			Я	-1	N	1			226,8	208,5

^{**}данные отнесены к большому пестрому дятлу *данные распределены между чижом и чечеткой

Выборка данных учёта птиц

Брянская обл., Заповедник "Брянский лес" и окрестности (вокруг д. Чухраи)

дата: 4-0.01.2006				17,400 км	420 минут=	7,000 часа
Погода: t=	-171	°C, облачность	2-10	баллов; ВСП =	10-30 CM;	
ветра нет или слабый, снег см	ерзшийся после оттепели					
Учётчики: Е.О	С. Преображенская, Е.М.	Кумскова, А.А. Мог	ильнер, А.	Дятлов, Е.А. Говог	ова, В.Говоров.	А.Тишунина.
Е.Золотухин, А.Антонов (Би						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Биотоп:		Поля-перел	ески			
<u>Древостой</u> : h=	м; возраст:	лет; с.к.=		; формула:		
Подрост/подлесок: h=	м; с.к.=	; список в	идов, основ			

Общая характеристика местообитания; травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Поля уже несколько лет не возделываются, нокрыты густыми зарослями сорняков

Вь	юорку составил:				Проверил:						
Nº	B	0 – 25 м		26 – 100 м		101–300 м		> 300 M		Плотность,	Встреч,
142	Виды	Сидящие	Летящие	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид.	Лет.	особей/км²	1
	большой пёстрый дятел	1		1						3	1,1
476	большой сорокопут			1		1		<u></u>	2	0,8	1,2
626	гаичка черноголовая			10						6	5,7
636	лазоревка			3						2	1,7
640	поползень			1						0,6	0,6
695	чиж			55		10				33	37,4
696	щегол					336				78	259,3
697	чечётка			64		57				79	176,5
	снегирь					3	3			0,6	1,9
726	домовый воробей	1								2	0,6
749	сойка		-	1						0,6	0,6
752	сорока				2	1	1	2		0,4	1,9
765	ворон			2	2	2		2	1	2	3,6
	чиж/чечётка *				6	300	10			52,2	173,2
	ИТОГО: 13								<u>L.,</u>	208,0	492,1

^{*}данные распределены между чижом и чечеткой

Выборка данных учёта птиц Брянская обл., Заповедник "Брянский дес" и окрестности; деревни Чухраи, Смелиж, Красная

			Tann. Napar	1 Sugaring phacuas
дата: 4-0.01,2006			11.900 FM	291 чинут — 4,850 часа
Погода: 1-	-17l °	С, облачность 2-10		80-30 cm
петра вет или слябый, спет сма	группивом посто силинени			
Учётчики; Е.С	. Преобратенская, Е.М. Ку	межика, А.А. Мотяльнер, /	V. Диплов, Е.А. Говор	попа _у П.Гопоров, А.Гилгуванка,
Е.Золотухан, А.Анхинов (Ба	елотический кружек /Іар ін	понового жузел "ВООН". К	вофак МГУ, ИПГУЭТ	MID
Биртоп:		Деревни		· ·
<u>Древостой</u> : h=	м возраст:	лет; с.к.=	; формула	
Подрест/подлесок: h=	. M: 5.IC =	. Список выдов, эсно	овные – подчерюкуть:	
54				

Общая характеристика местообитания; травино-кустариичковый и мохово-лишайниковый ярусы:

Вь	юорку составил:				Проверил:						
ΝĐ	Виды	0 – 25 м		26 – 100 M		101-300 M		> 300 M		Плогность.	Вотомч
142		Сидащие	Петящке	Сидящие	Летящие	Сид.	Лет.	Сид	Яст.	особенікм ²	ос./10 кв
	канчок						1			0,02	0,07
416	седой дятел	1		1						4	1.7
417	<u>бальшой пёстры</u> й дятел	1	l	3		1				6	4.2
	балоспичный дятел			_ 1			T			0,8	0.8
423	малый пёстрый дятел	1					1			3	0,8
476	большой сорокопут					1				0,3	0.8
545	рябинник	1								3	0,8
328	гвичка черноголовая			1		3	1 1				3,4
525	пухляк	14	-	9						2 55	19.3
534	большая синица	21		27		7				95	46,2
536	лазоревка			4						3	3.4
540	поползень	2		2		7	1			10	9.2
895	чиж			21			t I			1B	17.9
39B	щетоп			15	22		i 1			14	14.1
697	чече-ка	1		16	1					17	14.9
719	снегирь			12		6	5			12	15.5
79h	домовый воробей	12		58		5		' i		137	111.8
	попевой воробой	15		58				:		147	105,9
749	COLKS			1			T			8.0	0.8
752	сорока	3		4		2				14	7,6
765	норон				1	1	1			0.3	1.0
į	воробей неспр.**		5	110	32					96,0	95.0
i	чиж/чечётка *				11		†			0.8	0,8
								-		::-	-,7
- !											
	ИТОГО: 21									542,2	380,2

[&]quot;шанные респредело: ы можду чекком и чачаткой
""дата вке распределены между (к есену и домовым воробьем