

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «РДЕЙСКИЙ»**

Утверждаю

Директор ФГБУ «Государственный природный заповедник «Рдейский»

.....В.В. Кроликов

Тема: «Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе заповедника и их изучение по программе Летописи природы».

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ ЗА 2017 год.

Рисунков – 80

Таблиц – 28

Страниц – 192

Зам. директора по научной работе

.....Завьялов Н.А.

Холм, 2018.

Содержание	Стр.
Предисловие.....	3
Территория заповедника.....	4
Флора и растительность. Катаева О.А., Завьялов Н.А. Завьялова Л.Ф., Зуева Н.В.	5
Фауна и животное население. Завьялов Н.А., Завьялова Л.Ф., Зуева Н.В., Архипов В.Ю.....	12
Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны. Завьялов Н.А.....	164
Литература.....	166
Отчет директора за 2017 г.	167

Предисловие

Летопись написана по плану, предложенному К.П. Филоновым и Ю.Д. Нухимовской (1986). Ввиду недостатка специалистов выполнены не все разделы Летописи.

1. Территория заповедника.

Изменений территории заповедника и охранной зоны в 2017 г. не было.

7. Флора и растительность

7.1. Флора и ее изменения

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных в заповеднике на 2017 г.

Группа растений	Число видов	В том числе занесенных в Красную Книгу РФ	Занесенных в Красную Книгу Новгородской области
Водоросли	140		
Грибы: микромицеты макромицеты	1	1	1
Лишайники	148	1	10
Итого низших растений	273	2	11
Несосудистые			
Мохообразные			
Сосудистые	400		7
Папоротникообразные			
Голосеменные			
Покрытосеменные (цветковые)			
Итого сосудистых	400		7
Всего высших растений			

Список видов лишайников ГПЗ «Рдейский», определенных в 2017 г.

В 2017 г. определены лишайники родов *Cladonia* и *Peltigera*, собранные в северной и южной частях заповедника. Выявлено 16 видов и одна разновидность лишайников из р. *Cladonia* и 4 вида из р. *Peltigera*. В список включены 33 вида лишайников, из них 3 вида и одна разновидность являются новыми для флоры Новгородской области (отмечены звездочкой), 16 видов – новые для заповедника, отмечены**.

1. *Anaptychia ciliaris* (L.) Körber – ур. Барсучок, ельник с сосной черничный хвощово-зеленомошный, на стволе осины. 25.06.2009.

2. ***Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. – оз. Роговское, болото с сосной, пушицевое, среди мха. 27.06.2009; березово-сосновый лес сфагновый, у основания сосны, 25.08.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

3. ***Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. – ур. Венишник, осинник с елью и березой травяной с папоротником мертвопокровный, на комле березы. 24.06.2009; прав. берег р.

Тупичинка, березняк сфагновый с черной ольхой, на черной ольхе. 26.06.2009; оз. Роговское, сосняк сфагновый багульниковый с вереском, на почве. 27.06.2009; оз. Роговское, сосняк сфагновый багульниковый с пушицей, на почве. 27.06.2009; прав. берег р. Горелка, елово-березовый лес, черничный зеленомошный, на комле березы. 25.08.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве, болото с един. березой и сосной клюквенное, на корне сосны. 13.10.2016.

4. *Cladonia coniocrea* (Flörke) Spreng.- ур. Венишник, осинник с елью и березой травяной с папоротником мертвопокровный, на комле березы. 24.06.2009; ур. Расчисток, сосняк сфагновый багульниковый, среди мхов у комля сосны. 25.06.2009; о. Липовки Запольские, дубовый лес с липой и осиной неморальноторавный, на валеже дуба. 11.10.2016.

5. ***Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. - оз. Роговское, сосняк сфагновый багульниковый с пушицей, на почве. 27.06.2009; березово-сосновый лес сфагновый, у основания сосны, 25.08.2009; сосняк сфагновый багульниковый с вереском и подбелом. 13.10.2016; болото с ед. сосной и березой клюквенное, на коре сосны. 13.10.2016;

6. ***Cladonia crispata* (Ach.) Flot. var. *crispata* - оз. Роговское, сосняк сфагновый багульниковый с миртом, на почве. 27.06.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

*var. *cetrariiformis* (Delise) Nyl. - сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

7. **Cladonia cyanipes* (Sommerf.) Nyl. – оз. Роговское, сосняк сфагновый багульниковый с миртом, на почве. 27.06.2009; о. Липовки Запольские, болото сфагновое с осокой, с березой и сосной, на приствольной моховой кочке. 11.10.2016.

8. ***Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – оз. Роговское, сосняк сфагновый багульниковый с вереском и шикшей, на почве. 27.06.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016

9. ***Cladonia digitata* (L.) Hoffm. – лев. берег р. Тупичинка, в окр. д. Лехино, березняк топяной с белокрыльником, на поваленном стволе березы. 26.06.2009; о. Осиновая Грива, березняк травяной, на комле осины. 27.08.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

10. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. - о. Змеиная грядка, сосняк лишайниковый зеленомошный, на почве. 24.08.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

11. ***Cladonia macilenta* Hoffm. - ур. Венишник, на поваленном стволе осины, сосняк багульниковый сфагновый, на древесине сосны. 24.06.2009; березово-сосновый лес сфагновый, у основания сосны, 25.08.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на

почве. 13.10.2016; болото с един. сосной багульниковое клюквенное, на коре сосны. 13.10.2016.

12. ***Cladonia mitis* Sandst. - сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

13. ***Cladonia ochlochlora* Flörke – ур. Венишник, на поваленном стволе осины. 24.06.2009; ур. Бол. Кожмино, ельник кисличный мертвопокровный, на стволе черной ольхи. 25.06.2009; о. Осиновая Грива, молодой заболоченный черноольховый лес, на трухлявом пне. 27.08.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

14. *Cladonia rangiferina* (L.) F.H. Wigg. – оз. Роговское, сосняк багульниковый сфагновый с миртом, на почве и пне, 27.06.2009; березово-сосновый лес сфагновый, у основания сосны, 25.08.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

15. *Cladonia stygia* (Fr.) Ruoss – оз. Роговское, сосняк сфагновый клюквенный, среди мха. 27.06.2009; сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

16. ***Cladonia subulata* (L.) F.H. Wigg. – о. Змеиная грядка, сосняк лишайниковый зеленомошный, на почве. 24.08.2009.

17. ***Cladonia sulfurina* (Michx.) Fr. – сосняк сфагновый с вереском и подбелом, на почве. 13.10.2016.

18. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. - о. Липовки Запольские, дубовый лес с единичной осинкой и липой, на стволе упавшей березы. 11.10.2016.

19. ***Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O. Blanco et al. – ур. Бол. Кожмино, вязовый лес мертвопокровный, на стволе вяза. 25.06.2009; ур. Барсучок, ельник с сосной черничный хвощовый зеленомошный, на стволе осины. 25.06.2009; лев. берег р. Горелка, на стволе одиноко растущего дуба в пойме реки, обильно. 24.08.2009; бывший хутор «Самовар», на ветвях 300-летнего дуба. 25.08.2009.

20. *Melanohalea olivacea* (L.) Blanco et al. – о. Липовки Запольские, дубовый лес с единичной осинкой, липой, на стволе упавшей березы. 11.10.2016.

21. ***Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco et al. – сфагновое болото с клюквой, осокой и карликовой березой, на стволе березы. 11.10.2016; о. Липовки Запольские, дубовый лес с единичной осинкой и липой, на стволе упавшей березы. 11.10.2016; о. Шнитник, на стволе одиночного дуба, на краю острова. 12.10.2016.

22. ***Micobilimbia tetramera* (De Not.) Vitik. et al. - березняк с сосной и осинкой сфагновый, на мхах на комле осины. 24.08.2009.

23. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. – сосняк сфагновый багульниковый с пушицей, на ветке сосны. 27.06.2009; болото сфагновое с един. сосной и березой клюквенное, на корне сосны. 13.10.2016.

24. *Peltigera canina* (L.) Willd. – ур. Зеленый мыс, березняк с сосной и осиной сфагновый, на комле осины поверх мхов. 24.08.2009; о. Репник, осиновый лес с березой и дубом, орляковый, на мхах. 12.10.2016.

25. **Peltigera neopolydactyla* (Gyeln.) Gyeln. – ур. Зеленый мыс, топяной лес, на поваленном стволе осины. 24.08.2009; поляна бывшего хутора «Самовар», смешанный лес на краю поляны, на почве. 25.08.2009; о. Осиновая Грива, заболоченный старовозрастный осинник елью и липой, на поваленной осине. 27.08.2009.

26. *Peltigera poydactylon* (Neck.) Hoffm. - ур. Венишник, поваленный ствол осины на прогалине. 24.06.2009; охранная зона, окрестности д. Фрюнино, с поваленного дерева на прогалине. 25.06.2009; прав. берег р. Горелка, елово-березовый лес черничный зеленомошный, на поваленной осине. 25.08.2009; ур. Осиновая Грива, березняк с осиной травяной, на комле осины. 27.08.2009.

27. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf – ур. Венишник, осинник черничный, на комле осины. 24.06.2009; ур. Бол. Кожмино, вязовый лес мертвопокровный, на вязе. 25.06.2009; прав. берег р. Тупичинка, осинник с елью мертвопокровный, на осине. 26.06.2009; прав. берег р. Горелка, елово-березовый лес черничный зеленомошный, на стволе поваленной осины. 25.08.2009; северный край заповедника, д. Лопастино, осиновый лес чернично-брусничный зеленомошный, на комле осины. 14.10.2016.

28. ***Phycia tenella* (Scop.) DC. - о. Липовки Запольские, дубовый лес с единичной осиной и липой, на стволе упавшей березы. 11.10.2016.

29. **Placyniella dasea* (Stirt.) Tønsberg – о. Андроновские Редки, сосняк сфагновый багульниковый, на вывороте сосны. 13.10.2016.

30. *Placyniella icmalea* (Ach.) Coppins et P. James - о. Андроновские Редки, сосняк сфагновый багульниковый, на вывороте сосны. 13.10.2016.

31. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Matsson et M.J. Lai – болото сфагновое с единичной сосной и березой клюквенное, на коре сосны. 13.10.2016.

32. *Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr. - о. Липовки Запольские, дубовый лес с единичной осиной и липой, на стволе упавшей березы. 11.10.2016.

33. ***Xanthoria polycarpa* (Hofmm.) Rieber – о. Липовки Запольские, дубовый лес с единичной осиной и липой, на стволе упавшей березы. 11.10.2016; о. Шнитник, березняк с единичной осиной и дубом травяной, на стволе одиночного дуба, на краю острова. 12.10.2016.

Новые находки редких видов

1. Петров крест чешуйчатый *Latherea squamaria* L. – занесен в Красную книгу Новгородской области. Завьялов Н.А. и Зуева Н.В. обнаружили цветущие экземпляры на островах Липовки Запольские, Осиновая Грива, Андрианов, Еловик, Костиной, Луковица (57°13,723 30°46,800), ур. остров Зеленый, в верховьях р. Горелки по границе с болотом, на острове Домша, по дороге на Горки Лесовые – севернее ур. Расчисток (рис.1).



Рис. 1. Петров крест чешуйчатый на острове Липовки Запольские. 03.05.2017. Фото Завьялова Н.А.

2. Бересклет бородавчатый *Euonymus verrucosus* Scop. – занесен в Красную книгу Новгородской области. Отмечен Завьяловым Н.А. и Зуевой Н.В. на островах Еловик, Липовки Запольские, Барсучок (рис.2).



Рис. 2. Бересклет бородавчатый. 24.05.2017. Фото Завьялова Н.А.

3. Лобария легочная *Lobaria pulmonaria* - новое местообитание обнаружил Завьялов Н.А. в точке с координатами 57°12,7875 30°52,4682. На осине диаметром 45 см с северной стороны ствола на высоте 50 см. Таллом 60×15 см (рис.3).



Рис.3. Лобария легочная. Фото Завьялова Н.А. 26.05.2017 г.

4. Полипорус зонтичный *Polyporus umbellatus* – в 2017 г. плодовых тел не давал. Л.Ф. Завьялова проверяла местообитание 25.08.2017 г

8. Фауна и животное население

8.1. Видовой состав фауны.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2017 г.

	за все время его существования	в данном году	
		всего	в т.ч. впервые
Отряд	Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике		
Класс Млекопитающие – Mammalia			
Насекомоядные	6	5	-
Рукокрылые	2	1	-
Зайцеобразные	2	2	-
Грызуны	15	13	-
Хищные	13	13	-
Парнокопытные	3	3	-
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia			
Чешуйчатые	4	3	-
Класс Земноводные – Amphibia			
Хвостатые	1	-	-
Бесхвостые	4	4	-
Класс Птицы – Aves			
Гагарообразные – Gaviiformes	2	1	
Поганкообразные – Podicipediformes	2*	2	1
Журавлеобразные – Gruiformes	3	3	
Аистообразные – Ciconiiformes	5	5	
Гусеобразные – Anseriformes	20*	17	
Соколообразные – Falconiformes	20*	16	
Курообразные – Galliformes	5	4	
Ржанкообразные – Charadriiformes	24*	13	
Совообразные – Strigiformes	8	2	
Голубеобразные – Columbiformes	1*	1	
Кукушкообразные – Cuculiformes	1	1	
Дятлообразные – Piciformes	7	6	
Козодоеобразные – Caprimulgiformes	1	0	
Стрижеобразные – Apodiformes	1	1	
Воробьинообразные – Passeriformes	78	68	
Ласточковые – Hirundinidae	2	1	
Жаворонковые – Alaudidae	2	1	
Трясогузковые – Motacillidae	6*	6	1
Сорокопудовые – Laniidae	2	2	
Иволговые – Oriolidae	1	1	
Скворцовые – Sturnidae	1	1	
Врановые – Corvidae	7	6	
Свиристелевые – Bombycillidae	1	1	
Крапивниковые – Troglodytidae	1	1	
Завирушковые – Prunellidae	1	1	
Славковые – Silviidae	15	15	
Корольковые – Regulidae	1	1	
Мухоловковые – Muscicapidae	9	7	

Дроздовые – Turdidae	5	5	
Длиннохвостые синицы – Aegithalidae	1	1	
Синицевые – Paridae	6	6	
Поползневые – Sittidae	1	1	
Пищуховые – Certhiidae	1	1	
Вьюрковые – Fringillidae	11*	8	
Овсянковые – Emberizidae	4	2	

Примечание: * В графу «Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике за всё время его существования» по сравнению с предыдущим годом внесены изменения:

1) Число видов в отряде Поганкообразных Podicipediformes увеличилось на один – в список добавилась серощёкая поганка *Podiceps griseigena*, отмеченная в 2017 г.

2) Число видов в отряде Гусеобразных Anseriformes уменьшилось с 25 до 20, т.к. встреча пiskuльки *Anser erythropus* в границах заповедника недостоверна – она происходила в тёмное время суток, когда птиц разглядеть не удавалось, а определение по голосам вызывает сомнения;

- оставшиеся четыре вида ранее были приписаны ошибочно, очевидно в результате опечатки.

3) Число видов в отряде Соколообразных Falconiformes увеличилось на один, т.к., ранее цифра была уменьшена, очевидно, в ходе опечатки.

4) Число видов в отряде Ржанкообразных Charadriiformes уменьшилось на один – из списка исключена мородунка *Xenus cinereus*, т.к. достоверность единственной встречи в 2009 г. вызывает сомнения: птицу видели мельком, и замеченные особенности окраски не позволяют отличить мородунку от турухтана.

5) Число видов Голубеобразных Columbiformes сократилось до одного, ранее по ошибке было написано два.

6) Число видов в семействе Трясогузковые Motacillidae увеличилось: в список добавилась желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola*, отмеченная в 2017 г.

7) Число видов в семействе Славковые Silviidae уменьшилось, т.к. один вид был приписан, очевидно, в ходе опечатки.

8) Число видов в семействе Вьюрковые Fringillidae уменьшилось, т.к. один вид был приписан, очевидно, в ходе опечатки.

В 2017 г. в заповеднике не обнаружены следующие виды: обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus*) – обитает за пределами болотного массива; ушан (*Plecotus auritus*), водяная ночница (*Myotis daubentonii*) – специальные учеты рукокрылых не проводились, визуальных встреч в заповеднике не было; лесная соня (*Dryomys nitedula*) – редкий вид; красная полевка (*Myodes rutilus*) – редкий вид; мышь малютка (*Micromys minutus*) – депрессия численности; домовая мышь (*Mus musculus*) и серая крыса (*Rattus norvegicus*) – синантропные виды, не встречающиеся за пределами населенных пунктов; уж (*Natrix natrix*), веретеница (*Anguis fragilis*) – редкие виды. Домовую мышь и серую крысу, которые не отмечены нами в заповеднике на постоянных учетных линиях в течение 2003–2017 гг., мы исключаем из списка грызунов заповедника. Таким образом, в список грызунов включаются следующие 16 видов: обыкновенная летяга, обыкновенная белка, обыкновенный бобр, соня ср., лесная мышовка, рыжая полевка, красная полевка, ондатра, водяная полевка, полевка-экономка, обыкновенная полевка, темная полевка, мышь-малютка, полевая мышь, малая лесная мышь, желтогорлая мышь.

8.1.1. Новые виды животных.

Птицы:

1. Серощёкая поганка *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). Вид был исключён из списка птиц заповедника в 2016 г. на основе ошибочной регистрации. Но в 2017 г. встречен и сфотографирован на территории заповедника. Одиночная серощёкая поганка держалась на Роговском озере 19 и 20 сентября 2017 г. (рис. 4). Таким образом, следует считать этот вид единичным пролётным.



Рис. 4. Серощёкая поганка *Podiceps grisegena* на Роговском озере 19 сентября 2017. Фото Н.В. Зуевой

2. Желтоголовая трясогузка – *Motacilla citreola* (Pallas, 1776).

Самец желтоголовой трясогузки был встречен 20 июля 2017г. в северной части заповедника вблизи ур. Старая Речка, в болотном биотопе, заросшем невысокой берёзкой. Рядом держалась самка, что позволяет предполагать гнездование вида.

8.1.2. Редкие виды

№ п/п	Название вида	КР	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
Птицы			
1	Европейская чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> L., 1758	2	Состояние популяции описано в разделе 8.3.12
2	Чёрный аист – <i>Ciconia nigra</i> L., 1758	3	05.04. – д. Фрюнино, около 7 ч. Одна птица пролетела со стороны д. Замошье в направлении ур. Горки Лесовые; 19.04. – утром одна птица летела со стороны д. Лисичкино в ур. Рог; 12.05. – одну птицу видели в д. Петрово; 23.05. – в окрестностях ур. Груховка видели пролетавшего над лесом чёрного аиста; 06.08 и 16.08. – чёрного аиста отмечали в д. Красный Бор;
3	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> L., 1758	3	Данные о встречах отсутствуют.
4	Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	2	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
5	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pall., 1811	2	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
6	Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	3	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
7	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> L., 1758	3	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
8	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> L., 1758	3	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
9	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	2	Данные о встречах отсутствуют.
10	Среднерусская белая куропатка – <i>Lagopus lagopus rossicus</i> Serebrovsky, 1926	2	Состояние популяции описано в разделе 8.3.8
11	Южная золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i> L., 1758	3	Состояние популяции описано в разделе 8.3.11
12	Чернозобик (балтийский п/вид) – <i>Calidris alpina schinzii</i> (C. L. Brehm, 1822)	1	Данные о встречах отсутствуют.
13	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> L., 1758	3	Данные о встречах отсутствуют.
14	Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i> L., 1758	2	Состояние популяции описано в разделе 8.3.11
15	Филин – <i>Bubo bubo</i> L., 1758	2	Данные о встречах отсутствуют.
16	Обыкновенный сорокопут – <i>Lanius excubitor excubitor</i> L., 1758	3	Состояние популяции описано в разделе 8.3.16
17.	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> L., 1758	2	Данные о встречах отсутствуют.
18.	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> (Yarrell, 1830)	5	Данные о встречах отсутствуют.

Примечание: КР - категории редкости в соответствии с Красной Книгой РФ (2001).

Животные, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

(Приложение 3 к Красной книге РФ)

№ п/п	Название вида	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
Класс Насекомые – <i>Insecta</i> Отряд Чешуекрылые <i>Lepidoptera</i>		
1.	Голубая лента – <i>Catocala fraxini</i> L., 1758	Не встречалась
2.	Красная орденская лента – <i>Catocala nurta</i> L.	Не встречалась
3.	Обыкновенный махаон – <i>Papilio machaon</i> L., 1758	19.05.2017. В открытой части топи в ур. Старая Речка летала одна бабочка. 17.06.2017г. Около д. Андроново одна бабочка.
4.	Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> L., 1758	Не встречалась
5.	Малая павлиноглазка – <i>Eudia pavonia</i> L.	23.05.2017. В смешанном лесу в верховьях р. Горелки на траве найден самец павлиноглазки.
6.	Мертвая голова – <i>Acberontia atropos</i> L/.	Не встречалась
7.	Переливница большая – <i>Apatura iris</i> L.	20.07.2017. Переливница поймана в кабине автомобиля, стоявшего в д. Ельно несколько часов.
8.	Усач мускусный – <i>Aromia moschata</i> L.	31.08.2017. На иве у дороги в б.д. Иванцево один жук.
Класс Птицы – <i>Aves</i> Отряд Аистообразные – <i>Ciconiiformes</i>		
6.	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i> L., 1758	В деревнях в окрестностях Рдейского заповедника продолжается сокращение жилых гнёзд белого аиста. Весной птицы были у гнёзд в деревнях Тугино, Лисичино, Кулаково, Нивки, Филистово, Сопки и 1 жилое гнездо в г. Холм. Летом гнёзда в Кулаково и Филистово оказались пустыми. В мае была обследована восточная часть Холмского района – жилые гнёзда найдены в дд. Наход, Язовка, Тогодь, Аполец, Погост, Морхово. Оставленные 5-7 лет назад гнёзда в деревнях Радилово и Б. Ельно пустовали. Пролёт стаи из 12 аистов через заповедник отмечен 26.08
Отряд Соколообразные		
7.	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15.
Отряд Курообразные – <i>Galliformes</i>		
8.	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i> L., 1758	Данные о встречах отсутствуют.

№ п/п	Название вида	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes		
9.	Коростель – <i>Crex crex</i> L., 1758	Состояние популяции описано в разделе 8.3.9.
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes		
10.	Дупель - <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	Состояние популяции описано в разделе 8.3.11.
11.	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> L., 1758	Состояние популяции описано в разделе 8.3.11.
Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Хищные – Carnivora		
8.	Европейская норка – <i>Mustela lutreola</i> L., 1761	Данные о встречах отсутствуют
9.	Северная выдра – <i>Lutra lutra</i> L., 1758	см. повидовой очерк.

Названия животных даны по КК РФ (животные) Министерство природных ресурсов Российской Федерации. РАН, Изд. «Астрель», 2001, – 860 с.

8.2. Численность видов фауны

8.2.1. Численность млекопитающих

Описание методик учета млекопитающих, применяемых в заповеднике, дано в Летописи природы за 2003 г.

ЗМУ проводился поэтапно: 17–18 января 2017 г. – на трех маршрутах в северной части заповедника. 17 января на маршрутах затирались старые следы, 18 января учитывались свежие, суточные следы. В день учета следов ночная температура держалась в районе $-10-11^{\circ}$. В дневные часы она повысилась до $-8-9^{\circ}$. Снег был рыхлым. На открытых участках высота его составляла 30–40 см, в лесу – 20–25 см. День был ясным, солнечным. 6 февраля 2017 г. учет проведен на 7 маршрутах в центральной и южной частях заповедника. Свежие следы учитывались спустя сутки после снегопада. Накануне учета ночью была морозная погода. Температура опускалась до $-17-19^{\circ}$. Днем она повысилась до $-10-12^{\circ}$. День был солнечным. После оттепелей снег уплотнился, образовался наст. На нем лежал слой свежего снега высотой 3–4 см. Общая высота снежного покрова на открытых участках понизилась до 25–27 см. В лесу она не превышала 15–20 см. За неимением достаточного количества учетчиков не пройден маршрут от р. Тупичины до ур. Мишаново в охранной зоне. Но дополнительно отмечались следы по зимнику от ур. Рог до оз. Роговского, поэтому общая протяженность маршрутов ЗМУ соответствовала многолетней, и составила 84.6 км. Многолетние результаты ЗМУ на постоянных маршрутах приведены в табл. 8.2.1.1.

Норники учитывались в мае-сентябре. Проверялись известные участки с норами, собиралась информация о вновь обнаруженных норах. Затрачено 30 чел/дней (табл. 8.5). Подсчет медведя проводился весь бесснежный период путем промера и картирования следов (табл. 8.5; 8.2.1.2). Особи считались разными, если разница в промерах следов превышала 1 см. Дополнительно использовалась информация работающих фотоловушек. Также на маршрутах учитывались и при возможности измерялись следы волка, рыси, выдры.

Таблица 8.2.1.1.

Многолетние результаты ЗМУ на постоянных маршрутах. Следов на 10 км маршрута

Вид	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2015	2017
Белка	0.32	1.20	1.30	0.15	0.50	6.40	1.90	1.70	0.60	0.70	1.90	2.20	1.77
Зяец-беляк	2.70	18.80	18.90	7.70	4.10	4.70	8.10	2.70	6.30	6.80	11.30	5.00	4.26
Зяец-русак	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.40	0.20	0.00	0.24
Кабан	0.00	0.00	0.40	0.00	0.70	0.40	2.10	2.10	1.10	1.70	0.30	0.70	0.12
Косуля	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
Лось	0.00	0.30	1.00	0.40	1.80	0.40	0.90	2.20	0.60	2.30	0.80	0.60	0.24
Волк	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.40	0.10	0.00	0.00	0.00	2.20	0.60	0.59
Лисица	1.90	6.90	4.70	2.10	2.20	5.40	5.00	2.30	1.10	0.70	1.90	1.40	0.71
Енотовидная собака	0.00	2.10	1.10	0.00	0.40	0.20	1.50	0.50	0.00	0.20	0.30	0.20	0.00
Рысь	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.80	0.50	0.00	0.20	0.30	0.30	0.47
Куница	0.63	3.30	10.40	2.20	2.30	1.10	2.50	5.00	3.70	0.50	1.90	1.20	2.13
Норка	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.40	0.00	0.30	0.12
Хорь лесной	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.10	1.40	0.50	0.40	0.80	0.10	0.95
Горноста́й	0.00	0.00	0.00	10.10	0.30	1.70	2.20	2.40	0.20	0.40	0.50	0.50	0.24
Ласка	0.32	1.80	1.00	4.90	0.50	0.70	0.50	0.10	2.00	0.80	1.20	0.00	1.54

Таблица 8.5.

Результаты летнего учета норников и зимоспящих на территории заповедника и охранной зоны в 2017 г.

Дата учета	Вид	Зарегистрировано жилых нор	Запас на всей территории
IV – XI	Медведь	-	27
III – IX	Барсук	1 в охранной зоне и 1 на сопредельной территории	
III – IX	Лисица	-	-
III – IX	Енотовидная собака	2 (1 в заповеднике и 1 в охранной зоне)	

Таблица 8.2.1.2.

Многолетние результаты учета медведя в 2003–2017 гг.

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
15	19	24	18	18	22	16	9	13	16	22	20	18	30	27

Среднее многолетнее за 2003-2017 гг. = 19.33; ст. откл.= 5.36; нормированное отклонение на 2017 г = 2.03

Численность мелких млекопитающих в 2017 г. определялась весной и осенью методом ловушко-линий. На линии выставлялись давилки Геро. Они экспонировались одни

сутки и проверялись один раз в сутки в дневное время. Весной отработано 610 ловушко-суток. Добыты 2 экземпляра рыжей полевки. Во время осеннего учета в конце августа – октябре отработано 650 ловушко-суток. Пойманы 84 особи 8 видов грызунов и 4 видов насекомоядных (табл. 8.8; 8.9). Для учетов мелких млекопитающих и амфибий ловчие заборчики в этом году не использовались.

Таблица 8.8.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками в 2017 г.

№ линий	Дата	Л/с	Всего отловлено	Добыто по видам:					
				MYGL					
				Всего	На 100 л/с	Всего	На 100 л/с	Всего	На 100 л/с
Луговые станции									
1	19-20.04	100	0	0	0.0				
2	10-11.04	100	0	0	0.0				
2а	17-18.05	50	0	0	0.0				
Итого		250	0	0	0.0				
Лесные станции									
3	Линия закрыта								
4	Линия закрыта								
5	10-11.04	100	1	1	1.0				
6	19-20.04	25	0	0	0.0				
7	Линия закрыта, т.к. после ураганного ветра вывалило значительную часть осины.								
8	3-4.05	100	1	1	1.0				
8а	17-18.05	50	0	0	0.0				
Итого		275	2	2	0.7				
Вырубки									
9									
10	19-20.04	50	0	0	0.0				
Итого		50	0	0	0.0				
14	19-20.04	35	0	0	0.0				

Обозначения видов даны в таблице 8.10. Станции: 1 – луг злаково-разнотравный, 2 – луг разнотравно-злаковый, 3 – сосняк с осинной и березой орляково-разнотравный, 4 – березняк осоково-вейниково-тростниковый, 5 – сосняк багульниково-миртово-сфагновый, 6 – ельник мертвопокровный, 7 – ельник осиново-липняковый, 8 – осиново-березовый разнотравный лес, 9 – зарастающая вырубка, 10 – вырубка пятого года по ельнику сложному, 2а – злаково-разнотравная поляна на острове Сосновик, 8а – сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый на склоне болота южнее д. Ельня, 14 – ветровальный участок на о. Венишный.

Таблица 8.9.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками в 2017 г.

№ линий	Дата	Л/с	Всеголовлено	Добытоповидям																					
				SA		SM		SC		NF		MYGL		AFL		AUR		AA		ALOEC		MA		SB	
				Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс	Всего	На 100лс
Луговые станции																									
1	12-13/09	100	7	6	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	19-20.09	100	11	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.0	0	0.0	1	1.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
2а	25-26.09	50	7	2	4.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	0	0.0
2б	17-18.10	50	16	10	20.0	4	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.00	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Итого:	300	41	20	6.7	4	1.3	1	0.3	0	0.0	5	1.7	0	0.0	2	0.7	5	1.7	0	0.0	2	0.7	1	0.3
Лесные станции																									
3																									
4																									
5	19-20.09	100	5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	12-13.09	25	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	Линия закрыта, т.к. древостой биотопа разрушен ураганым ветром																								
8	10-11.10	100	17	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	14	14.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8а	25-26.09	50	9	4	8.0	2	4.0	3	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Итого:	275	33	6	2.2	3	1.1	3	1.1	1	0.4	17	6.2	1	0.4	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Вырубки																									
9																									
10	12-13.09	50	8	1	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	4	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	0	0.0	0	0.0
14	12-13.09	25	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	Линия залита болотным стоком, учет не проводился																								

Стации: 1 – луг злаково-разнотравный, 2 – луг разнотравно-злаковый, 2а – злаково-разнотравная поляна на острове Сосновик, 3 – сосняк с осиной и березой орляково-разнотравный, 2б – злаково-разнотравный луг в окрестностях б.д. Иванцево, 4 – березняк осоково-вейниково-тростниковый, 5 – сосняк багульниково-миртово-сфагновый, 6 – ельник мертвопокровный, 7 – ельник осиново-липняковый, 8 – осиново-березовый разнотравный лес, 8а – сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый на краю болота южнее д. Ельно, 9 – зарастающая вырубка, 10 – вырубка пятого года по ельнику сложному, 11 – осоково-вахтовая топь на р. Порусье, 12 – тростниково-осоково-сфагновое болото СВ острова Шнитник, 13 – осоково-сфагновое болото по границе острова Шнитник, 14 – ветровальный участок на о. Венишный, 15 – кустарниково-осоково-зеленомошное болото у р. Порусь.

Примечание. В таблицах 8.8, 8.8а, 8.9 приняты следующие сокращения: SA – обыкновенная бурозубка, SC – средняя бурозубка, SM – малая бурозубка, Ssp. – бурозубка, не определенная до вида, NF – кутора, AFL – желтогорлая мышь, AUR – малая лесная мышь, AA – полевая мышь, MM – мышь-малютка, MYGL – рыжая полевка, SB – мышовка лесная, MAR – обыкновенная полевка, MA – темная полевка, ALOEC – полевка – экономка.

В 2017 г. в заповеднике продолжали использоваться фотоловушки. Марки использованных фотоловушек и продолжительность их работы указаны в табл. 8.2.1.3, схема установки фотоловушек в северной части заповедника показана на рис.5, результаты работы фотоловушек в 2017 г. показаны в табл. 8.2.1.4.

Таблица 8.2.1.3.

Места установки и продолжительность экспозиции фотоловушек в 2017 г.

Точка	Марка фотоловушки	Объект съемки, расстояние от фотоловушки до объекта	Поставлена	Снята	Ограбовано л-с.
Пл. 382	BNVC	Пос. В18, перелаз через пл. 382, 10-15 м	05.05.17	07.07.17	49
Х.379	BNVC	Пос. В18, тропа около х. 379, 5 м	08.07.17	22.09.17	75
1005	BNVC	Пос. В18, тропа между водоемами, 5 м	08.07.17	22.09.17	75
1004	BNVC	Пос. В17, бобровый канал и кормовой столик, 5-8 м	08.07.17	22.09.17	75
Х.550	KG760	Пос. В17, маркировочная площадка около х. 550, 2 м	08.07.17	22.09.17	40
В14	BNVC	Хатка В14 и пруд около нее, 10-12 м	24.10.17	16.01.18	53
В126_КЛ	BNVC	Пос. В126, бобровый канал, лето, 5 м	06.07.17	12.09.17	61
В126_ХЛ	BNVC	Пос. В126, хатка 565, лето, 10-12 м	06.07.17	12.09.17	61
В126_ХО	BNVC	Пос. В126, хатка 565, запас корма около хатки, осень, 10 м	10.10.17	17.01.18	68
В126_КС	BNVC	Пос. В126, кормовой столик, , 5 м	10.10.17	17.01.18	68
В329_1	BNVC	Пос. В329, запас корма перед хаткой, 15 м	14.11.17	17.11.17	3
В329_2	BNVC	Пос. В329З, запас корма перед хаткой, 5-10 м	14.11.17	17.11.17	3
В354	BNVC	Пос. В354, хатка и запас корма перед ней, 5-8 м	03.11.17	05.11.17	3
В139	BNVC	Пос. В139, хатка 580, 5-8 м	11.10.17	27.10.17	16
1000	BNVC	Маркировочная площадка, кормовой столик и заводь на повороте русла на границе поселений В16/В158, 10	07.07.17	25.09.17	39
999	BNVC	Пос. В158, заводь перед хаткой 999, 15	07.07.17	25.09.17	21
999 О	BNVC	В158, запас корма перед хаткой 999, осень, 10	24.10.17	06.02.17	105*
В315	BNVC	Пос. В315, Горки Лесовые, пруд между плотиной и хаткой, 2-30	29.06.17	12.09.17	58
Х.899	BNVC	Пос. В153. Запас корма перед хаткой 899, 7 м.	03.11.16	26.01.17	84
ВТ	BNVC	Волчья тропа на болоте примерно 1 км севернее Роговского озера, точка 950 (57°06.205 30°41.869), 7 м.	18.10.16	10.01.17	83
Леляга	BNVC	Ур. Рог, осина в т.964 (57°04.523 30°44.259) с уборной леляги, 4 м.	27.03.17	07.06.17	71
Меглячевик	BNVC	Точка 1008 (57°21.050 30°48.145), тропа в начале острова, 4-10 м.	26.09.17	15.01.18	111
Липовки	BNVC	Нора на острове Липовки Запольские, 10-12 м	07.04.17	27.12.17**	268
УК	BNVC	Уборная куницы около норы на острове Липовки Запольские, 8-10 м	07.04.17	05.05.17	28

Примечание. BNVC – Bushnell Nature View Cam HD; KG760 – KeepGuard 760; * - указано количество отснятых роликов видео; ** - для фотоловушки на острове Липовки указаны только данные за 2017 г.

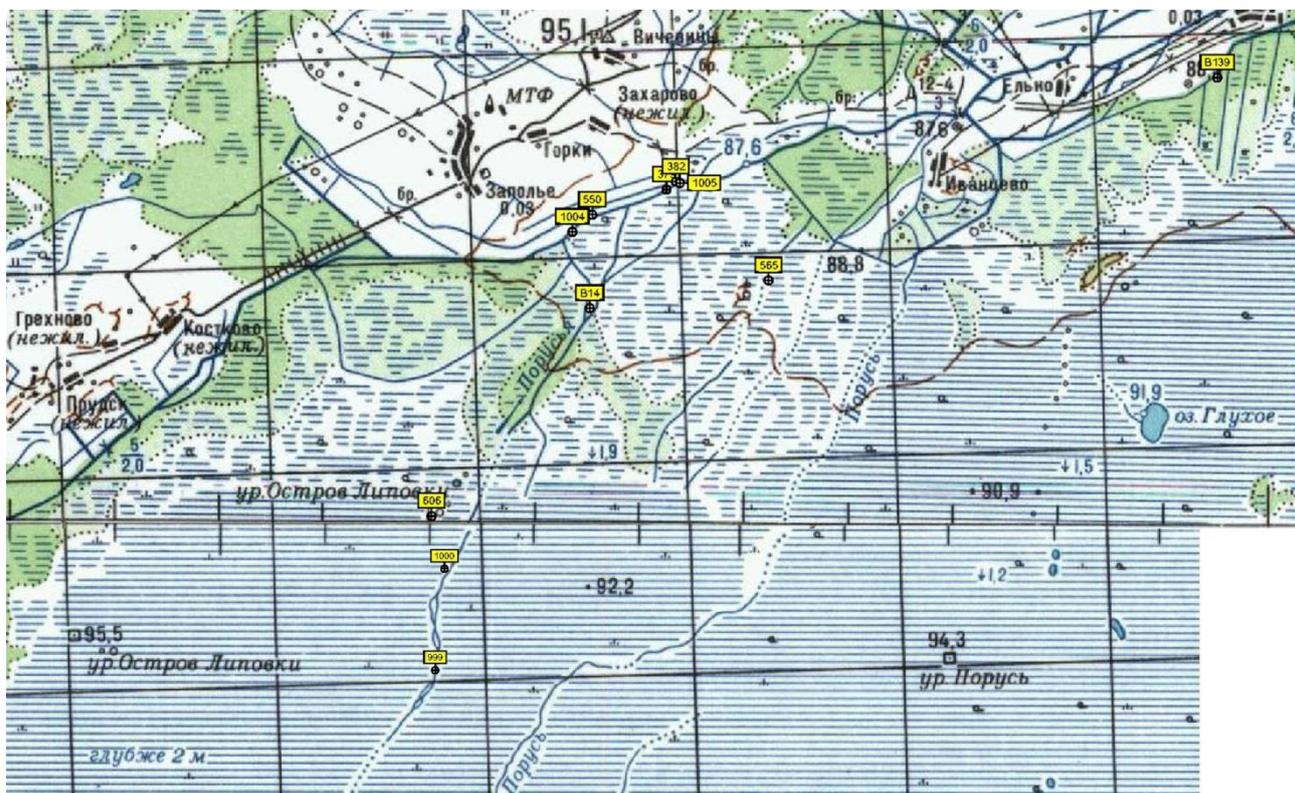


Рис. 5. Схема размещения фотоловушек в северной части заповедника в 2017 г.

Таксономическая номенклатура видов млекопитающих дается по новой систематике: Млекопитающие России: систематико-географический справочник / Павлинов И.Я., Лисовский А.А. (ред.). – М.: Т-во научн. изданий КМК, 2013. – 604 с.

Таблица. 8.2.1.4.

Результаты работы фотоловушек в 2017 г.

Объекты	Точки установки фотоловушек																									
	999	999 O	1000	1004	X. 550	X. 379	1005	Пл. 382	X. 899	B126_КЛ	B126_ХЛ	B126_КС	B126_ХО	B139	B14	B329_1	B329_2	B354	BT	B315	Летяга	Меглячовик	Липовки	УК	Итого	
лось			15				67		149		90									21		21	114		477	
кабан																					1				1	
косуля							8																10		18	
медведь						12	2	10		3												1		27	55	
волк				3			3		9														7		22	
енот				3	6	2	20				7	3	204		7								25	374	33	684
рысь									3																3	
выдра					33	6	52							2									1		94	
норка						130	28					4	194												356	
куница						6	9																8	14	37	
горноста́й					20																			3	23	
бобр		43		944	63	117	41	6			36	234	388	81	29		6								1988	
ондатра					25	6																			31	
белка																									27	
летяга																									3	
мм					46	3																			49	
зверь	1		3	25	1	11	29	4				2	42					4							122	
насекомые																									4	
птицы	623	1	116	1	1019	138	27	74				24	7	3	15				1	136	32		96		2313	
ИИ	624	44	134	976	1213	431	211	169	12	152	43	357	835	86	51		6	4	1	161	72	47	642	36	6307	
ИП	14183	1915	14764	317	15642	591	257	9850	141	145	233	249	1358	1681	42		2	8	65	34	123	39	3659	85	65383	
ОИ	14807	1959	14898	1293	16855	1022	468	10019	153	297	276	606	2193	1767	93	0	8	12	66	195	195	86	4301	121	71690	

Примечание: енот – енотовидная собака, мм – землеройки и полевки; зверь – до вида определить не удалось; ИИ – итого информативных кадров; ИП – итого пустых кадров; ОИ – общий итог. Для точки B315 указано количество отснятых роликов.

8.2.2. Численность птиц**8.2.2.1. Осенний учёт тетеревиных птиц**

Даты проведения учёта: 06.09.2017 и 17.10.2017.

Общая протяжённость маршрутов – 61,7 км:

- по лесным и луговым сообществам – 37,6 км

- по болотным сообществам – 24,1 км

Пройдены маршруты №№ 1–4, 6, 8 и 10. Маршруты №№ 1–4, 6 соответствуют описаниям в Летописи природы за 2015 г. Маршруты №№ 8 и 10 соответствуют описаниям в Летописи природы за 2016 г.

Таблица 8.2.2.1.

Результаты осеннего учёта тетеревиных птиц 2017 г.

№ маршрута	Дата	№ встречи	Вид	Число птиц	Из них			Угодья	Расстояние от учёточка до птиц	С какой стороны обнаружены птицы
					Взрослых самцов	Взрослых самок	молодых			
1	06.10.17	1	рябчик	2				Л	15/5	-
		2	тетерев	6				Б	30/25	-
		3	тетерев	2				Б	30/10	-
		4	рябчик	1				Л	25/10	-
		5	тетерев	1				Б	50/0	-
2	06.10.17	6	тетерев	2	2			Б	50/20	п
3	06.10.17	7	тетерев	3				Б	-/50	л
		8	тетерев	1				Б	-/20	л
		9	тетерев	2				Б	-/20	л
		10	тетерев	1				Б	-/5	п
		11	тетерев	10				Б	-/70	п
		12	тетерев	1				Б	-/20	л
4	06.10.17	-								
6	06.10.17	13	рябчик	1				Л	10/7	л
8	06.10.17	14	тетерев	1		1		Л	15/10	л
		15	рябчик	1				Л	5/5	л
		16	рябчик	1				Л	30/15	п
		17	рябчик	1				Л	30/20	п
10	17.10.17	18	глухарь	1	1			Л	50/0	-
		19	рябчик	1				Л	30/5	-

Примечание. Б – болото, Л – лес, п – справа, л – слева.

Таблица 8.11.1.

Плотность тетеревиных птиц на осенних маршрутах.

Вид	Категория угодий	Число встреченных птиц, ос	Ширина полос, м	Площадь ленты, кв.км	Плотность населения, ос/кв.км
белая куропатка	лесные и луговые	-			
	болотные	-			
тетерев	лесные и луговые	-			
	болотные	30	200	4,82	6,22
глухарь	лесные и луговые	1	100	3,76	0,27
	болотные	-			
рябчик	лесные и луговые	7	100	3,76	1,86
	болотные	-			

Таблица 8.18.

Встречаемость дневных хищников и сов в течение 2017 г. по всей территории заповедника, охранной зоны и ближайших окрестностей.

Вид	Встречаемость птиц по месяцам, кол-во встреч/кол-во птиц												Среднее за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Circaetus gallicus</i>								2/2					0,17/0,17
<i>Pernis apivorus</i>					3/4	2/4		5/7	1/1				0,92/1,33
<i>Circus sp.</i>					1/1	1/1	1/1			1/1			0,33/0,33
<i>Circus cyaneus</i>				1/1						2/2			0,25/0,25
<i>Circus pygargus</i>					9/11				1/1				0,83/1,00
<i>Circus aeruginosus</i>				8/11	11/17	1/1		1/1	1/1				1,83/2,58
<i>Accipiter gentilis</i>					2/2					3/3			0,42/0,42
<i>Accipiter nisus</i>				3/5	3/3			22/24	2/2	2/3			2,67/3,08
<i>Buteo lagopus</i>										1/1			0,08/0,08
<i>Buteo buteo</i>			4/7	11/17	8/8	2/2		9/20	4/5	2/2			3,33/5,92
<i>Aquila sp./Haliaeetus sp.</i>	2/3		3/9				1/1		2/2		1/1		0,75/1,33
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1/1		2/2	1/1	1/2			2/3		1/1	1/1		0,75/0,92
<i>Aquila clanga</i>									1/1				0,08/0,08
<i>Aquila pomarina</i>								1/1					0,08/0,08
<i>Aquila chrysaetos</i>						3/3			1/1	3/3			0,58/0,58
<i>Falco sp.</i>													
<i>Falco subbuteo</i>					2/2	2/3	1/2	8/27					1,08/2,83
<i>Falco columbarius</i>					1/1				1/1*				0,17/0,17
<i>Falco vespertinus</i>								1/12					0,08/1,00
<i>Falco tinnunculus</i>								1/5					0,08/0,42
<i>Asio otus</i>			1/1	2/2									0,17/0,17
<i>Surnia ulula</i>										1/1	1/1		0,17/0,17
<i>Strix uralensis</i>				3/3				1/2					0,33/0,42
<i>Glaucidium passerinum</i>			1/1	4/4									0,42/0,42

Примечание: в числителе – число встреч, в знаменателе – число особей; *- данные с кадров фотоловушки.

8.2.3. Численность амфибий и рептилий.

Таблица 8.20.

Результаты учетов амфибий и рептилий на постоянных маршрутах в 2017 г.

Дата учета	Биотоп	Длина маршрута, м	Ширина учетной линии, м	Вид	Учено особей
25.08	Луг разнотравно-злаковый, некосимый, невыпасаемый	200	2	<i>R.temporaria</i>	1
25.08	Березняк осоково-сфагновый	100	2	-	-
25.08	Осиново-березовый лес на минеральных островах Шнитник и Меглячовик	2500	2	<i>R.temporaria</i>	1
25.08	Осоково-кустарничково-сфагновое болото с редкими соснами и березами	3000	2	<i>R.temporaria</i> <i>R.arvalis</i> <i>L.vivipara</i>	4 3 1
28.08	Луг разнотравно-злаковый, некосимый, невыпасаемый	500	2	<i>R.temporaria</i> <i>L.vivipara</i>	4 1
28.08	Безлесое осоково-травяно-сфагновое болото по дороге на оз. Роговское	100	2	<i>R.temporaria</i> <i>L.vivipara</i>	1 2
28.08	Сосняк кустарничково-сфагновый по дороге на оз. Роговское	3700	2	<i>R.temporaria</i>	2
28.08	Сосняк ягодно-миртово-сфагновый по берегу оз. Роговского	1000	2	<i>Bufo bufo</i> <i>R.temporaria</i>	1 1
20.08	Дорога от д. Жемчугово до д. Лопастино	4000	2	<i>R.temporaria</i> <i>R.kl.esculenta</i> <i>L.vivipara</i>	4 5 1
20.08	Луга осоково-злаковые-разнотравные	3100	2	-	-
20.08	Заболоченная пойма ручья, впадающего в р. Редью	300	2	<i>R.kl.esculenta</i>	1
20.08	Берег бобрового пруда в ур. Ямно по границе залежей и смешанного леса	200	2	<i>R.kl.esculenta</i>	23
20.08	Смешанный лес в ур. Парфенова Горка	200	2	-	-
20.08	Сосняк кустарничково-сфагновый по дороге от ур. Ямно к ур. Парфенова горка	200	2	<i>R.arvalis</i>	2
20.08	Сосняк кустарничково-сфагновый от ур. Парфенова Горка до о. Тесовик	700	2	<i>L.vivipara</i>	1
20.08	Смешанный разнотравный лес на о. Тесовик	200	2	-	-
03.09	Дорога от моста через р. Порусью до ур. Захарово	4000	2	<i>R.temporaria</i> <i>R.kl.esculenta</i>	2 9

8.3.1. Парнокопытные животные

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla Owen, 1848

Семейство Олени – Cervidae Goldfuss, 1820

Европейский лось – *Alces (alces) alces* L., 1758

По данным ЗМУ, плотность следов лося в заповеднике и охранной зоне колеблется от 0.0 (2003 г.) до 2.3 (2012 г.), а среднегодовая плотность следов составляет 0.89 на 10 км (табл.8.2.1.1.). Низкая численность лося в заповеднике связана с небольшими площадями необходимых ему лесных участков, их фрагментацией, значительными площадями открытых болот и незамерзающих топей, неблагоприятным гидрологическим режимом (осенне-зимними паводками во время дождей и оттепелей). При благоприятных погодных условиях в первой половине зимы, когда лосю доступны кустарничковые корма, отдельные животные и их небольшие группы остаются в центральной части заповедника на лесных болотах вокруг озер, на островах Домша, Межник, Еловик. Большая часть зверей придерживается окраинных лесных болот, островов, лесных пойм. Наиболее высока плотность лося по северо-восточной (урочища Михалкино и Ямно, пойма р. Редь) и северной границам заповедника и сопредельным участкам от ур. Гребло до б. деревни Погорелка. Лось – гигрофильный вид. И в теплое время его поголовье в заповеднике увеличивается за счет притока лосей-мигрантов. В популяции лося преобладают взрослые звери, доля которых колеблется от 54.7 (2005 г.) до 95.6% (2010 г.). Среднегодовая доля составляет 85%. Воспроизводительный потенциал популяции очень низкий. Ежегодно учитывается от 2 до 9 самок с приплодом. В среднем на одну размножающуюся самку приходится по одному лосенку. Лишь в 2005 г. этот показатель составил 1.4, а в 2017 г. 1.1 прибылых на одну лосиху. Средняя доля сеголетков в популяции колеблется от 2.2 (2010 г.) до 33.4% (2005 г.). Средняя многолетняя равна 8.3% сеголетков.

В 2017 г., по данным ЗМУ, количество следов лося, равное 0.2 на 10 км, было в четыре с половиной раза ниже среднего многолетнего показателя. Непосредственно в заповеднике численность лося в зимнее время оставалась низкой из-за погодных условий - сильного затопления болот. Лось регистрировался в заповеднике в районе оз. Роговского, между оз. Глухим и островом Венишным, в урочищах Расчисток, Горки Лесовые, Ямно, Парфенова Горка, по краям лесных болот южнее деревень Сосново, Андроново, Ельно, на Старой Речке. В указанных участках заповедника, в охранной зоне и на сопредельных территориях не далее 1–2 км от границы заповедника зимой насчитывалось не менее 28–30 лосей. Крупных стойбищ лоси не образовывали. В заповеднике стойбище лосей было лишь в ур. Горки Лесовые на месте бобрового пруда и бывшей деревни Горки Лесовые, представляющей в настоящее время сильно заросшие залежи и лесные участки. На сопредельной территории лоси концентрировались по краям болот и на залежах южнее Андроново и Чудской канаве, южнее Ельно на трассе ЛЭП и на залежах у б.д. Иванцево. Самые крупные скопления лосей наблюдались по северной границе заповедника южнее ур. Захарово, Горка, Заполье, Прудск, Хвалютино. Данная территория богата кормами и имеет хорошие защитные условия. Хорошо натоптанные лосиные тропы отмечались в мае 2017 г. в верховьях р. Близнеи, где лоси держались в перестойных осинниках и сосняках по краю болота (рис. 6).

В бесснежный сезон на территории заповедника были установлены фотоловушки в ур. Горки Лесовые, на островах Меглячовик, Липовки Запольские, около острова Орловик и на нескольких бобровых прудах, находящихся на северной окраине заповедника. На кадрах, отснятых камерами, лось был массовым видом (табл. 8.2.1.4). Установлено, что в ур. Горки Лесовые бобровый пруд регулярно посещали лосиха с лосенком-сеголетком, крупный и небольшой быки. Они купались в пруду, спасаясь в воде от гнуса. На острове Меглячовик встречалась лосиха с сеголетком. На о. Липовки Запольские постоянно приходил молодой бык, который здесь кормился. Он интересовался фотоловушкой. Подходил вплотную,

обнюхивал камеру, не проявляя при этом ни испуга, ни агрессии, уходил краем поляны и вновь возвращался к дереву с фотоловушкой (рис. 7). Около острова Орловик и на бобровых прудах на северной границе заповедника держались лосиха с сеголетком, крупный бык (рога с 7 отростками) и два небольших быка (рога с тремя и четырьмя отростками) (рис. 8, 9, 10).



Рис. 6. Лосиная тропа в верховьях р. Близнеи. 26.05.2017. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 7. Молодой самец на острове Липовки Запольские.



Рис.8. Лоси на краю болота в северной части заповедника. 08.07.2017. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 9. Молодой самец около острова Орловик.



Рис. 10. Молодой самец и лосиха с около острова Орловик.

В популяции лося, как и ранее, преобладали взрослые особи (89.7% - табл. 8.26). Доля годовиков составила 4.3%, сеголеток – 6.0. Зарегистрировано 9 лосих с лосятами. Четыре из них встречались в северной части заповедника. Три имели по одному лосенку, одна – двух. Все прочие самки имели по одному сеголетку. Одна встречалась в верховьях р. Горелки, одна – на острове Межник, одна – около д. Лопатино, одна – в ур. Ямно, одна в ур. Расчисток. Начало гона у лосей пришлось на конец августа. Первый рев зарегистрирован 30 августа на краю болота возле бывшей д. Иванцево. Ревели два самца. 31 августа, 1 и 2 сентября рев был слышен со стороны острова Сосновик (Архипов В.Ю.). Стоит отметить, что наиболее активно гон проходил по северной окраине заповедника и сопредельным территориям от д. Нивки до д. Заполье, где высока плотность лося. Гонные ямы быков находили также в урочищах Рог, Расчисток, Горки Лесовые, Ямно.

Среднегодовой показатель стадности лося был близок к прошлогоднему показателю (табл. 8.27). А зимой он был ниже прошлогоднего. Мягкой и малоснежной зимой лоси не образовывали больших скоплений. Преобладали встречи одиночек. Лишь четырежды отмечены группы из трех лосей. А группу из четырех кормившихся лосей видели весной на краю болота напротив Старой Речки. Группы чаще состояли из лосих с лосятами, реже - из молодых быков (табл. 8.28).

Зимой найдены останки двухгодовалого лося в пойме р. Близнеи на границе заповедника: много шерсти, объединенные кости верхней и нижней челюсти. Причина гибели не ясна.

Таблица 8.26.

Возрастная структура популяции лося по наблюдениям с 1 января по 30 декабря 2017 г.

Всего встреч	Из них:					
	Взрослых		Годовиков		Сеголеток	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
184	165	89.7	8	4.3	11	6.0

Таблица 8.27.

Встречаемость лося в группах различного размера в 2017 г.

Периоды	Число встреч животных по:					Показатель стадности	
	1	2	3	4-5	6-10	2016	2017
Зима	30	6	4	0	0	1.9	1.4
Весна	22	2	2	1	0	1.4	1.3
Лето	34	6	1	0	0	1.1	1.2
Осень	40	8	0	0	0	1.1	1.2
Год	126	22	7	1	0	1.4	1.3

Таблица 8.28.

Встречаемость групп различного состава лося в 2017 г. (абсолютное число встреч).

Состав группы	Размеры групп			
	1	2	3	5
Самцы взрослые	1	3	1	0
Самки взрослые	2	0	0	0
Самцы+самки	0	0	0	0
Самцы+самки+телята (до года)	0	0	0	0
Самки+телята (до года)	0	9	1	0

Европейская косуля – *Capreolus (capreolus) capreolus* L., 1758

Косуля немногочисленна на большей части территории Новгородской области, и занесена в ее Красную Книгу. Она избегает массивов крупных болот. В заповеднике к местообитаниям косули относятся лесные болотные острова, лесные поймы и кустарничково-травянистые болота по периферии заповедника. Площади их незначительны. Поэтому косуля редка в заповеднике, обитает не постоянно, отмечаются лишь ее заходы. За 2003–2017 гг. в зоологическую картотеку заповедника поступило 249 карточек-наблюдений за этим видом. В заповеднике зарегистрировано всего 9.5% встреч, в охранной зоне – 8.4%. В центральной части заповедника на островах Домша и Межник, в прибрежных лесах вокруг озер Островисто, Корниловка, Домшинское наблюдатели отметили ее лишь 8 раз (3.7% встреч). Всего трижды косуля появлялась на острове Тесовик и в его окрестностях, а также в верховьях р. Близнеи и островах Зеленый и Змеиня Грядка; дважды – на островах Еловик и Липовки Запольские, на Старой Речке и в ур. Горки Лесовые (по 0.8% встреч). Один раз ее отмечали на озере Чудском. Косуля более обычна на зарастающих залежах вокруг деревень

Фрюнино, Замошье, Клевдино, Ручейки, расположенных южнее и юго-восточнее заповедника (13.6% встреч). На смежной территории севернее заповедника в ур. Ямно и между Ямно и д. Лопастино численность ее незначительно выше, чем на юге (16.4% встреч). Преобладают встречи с косулей в пойме р. Редьи и между деревнями Лопастино и Жемчугово, а также севернее заповедника в агроландшафте от д. Пустошка до бывшей д. Горка. В указанных районах зарегистрировано 23.2 и 34.4% встреч соответственно. Далее между деревней Заполье и бывшей д. Погорелка наблюдатели бывают редко из-за бездорожья и удаленности этого участка, что отражается на количестве информации. Здесь зафиксировано всего 4.7% встреч. На ЗМУ в заповеднике и охранной зоне косуля встречалась лишь в малоснежные зимы в 2005, 2008 и 2013 гг., поэтому показатель плотности ее следов, равный 0.11 на 10 км маршрута, самый низкий среди копытных. О невысокой численности вида в заповеднике и на сопредельных угодьях свидетельствуют и размеры зимних табунков, в которых насчитывается от 2 до 5 особей. Обычно они состоят из самки с приплодом или двух объединившихся выводков. К факторам, лимитирующим численность косули в заповеднике и на смежных территориях, относятся климатические (суровость зимы, гидрологический режим болот) и деятельность хищников. За 2003-2017 гг. нами получены сведения об 11 погибших косулях. В двух случаях причина гибели не установлена. Двух разорвали волки, остальных - рыси. Дважды зарегистрированы охоты рысей на косуль, а также был найден экскремент рыси, состоящий из шерсти косули. Т.е. преобладает смертность косуль от нападений рыси.

На ЗМУ в 2017 году косуля не встречалась. На сопредельной территории косуль и их следы стали регистрировать с первой декады марта. 7 марта табунок, состоявший из двух самок и двух самцов, видели между деревнями Андронов и Ельно. 4 апреля «лающую» косулю слышали между д. Фрюнино и ур. Рог. 24 апреля след косули отмечен в ур. Боровая. 1 июля трех косуль видели в ур. Губный жар. 6 июля след косули отмечен на дороге между деревнями Жемчугово и Лопастино. Одна косуля обитала на Нивской гряде. Таким образом,

в окрестностях заповедника встречались не менее 10 взрослых животных (рис. 11). Максимальное количество встреч зарегистрировано по северной границе от д. Нивки до бывшей д. Горка. Здесь обитали 5 взрослых особей, среди которых был крупный самец, все лето державшийся около деревень Сосново и Филистово. Его регулярно видели на лежке прямо у домов или на дороге Филистово-Нивки.

В центральной части заповедника одна самка держалась на острове Домша и в его окрестностях, и на р. Хлавице. В ур. Старая речка, выше островов Липовки Запольские на болоте 7 июля найдены 2 маркировочные ямки (рис. 12) и встречен самец косули. Косули, обитавшие у северной границы заповедника, тоже периодически появлялись на его территории. 8 апреля пара косуль самец и самка прошли краем болота к острову Сосновик. В начале мая пасшийся самец косули сфотографирован фотоловушкой на канале-границе напротив Старой Речки (плотина 382). На острове Липовки Запольские косули зарегистрированы фотоловушкой дважды. 24 июня в кадр попали самец и самка (рис. 13). 13 августа по острову прошел один самец (рис. 14). Таким образом, в заповеднике летом встречались не более двух животных, а на северном участке наблюдались отдельные заходы одного-двух зверей.

В конце января в ур. Боровая (смежная территория северо-восточнее заповедника) в суходольном березняке найдены останки двух косуль, задранных волками.



Рис. 11. Места встреч косуль и их следов в 2017 г.



Рис. 12. «Точки» самца косули в ур. Старая Речка. 07.07.2017. Фото Завьялова Н.А.



Bushnell



48 °F 9 °C

06-24-2017 08:33:38



Bushnell



48 °F 9 °C

06-24-2017 08:33:39

Рис. 13. Самец и самка косули на острове Липовки Запольские 24.06.2017 г.



Рис. 14. Самец косули на острове Липовки Запольские 13.08.2017.

Семейство Свиные – Suidae Gray, 1821

Кабан – *Sus scrofa* L., 1758

Кабан-гигрофил, но обширных открытых болот избегает. В центральной части заповедника встречался на крупных лесных островах Домша, Межник, Андрианов, Еловик, Святой, Тесовик, Сокольская Бабка и лесных болотах вокруг них и в прибрежной зоне озер и рек Домшинское, Островисто, Корниловка, Большое Горецкое, Чудское, Березайка, Глубокое, вдоль реки Хлавица. За 2003–2017 гг. здесь зарегистрировано всего 4.0% встреч. Более обычен кабан по периферии заповедника. Здесь он заселяет травяно-кустарниковые болота, пойменные участки, лесные суходолы, заболоченные черноольшаники, лесные острова (ур. Осиновая Грива напротив Заполя, Старая Речка, острова Орловик, Сосновик, Репник, Шнитник, Меглячовик, Чудская канава, болото южнее Сосново, урочища Парфенова Горка, Ямно, острова Зеленый, Змеиня Грядка, урочища Каравай, Лядо, Горки Лесовые, немецкая дорога у Замошья, оз. Роговское). На эту зону падает 22.2% встреч. В охранной

зоне южнее и юго-восточнее заповедника отмечено 17.9% встреч с кабаном. Вся остальная информация получена с сопредельных территорий. По данным ЗМУ, средняя многолетняя плотность следов кабана равна 0.74 на 10 км, минимальная – 0.0 на 10 км (2003, 2004, 2006 гг.), максимальная – 2.1 на 10 км (2009, 2010 гг.). В мягкие малоснежные годы с благоприятным гидрологическим режимом секачи-одинокки и отдельные выводки зимовали в заповеднике на островах Домша, Еловик, Святой в урочищах Горки Лесовые, Лядо, Хвалютино. Всего не более двух-трех десятков особей. Кабаны, обитающие в смежных с заповедником угодьях, используют краевые болота и заболоченные ольшаники, заросшие белокрыльником и осоками каналы мелиорации на территории заповедника в качестве кормовых станций, мест водопоя и дневок. В бесснежный период, когда возрастает кормовая емкость биотопов на заповедной территории и улучшаются погодные условия, некоторая часть поголовья кабана перемещается в центр болот на крупные лесные острова. Численность кабана в заповеднике во все сезоны года зависит от его численности на сопредельных территориях, откуда идет приток мигрантов. В разные годы севернее заповедника поголовье кабана оценивалось егерем охотхозяйства в 150–180 голов. К 2014 г. оно снизилось до 70 особей, а в 2017 г. здесь держались около двух десятков животных. Южнее и юго-восточнее заповедника максимальная численность не превышала 40 особей. В 2017 г. встречалось менее десятка кабанов. Численность всей популяции кабана данного района лимитируется погодными условиями, доступностью кормовых ресурсов, размерами изъятия зверей во время охот в охотхозяйствах, а с 2013 г. – гибелью от АЧС. Погиших от АЧС зверей на территории заповедника не обнаружено. Смертность от хищников (волка и медведя) невелика.

В 2017 г., по данным ЗМУ, количество следов кабана, равное 0.1 на 10 км, в 7 раз ниже среднего многолетнего показателя. Падение численности кабана в заповеднике было связано, прежде всего, с резким снижением поголовья кабана на смежных территориях, откуда звери заходят на окраины заповедника, увеличивая численность зверей в

заповеднике. В центральной части заповедника один взрослый кабан зимовал на острове Межник и в его окрестностях. В конце января стадо из 4–5 кабанов пришло со стороны Горок Лесовых на берега озер Поддомша, Домшинское, Корниловка. Ушли в Полистовский заповедник. На Чудской канаве и краям болота южнее деревень Андроново, Ельно, Иванцево встречался один кабан. Второй одиночка обитал на юге в охранной зоне, третий – на Парфеновой Горке и в ур. Ямно. На смежной территории довольно крупной стадо (10–15 кабанов) держалось между д. Лопастино и ур. Ямно. Но в целом и в смежных охотхозяйствах численность кабана была низкой.

Весной следы деятельности кабанов (порои, поеди, лежки) встречались лишь в охранной зоне в ур. Мишаново и Тупичина, в окрестностях деревень Лехино, Клевдино, Борисово, Фрюнино и на сопредельной территории в пойме р. Редьи. Прирост поголовья кабана был незначительным. В центре заповедника в районе р. Хлавицы и озер Корниловка, Островисто, Домшинское оставался один кабан. На юге встречался кабан-секач, а также периодически появлялось стадо из пяти небольших взрослых свиней. Восточнее заповедника около д. Лопастино встречались 5–7 взрослых кабанов и свинья с выводком. Севернее заповедника держался кабан-одиночка, свинья с поросятами (7–8 сеголетков) и 5–6 взрослых кабанов.

Примечательно, что за весь 2017 г. на всех фотоловушках с кабаном отснят только 1 кадр, тогда как с лосем – 477, косулей – 18 (табл. 8.2.1.4.).

8.3.2. Хищные звери – *Carnivora Bowdich, 1821.*

Семейство Псовые – *Canidae Fischer, 1817*

Волк – *Canis (Canis) lupus L., 1758*

Кормовая ценность территории заповедника для волка невелика. Копытные – пищевые ресурсы волка в болотном массиве малочисленны, в зимний период они сосредоточены по границе болотного массива и суходолов, поэтому территориальных волков в заповеднике нет. Нетерриториальные звери используют заповедник в качестве

дополнительной охотничьей территории, либо транзитных путей при переходе с одного лесного мыса на другой. Во время зимовок, малоснежных зим и на период с настом волчьи проходные следы встречаются по всему болотному массиву. Волк – зверь, совершающий многокилометровые суточные переходы. Изрезанная форма территории заповедника и отсутствие крупных лесных массивов способствуют быстрому передвижению волка по заповеднику. Численность волков, охотящихся в заповеднике, изменяется по сезонам. Она возрастает, когда начинают ходить стаи волков, и территория заповедника доступна хищникам по метеорологическим причинам, т.е. со второй половины зимы до половодья и с конца лета до осенних паводков или сильных снегопадов. По данным ЗМУ за период с 2003 по 2017 гг., относительная плотность следов волка колебалась от 0.0 на 10 км (2003, 2004, 2006, 2007, 2010–2012 гг.) до 2.2 (2013 г.), и в среднем составила 0.32 на 10 км. По данным экспертной оценки, более точной, чем ЗМУ, который проводится однократно в первой половине зимы, в заповеднике ежегодно охотятся от 10 до 20 волков. В их состав при максимальной численности могут входить 2–3 волка - одиночки, семейные пары и 1–2 стаи волков с прибылыми. При невысокой численности в заповеднике появляются одиночки, пары или небольшие группы переярков. Размножавшихся матерых волков в заповеднике не регистрировали. За его пределами вблизи заповедника волчьи семьи с молодняком отмечались в 2003–2006 гг., в 2013–2017 гг. Севернее и северо-восточнее заповедника в 2003–2006 гг. встречались один-два волчьих выводка. В 2014 г. волчья пара размножалась в ур. Высокое восточнее заповедника. В 2005, 2006, 2015 гг. выводки регистрировались в междуречье Горелки, Копейницы, Пахомовки, около хутора Горбуша тоже восточнее заповедника. В 2016–2017 гг. матерые волки с прибылыми приходили в южную часть заповедника, в ур. Кожмино и Груховку со стороны Псковской области. Основными пищевыми ресурсами волка в заповеднике и за его пределами являются дикие животные, в первую очередь кабан.

Волки достаточно часто появляются в населенных пунктах. Их добычей там становятся в основном собаки. Известны 16 случаев добычи собак волком, три случая добычи коз и овец, и один – коровы. Севернее заповедника на территории охотничьего клуба «Рдейский» проводится активная борьба с волком. Точных количественных данных о результатах отстрела мы не имеем.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов волка, равное 0.6 на 10 км, в два раза выше среднего показателя. Это может быть связано с возрастанием активности зверей малоснежной зимой, и увеличением поисковой активности в условиях снижения численности кабана - их потенциальной добычи. Численность волков, охотящихся в заповеднике и на сопредельной территории, по данным наблюдений, при этом сохранилось на уровне прошлых лет. Зимой на севере заповедника регистрировался волк-одиночка, пара волков и стая из трех особей (рис. 15). Эти же звери держались здесь до конца года. Пара волков с севера заходила к Ямно и д. Лопастино, на северо-восток. Фотоловушка, установленная на о. Липовки Запольские, зафиксировала 21 июля утром проход через остров трех переярок. Волки были плотно наевшимися (рис. 16). Один из них задержался здесь дольше других. Он тщательно обнюхал один из выходов норы енотовидных собак. Волк-одиночка был сфотографирован камерой в поселении бобров около о. Орловик 13 и 20 декабря 2016 г. ранним утром. Зверь переходил через канал по бобровой плотине. 20 мая В. Архипов видел, вероятно, этого же волка, одыхавшего на лугу напротив вагона в д. Ельно. Волка спугнул вышедший на луг медведь. Следы деятельности волков (следы, маркировка, экскременты) регистрировались летом и осенью восточнее заповедника на реках Горелка и Копейница. На юг заповедника и в центральную часть зимой заходила стая волков. Разные наблюдатели оценивали ее численность в 5, 5–6, 7 зверей. Около озера Домшинского и восточнее заповедника отмечалась пара матерых волков, возможно, отделившихся во время гона от стаи, ходившей в этом районе. Также часто встречался волк-одиночка, державшийся на юге и юго-востоке заповедника, в охранной зоне и на сопредельной территории. Он

продолжал появляться в этом районе и летом. А 27 июля стая из 8 волков перешла дорогу между Красным Бором и д. Ширяево (смежная территория юго-восточнее заповедника).

Экскременты волков, найденные в 2017 г., чаще состояли из шерсти лося (n=4). В одном была шерсть кабана, во втором – шерсть енотовидной собаки. В октябре волки охотились на кабанов, живших в ур. Тупичина. В декабре волки съели трех собак в д. Красный Бор.



Рис.16. Волки на острове Липовки Запольские.

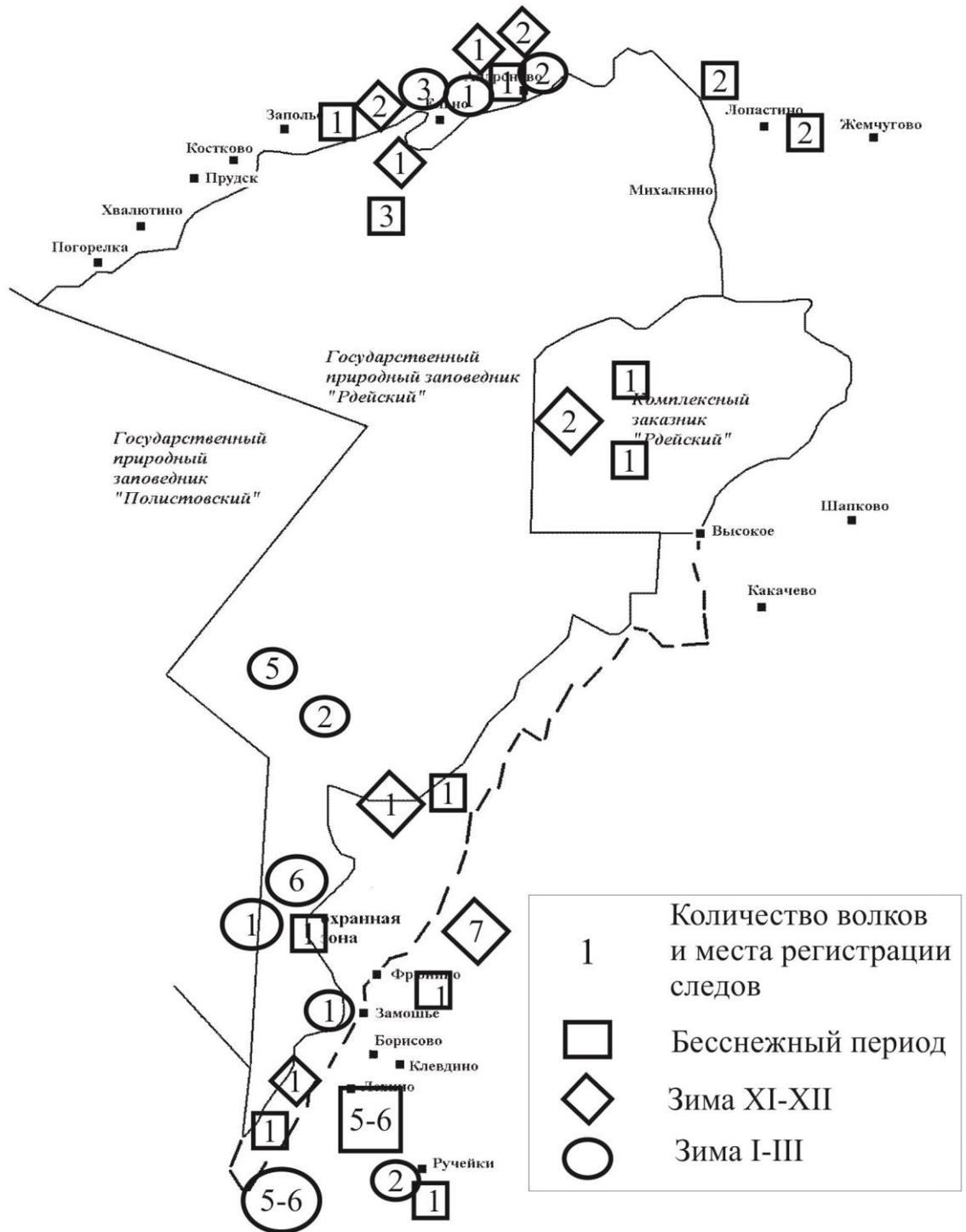


Рис. 15. Места встреч следов волков в 2017 г.

Обыкновенная лисица – *Vulpes (Vulpes) vulpes* L., 1758

Обычный, но немногочисленный в заповеднике вид, заходящий с сопредельных территорий, иногда размножающийся на территории заповедника. В малоснежные годы с ранними зимами лисица встречается в заповеднике достаточно широко на лесных болотах, в прибрежной зоне, на внутриболотных островах. При высоких осенних паводках и

глубоком снежном покрове заходит лишь на окраины заповедника. За 2003–2017 гг. в зоологическую картотеку заповедника поступило 590 карточек с наблюдениями за лисицей, в т.ч. с заповедной территории 101 карточка, что составляет только 17.1% встреч лисицы в районе исследований. Преобладают наблюдения, сделанные на сопредельных землях. По данным ЗМУ, средняя многолетняя плотность следов лисицы в заповеднике достаточно высокая – 2.79 на 10 км. Минимальная плотность следов 0.7 на 10 км наблюдалась в 2012 и 2017 гг., а максимальная (6.9) – в 2004 г. Высокие показатели относительной плотности следов лисиц на ЗМУ в заповеднике связаны с близостью к заповеднику больших площадей открытых агроландшафтов, к которым тяготеет лисица. Зверьки, обитающие здесь, охотятся в заповеднике. Лисица лишь дважды в 2004 и 2005 гг. размножалась в заповеднике. Ее выводковые норы находили на лесных болотных островах. Летом 2009 г. были найдены две жилые невыводковые норы лисицы. Сравнительно высокая численность лисицы отмечалась до 2009 г., далее идет ее снижение. Численность основных кормов лисицы (мелких млекопитающих, тетеревиных птиц, зайца беляка и прочих) периодически менялась, но критического ее падения не происходило. В то время как охотничий пресс (легальная добыча и браконьерство) на сопредельных территориях оставался высоким, что вероятно является главным лимитирующим фактором численности лисицы на смежных территориях. Изъятие зверей на сопредельной территории в свою очередь отражается на количестве лисиц-мигрантов, попадающих в заповедник. К концу охотничьего сезона на смежных с заповедником территориях в выводках, зарегистрированных нами летом и осенью, исчезал весь молодняк, и взрослые животные встречались очень редко. Питание лисицы рассматривается преимущественно по данным капрологического анализа. За время исследований (2003–2017 гг.) нами собрано 327 лисьих экскрементов, в т.ч. зимних – 151, весенних – 92, летних – 25, осенних – 29. Во все сезоны основными жертвами лисицы были мышевидные грызуны. Их доля в экскрементах колебалась от 80.6% летом до 96.7% зимой. Прочие жертвы добывались значительно реже. Останки зайца-беляка были найдены в 6

зимних экскрементах, в одном летнем и в одном осеннем. Содержание диких птиц в экскрементах также было невысоким, и возрастало от зимы к лету: 3.3% зимой (тетеревиные птицы и утки), 8.9% весной (тетеревиные птицы, утки, кулики, мелкие воробьиные птицы), 16.1% летом (утки, мелкие воробьиные птицы), 9.1% осенью (тетеревиные птицы). В то же время нападений на домашнюю птицу в деревнях, близких к заповеднику, было гораздо больше. Только в одной деревне Фрюнино в 2007 г. лисицы утащили около 30 куриц. Падаль была найдена в четырех зимних экскрементах и в четырех осенних. Лисицы посещали все охотничьи привады и охотничьи вышки, где разделяется добыча. Отсюда наличие в экскрементах лисиц шерсти кабана. Но ее содержание невелико. Среди содержимого экскрементов весной встречались ящерицы и лягушки, соответственно, 2 и 1 встречи. В экскрементах молодых зверьков мы находили хитин насекомых. Растительные остатки (ягоды клюквы, водяники, брусники, черники, рябины, яблоки, желуди) присутствовали в экскрементах лисиц во все сезоны года. Но максимум их потребления (33.3%) пришелся на осень.

В 2017 г., по данным ЗМУ, относительная плотность следов лисицы, равная 0.7 на 10 км, в четыре раза ниже средней многолетней несмотря на неплохую кормовую базу. Возможно, сказывается высокий охотничий пресс на популяцию лисицы на сопредельной территории. Зимой следы лисицы регистрировали в заповеднике и охранной зоне в ур. Мишаново, Рог, около озер Роговское, Большое и Малое Горецкое, в ур. Горки Лесовые. В заповедник заходили немногочисленные охотящиеся звери. Преобладали встречи на залежах смежных суходолов. В заповеднике выводковых нор лисицы не найдено. На смежной территории вблизи заповедника выводки встречались в окрестностях деревень Ельно-Андроново-Сосново (два), около бывших деревень Горка и Заполье (один) и около деревень Фрюнино и Клевдино (два) (рис. 17).



Рис. 17. Распределение норников на территории заповедника и охранной зоны в 2017 г.

Енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834

Интродуцированный вид, встречающийся в Новгородской области с начала 1940-х годов. В заповеднике и за его пределами енотовидная собака более многочисленна, чем лисица и барсук, что обусловлено ландшафтно-экологическими особенностями территории и высокой плодовитостью вида. Широкому распространению енотовидной собаки

способствует ее всеядность. Заселяет приболотные ландшафты и края болотной системы, богатые пойменными участками, сетями канав осушительной мелиорации, кустарниковыми зарослями, тростниково-кустарничковыми болотами и заболоченными низинами. В центре болот встречается по берегам озер, водотоков, в тростниковых болотах, на лесных островах. В зимнюю спячку часто ложится в норах на островах, в хатках и норах в бобровых поселениях. В зоологическую картотеку за 2003–2017 гг. поступило 514 карточек с наблюдениями за енотовидной собакой. 189 раз она регистрировалась в заповеднике, что составляет 36.8% от всех встреч. Процент встреч енотовидной собаки в заповеднике в два раза выше, чем у лисицы. В морозные и многоснежные зимы енотовидная собака ложится в длительную спячку. Поэтому данные ЗМУ не всегда точно отражают ее численность. Средняя многолетняя плотность следов енотовидной собаки на маршрутах ЗМУ составляет 0.5 на 10 км, максимальная – 2.1 (2004 г.). Ее не было на учете в 2003, 2006, 2011, 2017 гг. В заповеднике она размножалась почти ежегодно. Исключением был 2014 г., когда выводков в заповеднике не находили. Количество размножающихся пар енотовидной собаки в заповеднике невелико. В 2003, 2006, 2008 гг. находили 4 выводковые норы (максимум). С 2009 г. их количество снизилось до одной. Лишь в 2015 г. в заповеднике обнаружены две выводковые норы. Енотовидные собаки занимали старые барсучьи городки на островах Тесовик, Репник, Меглячовик, Липовки Запольские, Липовки Хвалютинские, Межник (в бобровой хатке). На острове Тесовик енотовидные собаки щенились в течение 6 лет (2003–2006 гг.) в жилом барсучьем городке, пока его не раскопали браконьеры. На острове Липовки Запольские енотовидные собаки размножались 5 раз. В 2012 г. в выводке на острове было 8 щенков. На острове Репник у енотовидных собак был выводок в течение 4 лет. В 2006 г. в нем насчитывалось 12 сеголетков. По данным ЗМУ и на основании учета выводков можно сказать, что численность енотовидной собаки оставалась стабильной до 2009 г., после чего начала снижаться. Причиной тому стало массовое изъятие енотовидных собак на сопредельных территориях. Оно коснулось и зверей, обитающих в заповеднике и

выходящих кормиться на подкормочные площадки, расположенные в охотхозяйствах вдоль границ заповедника. Питание енотовидных собак характеризуется на основе капрологического анализа. Всего за 2003-2017 гг. собрано 205 экскрементов: 4 зимних, 43 весенних, 40 летних и 118 осенних. Енотовидная собака полифаг, в кормах которого встречаются представители всех классов животных, за исключением моллюсков, и растительные остатки. Во все сезоны года основу питания составляют растительные корма (травы, грибы, плоды, ягоды, зерна злаков). Доля растительных кормов возрастает от 48.9% весной до 84.0% осенью, что связано с увеличением их разнообразия и объемов в природе. Млекопитающие представлены мышевидными грызунами и зайцами. Доля мышевидных грызунов весной наибольшая (18.6%), к осени она снижается до 5.1%, не смотря на увеличение численности жертв, т.к. увеличивается количество более доступных растительных кормов. Останки беляка были найдены только в 2 осенних экскрементах. Падаль тоже встречалась только осенью, когда начинается охота, и енотовидные собаки могли подбирать выброшенные охотниками останки добытых животных. Птицы встречались только весной и осенью, и их доля в кормах не превышала 2.3%. Останки рептилий (гадюки) найдены в одном весеннем и в одном летнем экскрементах. Рыба была в одном весеннем экскрементах. В большем количестве енотовидные собаки потребляли лягушек и насекомых. Доля лягушек была наибольшей (18.6%) весной, когда они образуют скопления. Летом она снижалась до 7.5%. В осенних экскрементах их не находили. Доля насекомых весной составляла 9.3%. Летом она выросла до 15.0%, а к осени снизилась до 0.8%.

На ЗМУ в 2017 г. следов енотовидной собаки не отмечено. Зимой их следы встречались на островах Домша и Межник, р. Хлавице - в центре заповедника, в ур. Ямно, на островах Сосновик и Липовки Запольские, на Старой Речке. В период размножения пара енотовидных собак занимала нору на о. Липовки Запольские. Здесь работали две фотоловушки. Пара взрослых зверей с середины апреля по середину июня появлялась здесь регулярно, а с 7 по 15 мая находилась ежедневно. Можно предположить, что здесь был

выводок, и щенки погибли. На фотокадрах присутствуют лишь взрослые звери, которые, появляясь у норы, тщательно обследуют поляну перед входом в нору, залезают в нее. С 10 июня по 8 августа енотовидные собаки на острове не появлялись. В августе зашли один раз ночью. Их активность у норы возобновилась с конца сентября, когда енотовидные собаки стали использовать нору в качестве укрытия от непогоды. На снимках фотоловушек енотовидная собака была самым массовым видом. Получено 374 кадра с енотовидной собакой. И лишь на одном была молодая енотовидная собака, на остальных кадрах - взрослые, приходившие в заповедник кормиться. Они часто встречались на прибрежных участках, островах Меглячовик, Орловик, в бобровых поселениях по северной границе заповедника, где работали фотоловушки. Выводок енотовидной собаки был лишь в охранной зоне в окрестностях д. Фрюнино.

В заповеднике найдены две погибшие енотовидные собаки. Останки енотовидной собаки (хвост и содержимое желудка), вероятно, разорванной волками, обнаружены на о. Межник. На Чудской канаве 14 марта найдена шерсть и раздавленный череп енотовидной собаки. На дороге Ельно-Захарово севернее заповедника обнаружен волчий экскремент, состоящий из шерсти енотовидной собаки. За пределами заповедника известны два случая гибели енотовидных собак, сбитых на дорогах автотранспортом.

Семейство Медвежьи – Ursidae Fischer, 1814

Бурый медведь – *Ursus (Ursus) arctos* L., 1758

По данным промера отпечатков передней лапы медведей, их средняя многолетняя численность в заповеднике и в ближайших окрестностях за период с 2003 по 2017 гг. составила 19.33; среднее отклонение = 5.36; нормированное отклонение на 2017 г. = 2.03. Максимальная численность – 30 особей зарегистрирована в 2016 г., минимальная (9 особей) – в 2010 г., когда из-за сильной летней жары большая часть зверей придерживалась закрытых от зноя лесных участков за пределами заповедника. Присутствие медведя на болотах носит сезонный характер и определяется их кормовой базой. Медведь выходит на болота весной,

собирая здесь остатки прошлогодних ягод клюквы, кормится начинающими вегетировать осоками, подбирает остатки падали. Количество его встреч в заповеднике увеличивается со второй половины лета, когда болота становятся привлекательными для зверя богатством растительных кормов и ягод. Многолетнее изменение присутствия медведя на болотах заповедника также связано с изменением кормности болотных стадий в зависимости от погодных условий и гидрологического режима. Зимних «берложных» стадий медведя в заповеднике мало. Это – крупные, высокие, остающиеся сухими при наводнениях лесные острова в центре болотного массива. Дважды медведь ложился в грунтовую берлогу на острове Домша. Верховая берлога медведя была найдена в смешанном лесу на острове №4 юго-западнее острова Андрианов. В охранной зоне верховая берлога медведя находилась на кромке ельника на острове Венишный. Сроки залегания медведей в берлоги и выход из нее варьируют в зависимости от погодных условий. Средняя многолетняя дата последней встречи медведя осенью 9 ноября. Более поздняя встреча его следов – 4 декабря зарегистрирована в 2015 г. В 2008 и 2012 гг. медведи встречались осенью лишь до 26 октября. Средний многолетний срок выхода медведей из берлог – 23 марта. Более ранним он был в 2008 г. – 26 февраля. А в 2006 г. зимняя спячка медведей продолжалась до 17 апреля. Средняя многолетняя продолжительность зимней спячки (n=10) составляет 128 дней. В 2014 г. она была короткой – 97 дней. В 2010 и 2011 гг. зимний сон медведей продолжался 158 дней. Медведь всеядный зверь. Из большого набора потребляемых им кормов на заповедной территории встречаются преимущественно растительные корма. Вторым по объему источником пищи медведей являются насекомые (муравьи, осы, пчелы, шмели, личинки насекомых). Численность копытных в периоды хищничества медведя (весна, осень) в заповеднике снижается. Они перемещаются на сопредельные суходолы. Но и за пределами заповедника нам известны всего 6 удачных охот медведя на 2 лосей и 4 кабанов, что составляет 2.9% от всех случаев кормежки. Весной при выходе из берлоги медведь утилизирует остатки падали – погибших зимой кабанов, либо задранных волками копытных.

Но ее содержание в кормах, по наблюдениям следов жировок, составляет всего 4.3% среди прочих жировок. Лось и кабан малочисленны зимой в заповеднике. Их гибель здесь бывает редкой. Активное хищничество медведя в заповеднике проявляется, прежде всего, к бобру. Известны 13 случаев разрушения медведем бобровых сооружений – нор и хаток. Но успешность таких охот определена не во всех случаях. В 2017 г. произошел один случай каннибализма, о чем будет сказано ниже. За 15 лет наблюдений (2003–2017 гг.) в заповеднике и ближайших окрестностях была зарегистрирована 31 медвежья семья. Ежегодно встречались от одной до четырех медведиц с молодыми. Исключением были 2006 и 2010 гг., когда непосредственно в заповеднике медведицы с сеголетками не появлялись. В 20 случаях (64.5%) медведицы имели по одному медвежонку. Семь раз (22.6%) зарегистрированы семьи с двумя прибылыми. Трижды (9.7%) отмечены медведицы с тремя медвежатами. Один раз видели медведицу с четырьмя сеголетками (3.2% от всех встреч). На одну размножавшуюся самку за 15-летний период наблюдений приходилось по 1.5 сеголетка. Крупные медвежьи семьи мы начали регистрировать с 2013 г. Средний многолетний возрастной состав популяционной группировки медведя в заповеднике и его окрестностях был следующим: взрослые звери составили 78.1%, лончаки – 7.8%, сеголетки – 13.5%. На границе заповедника найден один погибший небольшой медведь. Причина гибели не установлена.

В заповеднике, охранной зоне и на сопредельных территориях вблизи заповедника в 2017 г встречались около 27 медведей (рис.18). Численность превысила уровень среднего многолетнего показателя в 1.4 раза. Но, как и ранее, не был обследован удаленный северо-западный участок заповедника. Особенно высокой была концентрация зверей в районе урочищ Мишаново, Тупичина, деревень Лехино, Клевдино, Замошье, Фрюнино и урочища Расчисток. Возможно, поэтому здесь впервые на 15 лет наблюдений в популяции медведя отмечен случай каннибализма. Около д. Лехино крупный медведь в сентябре задавил небольшого взрослого медведя (рис. 19). По словам инспектора Иванова Ю.В., в день

обнаружения жертвы кровь и шерсть медведей была на трех полянах, что указывало на большую драку. Запах крови чувствовался издалека. Хищник несколько раз закапывал свою добычу. Для этого была содрана трава и дерновина в одном случае на площади 10×4 м. На других площадках – с 3×5 м и 4×5 м. К началу ноября от медведя остался череп и целый позвоночник с задними лапами. Сохранился кишечник жертвы, в котором были ягоды рябины (рис. 20).

Медведи начали выходить из берлог с 20 марта, в сроки, близкие к среднему многолетнему сроку (23.03). Осенью их следы встречались до 8 ноября. Средняя многолетняя дата последней встречи медведей осенью – 9 ноября. Период активности медведей, равный 235 дням, был на 3 дня длиннее среднего многолетнего периода.

Соотношение возрастных групп в популяционной группировке медведя в заповеднике и на сопредельных территориях было следующим: взрослые звери составили 70.4%, лончаки – 14.8 %, сеголетки – 14.8%. По сравнению с предыдущим годом доля лончаков увеличилось в 1.4 раза, а доля сеголетков снизилась почти в полтора раза. Воспроизводительный потенциал популяции (% сеголетков и лончаков) был высоким – 29.6%. Зарегистрированы две медведицы с сеголетками. Обе имели по два медвежонка. Одна встречалась на севере заповедника в ур. Старая Речка и на сопредельной территории, вторая – в ур. Рог и около деревень Фрюнино и Замошье. Вторая медведица постоянно кормилась в деревенских садах. При встречах с людьми вела себя очень спокойно, не проявляя агрессии. Лончаки обитали на севере (2 особи) и юго-востоке (2).

С фотоловушек в 2017 г. получено 55 кадров с медведями (табл. 8.2.1.4). 25 июня в 3 час.27 мин берегом пограничного канала на севере прошла медведица с сеголетком. Вторым медвежонок, вероятно, не попал в кадр. 10 сентября в 17 час. 21 мин здесь побывал крупный медведь. Позднее в 20 час. 41 мин он же был сфотографирован на острове Орловик в километре от границы. 20 сентября в 6 час 02 мин большой медведь прошел поляной на острове Липовки Запольские. Он появился здесь 12 октября в 21 час 35 мин. 13 октября на

острове Липовки Запольские пришел небольшой медведь (рис. 21). Заинтересовался камерой. Подошел, обнюхал, но не тронул, ушел. Он же появлялся в этот день еще раз. Держался пару минут и ушел. Т.е. повышенная активность медведей в заповеднике наблюдалась осенью. Все отснятые фотокамерами медведи (5–6 особей) периодически заходили в один и тот же район заповедника, включающий в себя лесной край болота, участок поймы в ур. Старая Речка и болотные острова Орловик и Липовки Запольские.



Рис. 21. Некрупный медведь на острове Липовки Запольские.

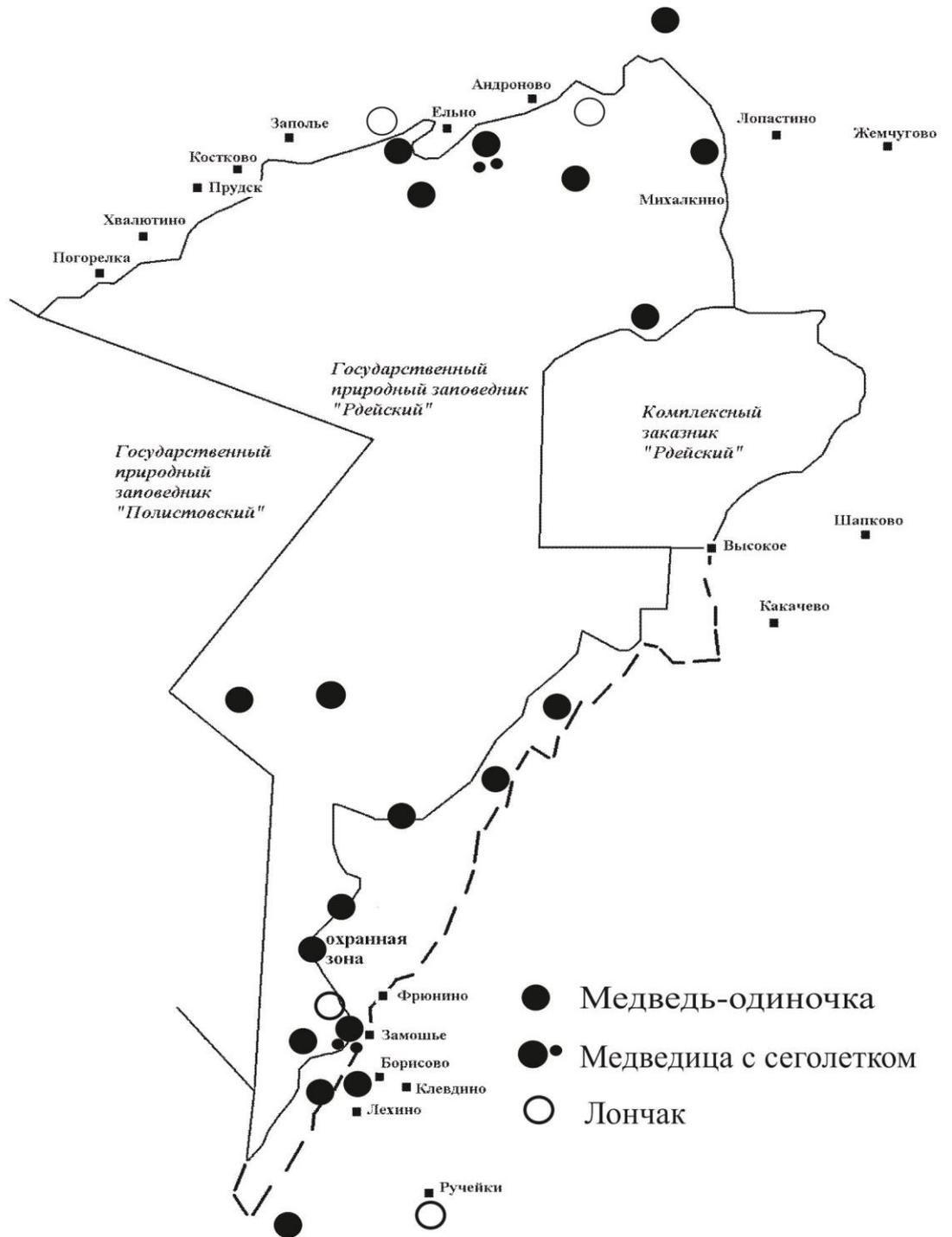


Рис. 18. Распределение медведя по территории заповедника и охранной зоны в 2017 г.



Рис. 19. Каннибализм: останки медведя около д. Лехино. 16.10.17. Фото Иванова Ю.В.



Рис. 20. Те же останки 06.11.2017. На нижнем фото – содержимое кишечника погибшего медведя – полупереваренные ягоды рябины. Фото Завьялова Н.А.

Семейство Куньи – Mustelidae Fischer, 1817

Лесная куница – *Martes (Martes) martes* L., 1758

В заповеднике куница - самый многочисленный вид среди куньих. По данным ЗМУ, максимальное количество следов на 10 км маршрута, равное 10.4, отмечено в 2005 г. Следующий более низкий пик численности куницы (5.0) наблюдался в 2010 г. «Нулевых» лет в динамике численности вида не случалось. «Провальными» годами были 2003 и 2012, когда на 10 км регистрировалось менее 1 следа. Средняя многолетняя плотность следов за 14 учетных лет равна 2.84 на 10 км. С 2012 г. численность куницы держится на уровне ниже среднего многолетнего показателя. В заповеднике куница встречается на лесных островах, в заболоченных сосняках, по кустарниковым болотам. Наибольшая плотность ее следов отмечается в охранной зоне на зарастающих вырубках, в хвойно-мелколиственных лесах и на зарастающих залежах. Состав кормов куницы достаточно разнообразен. В зимних экскрементах (n=7) преобладают ягоды красноплодной рябины и клюквы. Значительна доля мышевидных грызунов (57.1%). В одном экскрементах найдены перья мелкой воробьиной птицы. В двух весенних экскрементах содержалась шерсть мышевидных грызунов. Три осенних экскремента в равных долях состояли из ягод рябины, брусники и шерсти мышевидных грызунов. В целом за год животные и растительные корма содержались в экскрементах куницы в почти равных пропорциях. Тропление следов куницы показывает, что зимой куница охотилась на тетеревиных птиц (3 охоты), мышевидных грызунов (9 охот), белок (3 охоты), разыскивала яйца-болтуны в старых гнездах (1 случай). Всего один раз куница добыла глухаря. Вторая охота на глухаря закончилась неудачей: схваченный глухарь вырвался и улетел. Зарастание лесом сельхоз земель приводит к тому, что некоторые особи куньих начинают встречаться и охотятся в населенных пунктах. В 2003 г. в г. Холм куницей были задушены все куницы в курятнике. Сама она попала на следующий день в поставленный в хлев капкан.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов куницы, равное 2.1 на 10 км, незначительно меньше среднего многолетнего показателя. Она встречалась в суходольных лесах и на зарастающих залежах в урочищах Мишаново, Грива, Груховка, Рог, на поле около бывшей д. Иванцево, около озер Роговское и Иванцевское, на островах Венишном, Шнитник, Меглячовик, Андроновские Редки и в заболоченных сосняках в ур. Топучий мох, между д. Сосново и островом Тесовик, южнее деревень Ельно и Андроново, в ур. Расчисток. 26 августа В. Архипов видел молодую куницу около д. Ельно. Увидев человека, зверек залез на иву.

По данным съемок фотоловушками молодая куница трижды (дважды в сентябре и один раз в октябре) заходила на остров Липовки Запольские. Один раз она была здесь в обеденное время, раз ночью и раз в утренние часы. На северной границе заповедника в поселениях бобров две фотоловушки зарегистрировали появление куницы в июле дважды (утром и вечером), 7 раз в августе (5 раз утром и дважды вечером). В ур. Рог куница периодически (в конце марта, в середине мая и в начале июня) обследовала основание ели и пространство вокруг нее, где появлялись летяга и белка (табл. 8.2.1.4).

Ласка – *Mustela (Gale) nivalis* L., 1766

Ласка – обычный, но немногочисленный в фауне заповедника вид. Ее местообитания в заповеднике приурочены к окраинам внутриболотных островов, пойменным участкам, берегам озер, тростниковым и кустарниковым болотам, в охранной зоне – к залежам, вырубкам, заболоченным травянистым лесам. За 15 лет наблюдений (2003–2017 гг.) отмечено 259 встреч следов ласки и визуальных встреч. Из них – в заповеднике 99 встреч или 32.8% от этих наблюдений. Преобладали встречи на зарастающих залежах, пойменных участках, зарастающих кустарниками обочинах дорог в охранной зоне и на сопредельных территориях, богатых ее добычей – мышевидными грызунами. Ласка относится к числу промысловых видов, но промысел ее охотниками за пределами заповедника не ведется. Поэтому популяция ласки данного района находится только под воздействием природных

факторов регуляции численности. Численность ласки в основном зависит от колебания численности мышевидных грызунов. По данным ЗМУ, в заповеднике относительная численность следов ласки колеблется от 0.0 (2015 г.) до 4.9 (2006 г.). Средняя многолетняя численность следов составляет 1.18 на 10 км. Депрессивными для ласки были 2003, 2010 и 2015 гг. Причем полное отсутствие ее следов зарегистрировано лишь в 2015 г. Т.е. состояние популяции ласки достаточно стабильное. Данных по ее смертности немного. Четырежды зверьки становились добычей кошек в населенных пунктах. В 2010 г. останки ласки найдены в погадке неясыти. Известны два случая охоты на ласку ворон, обе безрезультатные.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов ласки, равное 1.5 на 10 км, незначительно выше среднего многолетнего показателя. Ее кормовая база стабильна: численность мышевидных грызунов оставалась высокой. Зимой в заповеднике ласка встречалась в сосняках около озера Роговского и напротив ур. Гряда, около острова Барсучок в ур. Большое Кожмино на болоте с тростником, в сосняках южнее д. Ельно, по берегам Старой Речки. Но более обычна была на залежах охранной зоны около д. Фрюнино, в ур. Рог, на низинном болоте напротив бывшей д. Иванцево (смежная территория), на залежах около ур. Захарово и ур. Горка, около д. Заполье. Чрезвычайно часто ее следы можно было видеть на дорожной насыпи от д. Ельно до ур. Захарово (смежная территория). Т.е. в местах высокой плотности мышевидных грызунов.

Горноста́й – *Mustela (Mustela) erminea* L., 1758

Обычный в заповеднике вид. Основу питания горноста́я, как и ласки, составляют мышевидные грызуны. Поэтому он заселяет аналогичные с лаской местообитания. Показатель учета горноста́я на ЗМУ изменяется от 0.0 на 10 км (2003–2005 гг.) до 10.1 (2006 г.), и в среднем равен 1.43 на 10 км. Близкая к «нулевой» численность отмечалась также в 2007 и 2011 гг. Не смотря на более высокие, чем у ласки, показатели численности, размах ее колебаний выше. И количество депрессивных лет численности больше. Т.е. численность горноста́я нестабильна.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов горностая, равное 0.2 на 10 км, также выше среднего многолетнего показателя. Его следы встречались в заболоченных сосняках южнее деревень Ельно и Андроново и за Иванцевской речкой. На одном из кадров фотоловушки горностай обследует маркировочную площадку бобров около хатки 550, на берегу пограничного канала в поселении В17 (рис. 22). На острове Липовки Запольские фотоловушка запечатлела зверька, залезавшего в дупло на дубе, расположенное на высоте около 3 м над землей. Зверек еще в зимнем меху (рис. 23).



KeepGuard® CameraName

37°F03°C

24-07-2017 04:54:22

Рис. 22. Горностай на маркировочной площадке бобров около хатки 550.



Рис. 23. Горноста́й залезает в дупло дуба на острове Липовки Запольские. 08.04.2017 г.

Норка дикая

Водосбор реки Хлавицы и озера Южной группы

31 января следов норки на озерах не зарегистрировано, но 6 февраля отмечен след норки на берегу озера Островистого. Узкая тропа во мху, шириной 5–6 см (предположительно норочья) отмечена 27.06 вдоль болотного водотока в поселении В28 (около озера Поддомша).

Реки Холмской котловины

23 мая норочья тропа обнаружена на болоте вдоль болотного водотока между островом с отметкой 100.2 м и островом Синовая Грива.

27 мая на р. Ближнее в бобровой хатке №426 норка обитала постоянно. Здесь были найдены 5 недавних экскрементов с одной стороны хатки и еще 6 экскрементов с другой стороны.

24 мая на бобровой хатке №641, на р. Горелке в охранной зоне найдена большая уборная норки.

7 июня свежие норочьи экскременты найдены на бобровой плотине № 994 (поселение В364, ур. Рог).

4 ноября свежие следы норки отмечены на большом бобровом пруду в ур. Горки Лесовые, а в верховьях р. Пахомовки, в поселении В316 – 2 свежие отжималки норки на границе заповедника.

Водосбор реки Порусьи

26 января старый норочий след отмечен на первом русле Старой речке. В тот же день свежие следы и лаз в бобровую хатку № 565 (Орловик) и на Иванцевской речке выше бобровой плотины №745.

3 мая в ур. Червячок найдена норочья тропа вдоль водотока и лаз в старую бобровую хатку.

3 сентября встречена молодая норка, перебежавшая дорогу между деревнями Андроново и Сосново.

6 июля около бобровой хатки В114 найдена норочья «отжималка» на моховой кочке.

25 октября свежий ночной след найден в нижней части Чудской канавы. Норка бежала и оставляла маленькие мочевые метки. Вскоре и сама норка была вспугнута – она устроилась на дневку в норе под выворотнем. Убежала в тростники громко цикая.

11 октября свежий экскремент норки из шерсти мышевидных грызунов найден в месте пересечения дороги и Чудской канавы, а 25 октября свежий след молодой норки отмечен на дороге в ур. Горка. Норка перебежала из одного бобрового пруда в другой.

На фотоловушках в 2017 г. норка была зарегистрирована только в бобровом поселении В126 (около острова Орловик). При этом две фотоловушки были установлены одновременно, на расстоянии 20–25 м одна от другой и проработали одинаковое количество дней. На первой фотоловушке, установленной на кормовом столике бобров, норка была

отмечена только дважды 4 декабря в 7-04 и в 7-10. На второй фотоловушке, направленной на бобровую хатку №565 норка регистрировалась регулярно: 13, 18, 22 октября, 10, 11, 14, 15, 16, 18– 23, 27 ноября, 2, 4, 5, 6, 14, 21, 27, 29 декабря 2017 г. и 3, 5 и 15 января 2018 г. Она обитала в хатке вместе с бобрами и там же у нее был сделан запас корма (рис. 24). На снимках с фотоловушки видна норка, перетаскивающая свою добычу в бобровую хатку. На всех остальных фотоловушках, установленных в северной части заповедника, норка не отмечена.



-2 °C ●

10-22-2017 10:04:49

Рис. 24. Норка около бобровой хатки 565

Водосбор реки Редьи

Следы норки в 2017 г. встречались реже обычного. Так, 14 апреля обнаружена норочья нора в куполе бобровой хатки №175 (Парфенова Горка). 23 ноября свежий след норки отмечен на бобровой хатке №233 (ур. Ямно).

Лесной хорь – *Mustela (Putorius) putorius* L., 1758

В заповеднике хорь редок. За 15 лет наблюдений (2003–2017 гг.) в зоологическую картотеку поступили 59 карточек с наблюдениями за хорем в пределах заповедника. Его местообитаниями в заповеднике являются прибрежные биотопы (41 встреча), реже лесные внутриболотные острова и лесные приболотные суходолы (18 встреч). Наиболее часто он встречался в районе озер Островистое, Корниловка, Домшинское и впадающих в эти озера речках, а также – на островах Межник, Осиновая Грива, Репной, №2. В северной части заповедника следы хоря регистрировались на озерах Чудском и Иванцевском, и островах южнее деревни Ельно. По данным ЗМУ, численность хоря низкая: от 0.0 на 10 км (2004–2007 гг.) до 0.8 (2013 г.), средняя многолетняя численность – 0.42 на 10 км. Хорь обычен в населенных пунктах за пределами заповедника и в агроландшафте вокруг них. В деревнях приносит вред птицеводам, и постоянно отлавливается. По неполным данным, за 15 лет населением поймано 25 хорей.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов хоря, равное 1.0 на 10 км, более чем в два раза выше среднего многолетнего показателя. Он встречался преимущественно в прибрежных биотопах около озер Роговское, Иванцевское, на пограничной канаве южнее д. Ельно, по Чудской канаве и на залежах охранной зоны.

Европейский барсук – *Meles meles* L., 1758

Барсук редок в заповеднике и более обычен на смежных территориях, где его поселения встречаются на приболотных островах, высоких буграх и прирусловых валах. В заповеднике его численность лимитируется выбором мест для устройства нор. Часть суходолов, входящих в заповедник имеют неблагоприятный гидрологический режим и тяжелый механический состав почв, что делает их непригодными для норников. Остатки старых барсучьих городков сохранились на части внутриболотных островов заповедника. Все норы в них многократно раскапывались людьми еще до создания заповедника. Они давно брошены норниками. Это вторая причина низкой численности в заповеднике не только барсука, но и других норников. В начале наших исследований в заповеднике были жилыми

два барсучьих поселения. Одно из них находилось на острове Меглячовик в 2003 и 2004 годах. На острове Тесовик поселение барсуков существовало более длительный период: с 2003 по 2008 г. В этом городке совместно с барсуком в одной из нор все это время размножались енотовидные собаки. С 2009 г. поселения барсуков находили лишь на территории охранной зоны на острове Барсучок (ур. Большое Кожмино), и в окрестностях деревни Фрюнино, а также на сопредельной территории между деревнями Лехино и Клевдино. Наибольшее количество барсучьих городков в заповеднике и охранной зоне зарегистрировано в 2004 г., когда были жилыми 5 барсучьих поселений. С 2009 г. жилые городки барсуков сохранялись лишь в охранной зоне. Причем их количество продолжало уменьшаться из-за раскопок пригодных местообитаний при добыче барсуков, несоблюдения сроков охоты. Норы раскапывались зимой. В последнее десятилетие происходило снижение численности лягушек - корма, доля которого в рационе барсука достаточно велика. По данным анализа 8 весенних экскрементов, в кормах барсука преобладали насекомые (100%). В значительных количествах содержались останки мелких млекопитающих (87.5%) и лягушек (75%). Спектр осенних кормов был более широким. Собраны 13 осенних экскрементов. Во всех их содержались кости лягушек. Значительной была доля насекомых (84.6%), ягод и плодов (76.9%). На долю мелких млекопитающих и ящериц приходилось по 38.5%. Также обнаружены останки птиц (23.0%), рыб (15.4%), моллюсков (23.0%).

По средним многолетним данным, активность барсука продолжается 213 дней, с 18 марта по 16 октября. Более раннее завершение зимней спячки барсука наблюдалось в 2008 г. – 29 февраля. Самая поздняя встреча барсука осенью отмечена в 2009 г. – 30 октября.

В 2017 г. в заповеднике поселений барсука не было (рис. 17). В охранной зоне остались жилыми два ранее известных барсучьих городка: одно на берегу ручья в окрестностях д. Фрюнино, второе – на острове Барсучок в ур. Большое Кожмино (табл. 8.5). Следы барсука отмечены в охранной зоне на правом берегу р. Горелки. На сопредельной территории барсуки жили в старом барсучьем городке на склоне леса-лога около д. Лехино.

Следы барсуков регистрировали в 1.5 км западнее д. Ручейки, по дороге от д. Жемчугово к д. Лопастино, около д. Ельно, на ручье между реками Горелкой и Копейницей – в местах, где они встречаются ежегодно или достаточно часто. Главный лимитирующий фактор численности барсука на сопредельной территории – браконьерский промысел раскопкой нор, при котором не только изымаются животные, но и разрушается местообитание. 19 апреля нами снят капкан, поставленный весной у отнорка в поселении около д. Фрюнино. Один отнорок был раскопан. Барсук уцелел вероятно потому, что в капкан попала енотовидная собака, зимовавшая в одном из отнорков. Барсуки не бросили городок и остались зимовать. Осенью центральная нора была вычищена.

Первая встреча барсука, вышедшего после зимовки, отмечена 21 марта. Средняя многолетняя дата выхода барсука весной – 18 марта.

Речная выдра – *Lutra lutra* L., 1758

В 2017 г. данные о наличии выдры в северной части заповедника (бассейн Порусьи) получены двумя методами: 1) традиционные наблюдения по следам и 2) данные с фотоловушек. Материалы полученные каждым методом несколько различаются и дополняют друг друга.

Бассейн реки Порусьи

26 января старые следы выдры отмечены на Старой Речке; в этот же день на Иванцевской речке отмечены многочисленные свежие следы вверх и вниз по руслу; примерно 2-х дневные следы выдры (10×6,5 см) около бобровой хатки В113.

14 марта свежий след отмечен на дороге Ельно-Заполье напротив ур. Захарово.

17.06 обнаружена хорошо натопанная выдровая тропа по болоту от верховий Чудской канавы к Чудскому озеру (рис. 25).

6.07 обнаружена выдровая нора в бобровой хатке № 899 (около острова Орловик).

7.07 уборная выдры из старых и свежих экскрементов обнаружена на основании старой бобровой хатки около хатки №999 (верховья Старой Речки). Выше хатки №606 на

левом берегу речки также найдена выдровая «отжималка» размером 50×90 см, которой выдра недавно пользовалась. Вокруг этой «отжималки» 5 экскрементов разной давности, в том числе 1 свежий (рис. 26).



Рис. 25. Выдровая тропа от верховий Чудской канавы к озеру Чудскому. 17.06.2017. Фото Завьялова Н.А.

10.10 недавний экскремент выдры обнаружен на моховой кочке на берегу пограничного канала западнее бобровой хатки В114.

Данные с фотоловушек были более информативными. Необходимо отметить, что при установке все даты и время на всех фотоловушках были синхронизированы. Фотоловушки в точке 1004, хатка 550, хатка №379, плотина 382, точка 1005 были расположены вдоль берега пограничной канавы на участке длиной 1,3 км и, тем не менее, дали совершенно разные результаты. На фотоловушках в точках 1004, плотина 382 выдры не зарегистрировано, встречи выдр на фотоловушках в точках хатка 550, хатка №379 и точка 1005 приведены в таблице 8.3.2.1.



Рис. 26. Выдровая «отжималка» около хатки №606 на Старой Речке. 07.07.2017. Фото Завьялова Н.А.

Таблица 8.3.2.1.

Результаты фиксации выдр фотоловушками на северной границе заповедника.

Показаны даты, возраст животных и время регистрации.

Дата	хатка 550	хатка №379	точка 1005
12.07			23-03 ad
13.07			0-43 ad
15.07			4-22 ad
16.07			5-56 ♀+2
17.07			21-46 ad вверх
17.07		21-52 ad	
20.07			3-13 ad
22.07	21-44 ♀+1		
29.07			14-16 juv вверх
03.08	18-01 ♀+2		
09.08	15-07 ♀+2		
15.08	11-34 ad		22-15ad
16.08	4-30 ♀+2		22-01 ad вниз
25.08			21-39 ad
26.08			0-59 ad вниз
27.08			20-26 ad вниз
04.09		19-46 ad	19-51 ad вниз
04.09			20-12 ♀+2

Данные этой таблицы показывают, что отрезке пограничной канавы длиной 1,3 км были в июле-сентябре зарегистрированы: 1 взрослая выдра, 1 самка с выдренком, заметно меньше ее по размеру; 1 самка с двумя большими выдрятами, размером лишь немного меньше самки. Таким образом, всего на этом отрезке канала были зарегистрированы 6 выдр (рис. 27-29).



KeepGuard  CameraName

68°F20°C 

03-08-2017 18:01:28

Рис. 27. Выдра с двумя большими выдрятами около бобровой хатки №550.



KeepGuard  CameraName

62°F17°C 

15-08-2017 11:34:07

Рис. 28. Одиночная взрослая выдра около бобровой хатки №550.



KeepGuard  CameraName

53°F12°C 

22-07-2017 21:44:22

Рис. 29. Выдра с выдренком около бобровой хатки №550.

Взрослые одиночные выдра также были зарегистрированы 29.10 – спускалась с бобровой хатки в поселении В139 и 24.10 шла по тропе на остров Меглячевик (рис. 30).

Итого на северной границе заповедника в 2017 г. обитали не менее 6 выдр.



30 °F- 1 °C ●

10-24-2017 11:55:

Рис. 30. Выдра на острове Меглячевик

Водосбор реки Хлавицы и озера Южной группы

При обследовании 31 января никаких следов выдры не обнаружено, но 6.02 найден свежий след ад выдры, которая шла от озера Межницкого к Домшинскому. Позже, 26.02 след выдры отмечен на озере Домшинском. 28.06 обнаружены несвежий экскремент и свежая и сильно утоптанная выдровая тропа по берегу канавы из оз. Островистого к оз. Корниловке, вдоль русла р. Хлавицы и от озера Домшинского к Русскому озеру (рис. 31). Таким образом, по меньшей мере 1 выдра обитала в этом районе на протяжении всего года.



Рис. 31. Тропа между озерами Домшинским и Русским. 27.06.2017. Фото Завьялова Н.А.

Бассейн реки Редьы

Следов и встреч выдры в 2017 г. не зарегистрировано.

Реки Холмской котловины в 2016 г. не обследовались.

Более полные сведения есть только по р. Тупичинке на которой одна выдра обитала круглый год, но при этом ее следы ни разу не были зарегистрированы на озере Роговском.

27 марта два выдровых экскремента отмечены на переходе через Тупичинку около д. Замошье и 1 старый экскремент на бобровой плотине №846.

4 апреля следы выдры встречались по всей Тупичинке в границах охранной зоны. Так, около бобровой плотины № 738 найдены 2 «отжималки» на трухлявом валеже (рис. 33); 2 недавних экскремента на бобровой плотине № 252; сильно утоптанная свежая выдровая тропа длиной 8 м на излучине реки ниже бобровой плотины № 062_1 и 2 свежих экскремента с лягушачьими костями около бобровой плотины № 388.

19 апреля свежий экскремент выдры отмечена на переходе через Тупичинку около д. Замошье.



Рис. 33. Выдровая «отжималка» на валежине в охранной зоне заповедника, на р. Тупичинке. 04.04.2017. Фото Завьялова Н.А.

6 ноября найден свежий экскремент выдры на трухлявом пне около бобровой плотины №066_1 и ниже нее на камне в русле реки – большая уборная выдры из примерно 10 экскрементов.

На реке Горелке, на большой бобровой плотине через ручей Ганотник 24 мая найдена уборная выдры из 5 экскрементов, а 16 ноября – свежий экскремент в месте впадения Ганотника в Горелку.

На реке Копейнице, в охранной зоне на бобровой плотине №634 14 ноября найден один свежий выдровый экскремент.

Таким образом, в 2017 есть сведения об обитании 3 выдр на реках Холмской котловины: по одной на реках Тупичинке, Горелке и Копейнице.

Всего же в заповеднике и охранной зоне в 2017 г. обитали 10 выдр.

Семейство Кошачьи – Felidae G. Fischer, 1817

Рысь – *Linx linx* L., 1758

Рысь обычна в заповеднике, но численность ее невелика, что связано с ландшафтно-климатическими особенностями территории и невысокой численностью ее жертв в заповеднике. На ЗМУ ее следы часто отсутствуют, хотя встречаются в эти же годы на рекогносцировочных маршрутах. Поэтому данные этого учета могут показывать заниженную численность. По данным ЗМУ относительное количество ее следов составляет 0.31 на 10 км. По экспертной оценке, зимой в заповеднике охотятся от 2 (2005 г.) до 7 особей (2006, 2007, 2009, 2011, 2016 гг.). Средняя многолетняя численность рыси (n=15) составляет 5.47 особей. Зимой ее следы обнаруживаются по всему заповеднику. Рысь обследует все лесные внутриболотные острова, пойменные и прибрежные участки, лесные болота. Наибольшая плотность ее следов регистрируется на севере и северо-востоке. Почти ежегодно в заповеднике и на сопредельных территориях появляются 1–2 выводка. Чаше у размножающихся самок бывает по 2 котенка. Добычей рыси в заповеднике служат зайцы-беляки, тетеревиные птицы, мышевидные грызуны, иногда - падаль. По данным анализа 7 экскрементов, шерсть мелких млекопитающих и енотовидной собаки встречалась в двух из них, останки беляка – в трех, шерсть косули и падаль (шерсть кабана) – в одном. Известны 2 случая добычи рысью енотовидных собак и два случая удачной охоты рысей на косуль, а также три удачные охоты рысей на зайцев. Наблюдения показывают, что жертвами рысей могут быть бобры. Рысь тщательно обследует все бобровые поселения, бывает около хаток, плотин, каналов. Караулит бобров, сидя на хатках.

Данных по смертности рыси мы не имеем. Лишь однажды на сопредельной территории найден котенок, отбившийся от матери, впоследствии погибший от обезвоживания.

По данным ЗМУ в 2017 г., количество следов рыси, равное 0.5 на 10 км, в 1.7 раза выше среднего показателя из-за высокой подвижности зверей малоснежной зимой.

Численность животных периодически бывающих на территории заповедника, оценивается в 6–7 особей. Пара рысей ходила в северной части заповедника (рис. 34). В ур. Ямно отмечался след одиночки. Одна рысь обитала на юге. Фотоловушка сняла рысь, идущую по настилу экотропы в ур. Рог. Между ур. Заход и озером Роговским в начале февраля зарегистрирован переход двух рысей. В мае около д. Красный Бор (юго-восточнее заповедника) видели выводок - самку с двумя прибылыми.



Рис. 34. Места встреч следов и животных рыси в 2017 г.

8.3.5. Отряд Зайцеобразные – *Lagomorpha* Brandt, 1855.

Семейство Зайцевые – Leporidae Fischer, 1817

Заяц-беляк – *Lepus timidus* L., 1758

Многочисленный вид фауны заповедника. Встречается повсеместно на лесных суходолах и в заболоченных сосняках кустарничково-сфагновых. Избегает крупных массивов открытых болот. В центральной части болотного массива более редок. Наиболее многочислен по краю болота, в прибрежных биотопах, на пойменных участках, лесных островах, окруженных заболоченными сосняками, либо расположенных вблизи водоемов и водотоков. В охранной зоне наибольшая плотность следов зайца-беляка регистрируется на зарастающих залежах, в прибрежных биотопах, по зарастающим кустарниками каналам мелиорации и кустарникам вдоль обочин дорог. Биотопическое распределение беляка зависит от фазы динамики численности, сезона года и гидрологического режима болот. Средний многолетний показатель учета зайца-беляка, по данным ЗМУ, равный 7.8 на 10 км, - самый высокий среди промысловых видов заповедника. Сильных депрессий в популяции беляка не происходило. Минимум показателя учета, отмеченный в 2003 и 2010 гг., был равен 2.7 следа на 10 км. Первый пик наблюдался в 2004–2005 гг. Показатель учета зайца-беляка поднимался, соответственно, до 18.8 и 18.9 следа на 10 км. На втором пике численности, отмеченном в 2013 г., значения показателя учета составили 11.3 следа на 10 км. Период между пиками длился 8 лет. Массовой гибели беляка в заповеднике и за его пределами не происходило. Охотничий пресс на популяцию в смежных охотхозяйствах минимальный. Нами регистрировалась лишь смертность зайцев-беляков от хищников и гибель молодых зайцев за пределами заповедника на дорогах от автотранспорта. В одном случае заяц был добыт лисицей, в пяти – рысью. Пять беляков были задавлены на дорогах. В одном случае причина гибели не установлена.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов зайца-беляка, равное 4.3 на 10 км, в 1.8 раза ниже среднего многолетнего показателя. В центре заповедника он встречался зимой лишь на острове Межник, по берегам озер Домшинского и Островистое и по берегам проток,

соединяющих эти озера. Был более обычен по лесной кромке болот и ближним к минеральному берегу островам Венишный, Андроновские Редки, Сосновик, Шнитник, Меглячовик, Липовки Запольские, а также на лесных краях водотоков и водоемов – на Чудской канаве, Старой Речке, р. Редье, озере Роговском. Наибольшая плотность следов беляка регистрировалась, как обычно, на сопредельных с заповедником зарастающих залежах по всей их границе.

Сроки гона не установлены из-за раннего таяния снега. Зайчонок первого помета размером с кошку встречен 15 мая в д. Фрюнино. Начало зимней линьки зайцев пришлось на первую декаду ноября. 5 ноября был поднят заяц с белым хвостом, белыми передними и задними лапами. Спина зверька оставалась еще серо-коричневой.

Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778

В заповеднике редок, отмечается эпизодически. В 2003–2017 гг. заяц-русак зарегистрирован всего 15 раз на следующих участках заповедника: травянисто-кустарниковом болоте и в заболоченном березняке южнее бывшей д. Горка, на втором русле р. Порусьи, в урочище Ямно, на болоте между озером Малым Горецким и урочищем Горки Лесовые, в сосняке на озере Роговском и на острове Межник. Встречается в битопах, смежных с агроценозами и нелесными травянистыми поймами. По данным ЗМУ, средний многолетний показатель учета зайца-русака равен 0.12 на 10 км. Русака не было на ЗМУ в 2003–2007, 2009–2011, 2015 гг. Максимум показателя учета зайца-русака, равный 0.7 на 10 км, отмечен в 2008 г. По данным наблюдений в 2003–2017 гг., в заповеднике соотношение зарегистрированных встреч зайца-беляка и зайца-русака равно 42.9:1. На сопредельной с заповедником территории это же соотношение следов равно 10.1:1. В связи с облесением открытых местообитаний и на сопредельных сельскохозяйственных землях заяц-русак встречается все реже.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов русака, равное 0.2 на 10 км, вдвое выше среднего многолетнего показателя (0.12). В январе и феврале его следы видели на

острове Межник в центре заповедника, в охранной зоне на залежах северо-западнее д. Фрюнино и на смежной территории севернее заповедника в окрестностях д. Иванцево. Т.к. места встреч разделены значительными расстояниями, можно утверждать, что это были встречи 3 разных особей.

8.3.4. Отряд Грызуны – Rodentia Bowdich, 1821.

Семейство Беличьи – Sciuridae Fischer, 1817

Обыкновенная летяга – *Pteromys volans* L., 1758

Летяга занесена в Красную книгу Новгородской области. В заповеднике встречалась на двух участках. На южной границе в ур. Рог на прежнем участке, найденном еще в 2015 г., экскременты летяги разной давности обнаружены на комлях 4 крупных осин (рис. 35,36). В этом месте была установлена фотоловушка, работавшая с 27.03 по 07.06 (табл. 8.2.1.3). Сделаны три фоторегистрации одной взрослой особи, спускавшейся к основанию ствола (рис. 37). Фотоловушка зафиксировала и куницу, неоднократно появлявшуюся около осины. Вероятно, поэтому летяга была мало активна.

В ур. Остров Зеленый, расположенном в восточной части заповедника, 27 мая Н. Завьялов нашел сразу несколько деревьев с уборными летяги. Биотоп, в котором встречалась летяга, представлял собой старовозрастный, сильно разрушенном ветровалом осиново-еловый лес на берегу ручья (рис. 38), граничащий с восточной стороны с сосняком по болоту, а с западной – с молодым черноольхово-березовым лесом. Отдельные экскременты и пачки летяжьих экскрементов были найдены на комлях восьми крупных осин и комле одной ели. Расстояние между крайними посещаемыми летягой деревьями составляло около 600 м по прямой. Возможно, в этом биотопе обитает несколько зверьков (рис. 39).

7 ноября в двух километрах от д. Котицы Холмского района при отводе лесосеки Васильевым С.А. найдена недавно погибшая летяга без внешних признаков повреждения.

Лесники неоднократно встречали здесь живых летяг. Они утверждают, что летяги здесь много. Территория относится к району реки Большой Тудер.



Рис. 35. Собранные летягой березовые сережки у корней осины в точке 964 (ур. Рог) 17.03.2017. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 36. Уборная летяги в ур. Рог. 17.03.2017. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 37. Летяга около уборной, ур. Рог, дерево в точке 964.



Рис. 38. Местообитания летяги в ур. Остров Зеленый. 26.05.2017. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 39. Уборные летяги в ур. Остров Зеленый 26.05.2017. Фото Завьялова Н.А.

Обыкновенная белка – *Sciurus (Sciurus) vulgaris* L., 1758

Белка редка в заповеднике и встречается локально. За весь период наблюдений в зоологическую картотеку поступила 151 карточка с информацией по белке, в том числе с территории заповедника – 59 карточек (39.1% от всех наблюдений). Ее невысокая встречаемость в заповеднике связана с малой площадью ее местообитаний, молодостью лесных насаждений, преобладанием среди них мелколиственных пород, периодичностью плодоношения хвойных пород, среди которых преобладает сосна, шишки которой менее продуктивны, чем еловые. В заповеднике белка обитает на крупных внутриболотных островах с мелколиственно-хвойным лесом Осиновая Грива, Андрианов, Еловик, Домша, Межник, Липовки Хвалютинские, Орловик, около озер Роговское, Большое Горецкое, Домшинское, окруженных сосняками. Но наиболее часто она регистрируется на границе заповедника по приболотным суходолам со смешанными лесами в урочищах Горки Лесовые и Лядо, а также в охранной зоне на острове Венишном, в урочищах Рог, Большое и Малое Кожмино, вдоль дороги на Горки Лесовые. Причем численность белки на юге и юго-востоке заповедника выше, чем на севере и северо-востоке, где в древостоях преобладают лиственные породы. По данным многолетнего ЗМУ, средняя плотность следов белки составляет 1.59 на 10 км. Особенно низкой она была в 2003–2007 гг. В 2006 г. отмечен ее минимум – 0.15 на 10 км. 2007 и 2008 гг. были богатыми на беличьи корма. И в 2008 г. последовал резкий подъем численности белки до 6.4 на 10 км. Этот показатель стал абсолютным максимумом за весь период наблюдений. С 2009 г. начался ее спад, а с 2012 г. новый подъем, который был не столь высоким, как первый. Но зато во втором периоде больших колебаний численности не происходило. В целом численность белки выше средней регистрировалась в 2008–2010, 2013, 2015, 2017 гг. Ниже средней она была в 2003–2007, 2011–2012 гг.

По данным ЗМУ, в 2017 г. количество следов белки на 10 км маршрута, равное 1.8, осталась выше средней многолетней. В заповеднике белка встречалась на островах Межник

и Домша. И была более многочисленной на острове Домша, где сохранился старый еловый лес. В охранной зоне белка отмечена на острове Венишном, в смешанном лесу и березняках в ур. Гагзово, в ур. Рог, в смешанных елово-мелколиственных лесах по дороге от д. Фрюнино на Горки Лесовые. Однако количество мест со следами ее жизнедеятельности сократилось по сравнению с предыдущим годом.

Семейство Бобровые – *Castoridae* Hemprich, 1820.

Обыкновенный (речной) бобр – *Castor fiber* L., 1758

Всего в 2017 г. в районе исследований было проверено 119 поселений, не проверенными остались 45 поселений (табл. 8.3.4.1). В заповеднике были проверены 59 поселений, непроверенными остались 2 поселения (3% от общего количества). Таким образом, территория заповедника в 2017 г. была обследована наиболее полно с момента начала систематических наблюдений за бобрами в 2003 г. Всего же в 2017 г. в районе исследований насчитывалось 164 поселения (табл. 8.3.4.2). Из них на озерах – 11 (6,7%), малых реках – 72 (43,9%), мелиоративных каналах – 52 (31,7%), болотных водотоках – 29 (17,7%).

Таблица 8.3.4.1.

Результаты проверки бобровых поселений в 2017 и весной 2018 гг.

	Жилые	Нежилые	Непроверенные	Всего
Рдейский заповедник	38	21	2	61
Охранная зона	17	5	2	24
Полистовский заповедник	-	-	3	3
Сопредельные территории	28	10	38	76
Всего	83	36	45	164

Краткая характеристика бобровых поселений обследованных в 2017 и весной 2018 гг.

№ учетный	№ жилища в котором зимовали	Расположение	Расположение	Тип водоема	Дата	Состояние
1.Водосбор Порусьи						
B11		3	оз. Русское, исток р. Порусьи	МРЕ		нп
B12		3	Исток канавы м-у Межницким и Русским оз.	О		нп
B13		3	оз. Межницкое, залив на ЮЗ берегу	О		нп
B14	B14	1	Старая Речка, нижние 400 м	МПК	07.04.17	жил
					25.09.17	жил
					07.07.17	жил
					24.10.17	жил
B16	606	1	Старая Речка, верхняя часть	МРЕ	07.04.17	жил
					25.09.17	жил
					07.07.17	жил
					24.10.17	жил
B17	550	1	Канал по сев. границе зап-ка, выше впадения Порусьи (т. 366-208)	МПК	07.04.17	жил
					08.07.17	жил
					22.09.17	жил
					25.10.17	жил
B18	379	1	Канал по сев. границе зап-ка (т. 371 - 383), впадение русел Порусьи	МПК	07.04.17	жил
					08.07.17	жил
					22.09.17	жил
					25.10.17	жил
B19	742	1	Канал по сев. границе зап-ка (т.385, 386, 387, 392. 742).	МПК	26.10.17	жил
B111	B111	1	Канал по сев. границе зап-ка, (т. 355-363)	МПК	25.10.17	жил
B112	B112	4	Мелиор.канал 400 м ЮЗ Иванцево	МК	06.07.17	неж
					26.10.17	неж
B113	745	4	Ручей напротив домов д. Иванцево (B113, 310, 312, 311, 745, 1007, 528)	МПК	09.07.13	жил
B114	B114	1	р. Порусь на выходе из заповедника	МПК	06.07.17	?
					10.10.17	неж
B115	B115	1	Чудская канава	МК	27.10.17	жил
B116	1045	1	Придорожн. канава Сосново-Андроново	МК	17.06.17	жил
					23.10.17	жил
B117	B117	1	Канал ур. Сосновский остров	МК	27.02.18	неж
B118	052	1	Погран. канал возле Андроново	МК	27.02.18	жил
B119	B119	4	Торф. карьер м-у Андроново и Ельно	МК	11.10.17	неж
B120	B120, 314	4	Торф. карьер м-у Ельно и Иванцево	МК	06.07.17	жил
					11.10.17	жил
B121		1	Погр. канал возле б.д. Прудск	МК		нп
B122		4	Старица р. Порусьи, Сосново	МРЕ		нп
B123		4	Русло р. Порусьи, Сосново	МРЕ		нп
B124	B124	1	Погран. канал возле б.д. Прудск	МК	05.03.18	жил

V125		4	Канавы из Прудского озера	МК		нп
V126		1	Переходное болото возле Хвалютино	МК	05.03.18	неж
V127		1	Старая речка-2	БР	26.01.17	неж
					06.10.17	неж
V128	094	1	Ручей, впадает в Порусью с левого берега (ур. Червячок)	БР	04.05.17	жил
V129		1	Ручей, впадает в Порусью с правого берега (ур. Червячок)	БР		нп
V131	560	1	Канал выше моста, д. Ельно (V131, 006, 401, 008_1, 009_2, 558, 007_2, 019, 008_2, 10_2, 743, 526, 1019)	МПК	09.07.17	жил
V132	174	1	Канал м-у Андроново и Сосново	МК	23.10.17	жил
V133	V133	1	Канал м-у Андроново и Сосново	МК	27.10.17	неж
V134		1	Канавы южнее Иванцево	МК		нп
V135	014	1	Погр. канал ниже Хвалютино	МК	05.03.18	неж
V136	V136	1	Канал между Прудском и Костково	МК	05.03.18	жил
V137	240	1	Канал в районе Костково	МК	05.03.18	жил
V138	V138	1	Канал м-у Хвалютино и Трошково	МК	05.03.18	жил
V139	V139	4	Канал м-у Ельно и Андроново	МК	11.10.17	жил
					27.10.17	жил
V140	V140	1	Чудская канава	МК	27.10.17	жил
V141		1	Русло Порусьи от Орловик к погр. каналу (734, 735, 736, 116, 119)	БР	10.10.17	неж
V142	037	1	Канал ниже Хвалютино (036- 041).	МК	05.03.18	жил
V143		4	Устье Иванцевской речки	МПК	26.10.17	нп
V144	014	4	Погр. канал м-у пос. V124 и V135	МК	05.03.18	неж
V145		4	Придорожный канал ниже Косткова	МК		нп
V146		1	«Окна» Старой речки 2 около Орловика	БР	25.09.17	жил
					06.07.17	жил
					10.10.17	жил
V147	V147	4	Канал ниже зап-ка (393, 005_2, 408, 397, 399, 006_2)	МПК	26.10.17	жил
V148	171	4	Придорожн. канава Ельно-Захарово (067, 171, 168, 407, 406)	МК	26.10.17	жил
V149	555	4	Ур. Захарово (514-517, 555, 556)	МК	25.10.17	жил
					26.10.17	жил
V150	1050	4	Ручей, Хвалютинское кладбище	МРЕ	05.03.18	жил
V151	1014	4	Каналы на полях ЮЗ Сосново	МК	23.10.17	жил
V152	902	4	Каналы на полях ЮЗ Сосново	МК	23.10.17	жил
V153	899	1	Нижняя часть Старой Речки 2	БР	06.07.17	неж
					10.10.17	неж
V154	912	4	Каналы м-у Ельно и Андроново.	МК	11.10.17	жил
V155		1	оз. Иванцевское	О	14.03.17	неж
V156		4	Канавы около Заполя, пл.975	МК		нп
V157		4	ур. Захарово, т.517, 955	МК	25.10.17	неж
V158	999	1	Верхняя часть Старой Речки	БР	04.05.17	жил
					25.09.17	жил
					07.07.17	жил
					24.10.17	жил
V159		4	Ручей в ур. Гребло (1010-1012)	МК	18.10.17	жил
V160	1047	4	Трошково, 1047, 1048		05.03.18	жил

V161		4	Погорелка		05.03.18	жил
2. Водосбор р. Хлавицы						
V21		1	Топь вокруг острова Домша	БР	27.06.17	неж
V22		1	Ручеек от о-ва Домша к оз. Домшинскому	БР	31.01.17	неж
V23	V23	1	Исток речки между Домшинским и Островистым озерами	МРЕ	31.01.17 28.06.17	жил жил
V24	V24	1-3	Исток р. Хлавицы из оз. Островистого	МРЕ	31.01.17 28.06.17	жил жил
V25	232	1	Речка м-у оз. Корниловка и Островистым	МРЕ	31.01.17 28.06.17	неж неж
V26	V26	1	СЗ берег оз. Островистого	О	28.06.17 20.02.18	неж жил
V27	141	1	Остров Межник	МК	27.06.17	жил
V28	V28	1	Оз. Домшинское, Поддомша	О	31.01.17 27.06.17	неж неж
V29	V29	1	Оз. Б. Горецкое	О		нп
3. Реки Холмской котловины						
V31	426	2	р. Близнея возле границ зап-ка	МРЕ	27.05.17	жил
V32	1021	1	оз. Роговское	О	10.01.17 17.03.17 03.11.17	жил жил жил
V33		4	р. Варавинка, 1 км сев. Фрюнино	МРК	10.04.17	жил
V34	V34	1	Мишаново, Пустоводская речка	МК	11.04.17 08.10.17	жил жил
V35	V35	1	р. Копейница	МРК	14.11.17	неж
V36	V36	1	р. Горелка	МРЕ	25.05.17 16.11.16	неж неж
V37		4	р. Вица возле б.д. Липовки	МРЕ		нп
V38	V38	2	На краю болота между Фрюнино и Замошье, ур. Топучий мох	МК	10.01.17 17.03.17 07.06.17 19.10.17 03.11.17	жил жил жил жил жил
V39		1	Топь возле острова Андрианова	БР		нп
V310	V310	2	р. Тупичинка	МК	27.03.17 05.11.17	жил жил
V311		2	р. Тупичинка	МК	05.11.17	неж
V312	847	2	р. Тупичинка	МРК	27.02.18	жил
V313	143	2	р. Тупичинка	МРК	04.04.17 06.11.17	жил жил
V314	840	1	р. Тупичинка, д. Замошье	МК	27.03.17 05.11.17	жил жил
V315	827	1	р. Пахомовка, Горки Лесовые	МК	29.06.17 12.09.17 04.11.17	жил жил жил
V316	436	2	р. Пахомовка, охр. зона	МРК	04.11.17	жил
V317	?	2	р. Горелка, охранная зона ниже границы заповедника (V317-077_1)	МРЕ	25.05.17 16.11.17	неж жил
V318	583	2	р. Горелка, охранная зона (101_1-	МРЕ	25.05.17	жил

			583		16.11.17	жил
V319	592	2	р. Горелка, охранная зона (592-584)	МРЕ	25.05.17	неж
					16.11.17	неж
V320	1033	2	р. Горелка, на границе охр. зоны (243-886)	МРЕ	24.05.17	жил
					16.11.17	жил
V321	V321	4	р. Горелка, ниже ур. Горбуши (889-814)	МРЕ		нп
V322		4	р. Горелка (напротив Бобылевки) (106_1, 872, 255, 257, 254, 816, 279, 281, 087_1, 868)	МРЕ	25.04.17	неж
V323	083_1	4	р. Горелка, ур. Масыгино(867, 282, 083_1 и до т. 819.	МРЕ	25.04.17	жил
V324		4	р. Горелка, ур. Масыгино	МРЕ	25.04.17	неж
V325		4	р. Горелка, ур. Масыгино, выше УЖД	МРЕ	25.04.17	неж
V326		4	р. Горелка, ур. Масыгино, ниже УЖД (239, 824, 260, 718, 261, 262,548, 547, 263, 264, 413)	МРЕ		нп
V327	721	4	р. Горелка, ур. Маруша (787, 272, 720, 788, 273, 721, 790)	МРЕ		нп
V328	278	4	р. Горелка, между ур. Маруша и слиянием Горелки и Копейницы (276, 277, 278, 280, 283,274)	МРЕ		нп
V329	633	2	р. Копейница, охр. зона (т.633-635)	МРК	14.11.17	жил
V330	080_1	2	р. Копейница, охр. зона (т. 637-638)	МРЕ	14.11.17	жил
V331		2	р. Копейница, охр. зона (т.651-656)	МРЕ	14.11.17	жил
V332		4	р. Копейница, ниже охранной зоны (396, 864,289, 865,664, 663, 866, 662, 661, 659, 658)	МРЕ		нп
V333	726	4	р. Копейница, ср. течение (670, 293, 294, 002, 394, 395, 085_1, 724, 543, 296, 671, 725, 297, 086_1, 003, 727, 726, 298, 004, 005, 863)	МРЕ		нп
V334	V334	4	р. Копейница, выше Немецкой дороги (305, 013_1, 069, 129, 112_1, 307, 338, 337, 336, 728).	МРЕ		нп
V335	?	4	р. Копейница, между УЖД и Немецкой дорогой (313, 393, 315, 317, 319, 322, 320, 323, 324, 056, 325, 107_1,731, 108_1, 109_1, 327, 110_1, 329, 111_1)	МРЕ		нп
V336		4	р. Мазуровка, примерно 1,5 км участок вниз от устья Близнеи	МРЕ		нп
V337		4	Р. Пахомовка, Груховка Советский	МРЕ		нп
V338		4	Р. Пахомовка, хутор между Пустыньки-2 и Груховкой.	МРЕ		нп
V339		4	Р. Климовка в месте пересечения с Немецкой дорогой	МРЕ		нп
V340		4	Ручей, впадает в Климовку с СЗ, в кв. 140	МРЕ		нп
V341	V341	1	Топь возле острова Осиновая Грива	БР	24.05.17	жил
V342		2	Ручей Ганотник, в месте впадения	МРЕ	25.05.17	неж
					16.11.17	неж
V343		2	Ручей в охр. зоне м-у Горелкой и Копейницей	МРК		нп
V344		4	Ручей Прошкин, среднее течение	МРК		нп

V345		2	Р. Близнея, охранный зона	МРЕ		нп
V346	V346	1	Верховья р. Горелки	МК	25.05.17	жил
					15.11.17	жил
V347		4	Междуречье Горелки и Копейницы	МРЕ		нп
V348	716	4	Пересечение ЛЭП и р. Мазуровки (выше д. Сопки)	МРЕ		нп
V349	142	2	р. Тупичинка м-у пос. В312 и В313	МРЕ	04.04.17	жил
					06.11.17	жил
V350	V350	2	На краю болота С-3 Замошья	МК	27.03.17	неж
					05.11.17	неж
V351	808	4	Копейница, УЖД (218, 828, 810, 808, 807, 806)	МРЕ		нп
V352		4	Горелка, ур. Горбуши	МРЕ		нп
V353	717	4	Копейница в Сопках-2 (805, 806, 803, 424, 423, 420, 419, 602, 717, 801, 800, 798)	МРЕ		нп
V354	V354	2	Ложбина около Фрюнино	МРК	10.01.17	жил
					17.03.17	жил
					27.03.17	жил
					10.04.17	жил
					19.04.17	жил
					07.06.17	жил
					19.10.17	жил
					03.11.17	жил
V355		4	Ручей от ур. Остров к Близнее	МРЕ		нп
V356		4	Близнея в 1.5 км выше УЖД	МРЕ		нп
V357		4	Близнея, пл. 471	МРЕ		нп
V358	054	2	Ручей около кладбища в Замошье	МРЕ	27.03.17	жил
					05.11.17	жил
V359	390	2	Р. Тупичинка, ур. Тупичино и ниже охранной зоны	МРЕ	04.04.17	жил
					06.11.17	жил
V360	268	4	р. Горелка, выше ур. Маруша (268,269,706, 270)	МРЕ		нп
V361	292	1	Остров Репной (291, 292)	БР	20.02.18	жил
V362	883	2	р. Горелка ниже зап-ка (884-641)	МРЕ	25.05.17	жил
					16.11.17	жил
V363	416	4	р. Копейница ниже Сопок-2 (415,416)	МРЕ		нп
V364	V364	2	Ложбина в ур. Рог	МРК	19.04.17	жил
					07.06.17	жил
					19.10.17	жил
					05.11.17	жил
V365	V365	1	остров Костиной	БР	24.05.17	жил
					20.02.18	неж
4. Водосбор р. Редьи						
V41	773	1	оз. Чудское, СВ берег, оз.Глубокое	О	16.06.17	неж
V42		4	оз. Рдейское, мыс на зап. берегу	О		нп
V43		4	оз. Рдейское, исток Редьи	МРК		нп
V44	V44	4	р. Редья ниже д. Лопастино	МРК	21.11.17	жил
V45	433	4	р. Редья выше д. Лопастино	МРК	21.11.17	жил
V46	070	4	р. Редья в районе ЛЭП	МРК	21.11.17	жил
V47	894	4	р. Редья, м-у пос. В46 и В44	МРК	21.11.17	неж

B48	B48	4	Канавы из болота зап. Лопастино	МРК	17.10.17	жил
					21.11.17	жил
B49	B49	4	р. Редья ниже ур. Михалкино	МРК	22.01.17	нп
B410	B410	1	р. Редья, ур. Михалкино	МК	14.04.17	жил
					01.11.17	жил
B411	B411	1	р. Редья, выше ур. Михалкино	МРЕ	22.01.18	неж
B412	756	4	р. Редья, ниже места впадения канавы из оз. Кривого	МРЕ	27.04.17	жил
					09.11.17	жил
B413	233	1	Канавы от ур. Ямное к Редье	МК	21.03.17	жил
					17.10.17	жил
					01.11.17	жил
					21.11.17	жил
B414		1	Канавы в Михалкино	МК	14.04.17	неж
B415	B415	4	Канавы в Михалкино	МК	14.04.17	жил
B416	511, 136	1	ур. Парфенова Горка	МК	21.03.17	жил
					14.04.17	жил
					17.10.17	неж
B417	095	4	д. Жемчугово	МРК		нп
B418		4	Оз. Рдейское, ЮЗ берег	О		нп
B419		4	Гусевская канава от Лопастино	МК		нп
B420	126	4	Нижн. часть канавы от Ямного к Редье	МК		нп
B421		4	Северный берег оз. Рдейского	О		нп
B422	523	1	С-З берег оз. Чудского	О	15.06.17	жил
B423		4	Сев. часть мыса на оз. Рдейском	О		нп
B424	B424	4	Редья в месте впадения канав от Кривого и Боровского озер	МРЕ	27.04.17	жил
					09.11.17	жил
B425	B425	1	Редья ниже переезда (072, B425, 065, 579, 064)	МРЕ	22.01.18	неж
B426	767	4	Редья в д. Лопастино (764, 431, 766, 767)	МРК		нп
B427	531	4	Дорога между Ямно и Михалкино	МК	14.04.17	жил
					17.10.17	неж
B428	747	4	Придорожн. канава Лопастино-Жемчугово	МК	21.03.17	жил
					01.11.17	жил
B429	533	4	Ур. Михалкино	МК	14.04.17	жил
					01.11.17	жил
B430	978	1	оз. Кривое и канава к Редье	МК	27.04.17	жил
					09.11.17	жил
B431		4	р.Редья выше переезда	МРЕ	27.04.17	жил
					09.11.17	жил

Размещение: 1 – ГПЗ «Рдейский», 2 – охранный зона ГПЗ «Рдейский», 3 - ГПЗ Полистовский», 4 – сопредельные территории. Типы водоемов: О - озера, МРЕ - малые реки с естественным руслом, МРК - малые реки с канализованным руслом, МК - мелиоративные каналы, БР - болотные речки и ручьи, топи. Состояние: жил – жилое, неж – нежилое, нп – непроверенное.

В 2017 г. мощность определена в 43 поселениях, из которых было сильных – 13 (30%), слабых – 5 (12%), средних – 25 (58%). Среднее число бобров в одном поселении $K=(13 \times 7 + 5 + 25 \times 4) / 43 = 4,6$.

В 2017 г. в заповеднике доля жилых поселений от общего количества проверенных составила 64%, всего же было 38 жилых поселений и 175 бобров. В охранной зоне доля жилых составила 77%, расчетное число жилых поселений $24 \times 0,77 = 18$ поселений и 83 бобра. На сопредельных территориях доля жилых составила 74%, расчетное число жилых поселений $76 \times 0,74 = 56$ поселений и 258 бобров. Поселения в Полистовском заповеднике в 2017 г. не проверялись (табл.8.3.4.2).

Перечень пройденных учетом осенью 2017 г. поселений приведен в табл. 8.3.4.3.

В 2017 г. сеголетки были отмечены в 22 (51%), а годовики – в 21(49%) из 43 поселений. Зимние запасы корма отмечены в 33 (76%) из 43 обследованных осенью 2017 г. поселений, максимальный размер составил 58 м^3 .

Изменения доли крупных поселений и плотности населения выраженной через расстояние до ближайшего соседа показаны в табл. 8.3.4.4.

Таблица 8.3.4.4.

Доля поселений (%) разного размера и плотность населения ($\pm SD$, м).

Поселения	2007	2011	2014	2017
Крупные (6–8 бобров)	36	34	24	30
Средние (3–5 бобров)	54	55	55	58
Слабые (1–2 бобра)	10	11	21	12
Расстояние до ближайшего соседа, м	1483 ± 762 (n=55)	1511 ± 938 (n=62)	1335 ± 763 (n=54)	1546 ± 1121 (n=70)

Осенью 2017 и весной 2018 г. обнаружены следующие новые поселения, которые существовали в 2017 г. (табл. 8.3.4.2).

V158 – новое поселение в самых верховьях Старой Речки. Здесь бобры выстроили большую хатку, две небольшие плотины, которые не образовывали обширных прудов. Бобры расчистили систему каналов, свалили несколько десятков берез и активно кормились травянистой прибрежной растительностью обильной в этом месте (рис. 40–42).

Перечень и размеры поселений учтенных осенью 2017 г., возрастная структура поселений, количество погрызов и наличие запасов корма.

Поселение	Сеголетки	Годовики	2-х летки	Взрослые	Запас корма, размеры и объем в м ³	Количество погрызов	Размер поселения
В44	?	?	?		8×3 и 10×3 =54	много	сильное
В45	?	?	?		4×2= 8		
В48	+		+	+	нет	много	сильное
В413					8×2.5=20	среднее	среднее
В320					7×2.5 = 17.5	среднее	среднее
В318					есть		
В317		+		+	2×3 =6	среднее	среднее
В346	+			+	есть	среднее	среднее
В331					6×5 =30	много	среднее
В330	+	+		+	6×5=30	много	сильное
В329	+	+		+	8×3.5=28	много	сильное
В430		+		+	нет	много	среднее
В349					4×3=12	?	сильное
В313	+	+		+	5×2.5=12.5	много	сильное
В359		+		+	нет	много	среднее
В310	+	+	+	+	2×1=2	мало	сильное
В358					нет	мало	слабое
В314	+	+		+	1×1.5=1.5	мало	среднее
В364		+	+	+	2×4=8	среднее	сильное
В315	+			+	6×3=18	среднее	среднее
В316	+	+		+	6×7 =42	много	сильное
В354	+	+		+	6×4,5=27	среднее	среднее
В32	+	+		+	3×2=6	мало	среднее
В415				+	3,5×2=7	мало	среднее
В429				+	нет	мало	слабое
В410					3×1,5	среднее	среднее
В139	+	+		+	есть	среднее	сильное
В115		+		+	нет	мало	среднее
В140	+	+	+	+	3,5×2,5= 8.8	много	сильное
В148					есть	среднее	среднее
В131	+	+		+	есть	мало	среднее
В147					есть	мало	слабое
В19					1×1 и 1,5×0,7= 2	мало	слабое
В18	+	+		+	10×3 =30	много	сильное
В17		+		+	нет	мало	среднее
В111	+	+		+	2×2,5 =5	?	среднее
В16	?			+	нет	мало	слабое
В158		+		+	есть	среднее	среднее
В151	+			+	есть	?	среднее
В132	+			+	нет	мало	среднее
В116	+	+		+	?	?	сильное
В38	+			+	нет	мало	среднее
В154	+			+	нет	среднее	среднее
В146	+		+	+	есть	среднее	среднее
В14					7.5×7.5 и 1×1.5 = 58	много	среднее

Примечание. Количество погрызов оценивалось глазомерно; ? – не удалось выявить возрастные группы бобров.



Рис. 40. Кормовой столик в верховьях Старой Речки. 24.10.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 41. Поселение В158. Старая Речка. Сваленные бобрами березы около хатки 999. 24.10.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 42. Поселение В158. Старая Речка, хатка 999. 24.10.17. Фото Завьялова Н.А.

В159– поселение на сопредельной территории, но в непосредственной близости к заповеднику в ур. Гребло.

В160 – поселение вблизи северной границы заповедника в ур. Трошково.

В161 – поселение вблизи северной границы заповедника в ур. Погорелка.

Случаев гибели бобров от хищников в 2017 г. не зарегистрировано, но отмечено разрушение бобровых хаток медведем в пос. В412 (рис. 43) и В24 (рис. 44). При этом в первом случае медведь разрушал хатку в попытке поймать самих бобров, а во втором случае – раскапывал хатку, добывая насекомых (ос или шмелей) обитающих в верхнем слое хатки. В поселении В362 волки раскопали бобровую хатку (рис. 45) и бобры были вынуждены переселиться ниже, заняв в 2017 г. обширную, но не богатую кормами территорию сразу трех бывших поселений В36, В362 и В317.



Рис. 43. Бобровая хатка №756 (поселение В412), разрушенная медведем. 27.04.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 44. Разрытая медведем хатка В24, на р. Хлавице. 28.06.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 46. Разрытая волком хатка в поселении В362 (р. Горелка). 25.05.17. Фото Завьялова Н.А.

Главным кормом для боров в районе исследований остаются береза, ива и макрофиты (белокрыльник, кубышка) (рис. 47–49), во всех поселениях бобры используют в пищу кору сосен (рис. 49).

Сразу несколько открытых наземных логов бобров были обнаружены в поселениях на берегу озера Чудского и на канаве из озера Кривого. Судя по состоянию этих лежек, бобры использовали их регулярно (рис. 50,51).

Зима 2017 г. была относительно мягкой, многие болотные водотоки не замерзли вообще, что способствовало успешной зимовке бобров (рис. 52).

На северной границе заповедника, пограничный мелиоративный канал, перекрытый многочисленными бобровыми плотинами, быстро зарастает прибрежной и водной растительностью настолько густой, что даже бобры с трудом могут перемещаться (рис. 53, 54).



Рис. 46. Объедки кубышки в бобровой проруби на озере Роговском. 17.03.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 47. Бобры доставали корневища кубышки. Озеро Кривое. 27.04.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 48. Обьедки белокрыльника и молодых берез в поселении В412. 27.04.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 49. Обглоданный бобрами ствол сосны на берегу озера Роговского. 17.03.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 50. Открытое логово бобров на берегу канавы из озера Кривого 09.11.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 51. Открытая лежка бобра на берегу озера Чудского. 15.06.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 52. Река Хлавица в январе 2017 г. не замерзала. 30.01.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 53. Пограничный мелиоративный канал в поселении В17. 25.10.17. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 54. Пограничный мелиоративный канал в поселении В18. 08.07.17. Фото Завьялова Н.А.

Средняя продолжительность обитания бобров в одном поселении за 2003–2017 гг. составила $4,5 \pm 4,3$ года ($n=215$), средняя продолжительность отсутствия $3,0 \pm 3,0$ года ($n=137$). Максимальная продолжительность непрерывного обитания бобров в одном поселении 15 лет, максимальная продолжительность отсутствия бобров в одном поселении также 15 лет. В 30 поселениях бобры обитали непрерывно более 10 лет (далее – «стабильные» поселения), в том числе в 12 поселениях бобры обитают непрерывно уже более 15 лет (табл. 8.3.4.5., рис. 55).

Некоторые характеристики «стабильных» поселений

№ поселения	Положение в ООПТ	Непрерывно заселено, лет	Положение в ПЛБС	Мощность	Обилие ДКК	Прибрежно-водная травянистая растительность	Лесное и луговое разнотравье	Плотины	Бобровые каналы	Жилища	Стратегия использования	Тип водоема и примечания
V14	1	11	БС	СР-СИ	++	+++	-	+++	+	хатка	ОМ	ВР, много русел, болотные колодцы, МК
V16	1	15	БС	СР-СИ	++	+++	-	+++	+	2 хатки, открытые логова	ПЦ А	ВР, много русел, болотные колодцы, МК
V17	1	15	К	СИ	+++	+++	+++	+++	++	2 хатки	ОМ	МК, КС, ЗСХ
V18	1	15	К	СР-СИ	+++	+++	++	+++	+++	3 хатки	ПЦ А	МК, КС, ЗСХ
V111	1	14	К	СИ	+++	+++	+++	+	++	хатка	ОМ	МК, КС, ЗСХ. Осина использована в первые годы
V112	3	12	К	СИ	+++	+++	++	+++	+++	хатка	ОМ	МК, КС, ЗСХ
V113	3	13	К	СР	++	+++	+	+++	+	хатка	ОМ	Переходное болото с МК и зарослями ивняков
V115	1	15	БС	СИ	+++	+++	-	+++	++	хатка	ОМ	МК, много КС в т.ч. и старых
V118	1	15	К	СИ	+++	+++	-	+++	++	3 хатки	ПЦ А	МК, КС, обилие осин по берегам каналов
V120	3	13	К	СР-СИ	++	+++	-	+++	++	5 хаток	ОМ	МК, КС, торфокарьеры с валами грунта и молодым лесом
V124	1	15	К	СИ	+++	+++	++	+	++	хатка	ОМ	МК, КС, ЗСХ, обильные ивняки
V128	1	13	БС	СЛ-СР	+	+++	-	+++	+	3 хатки	ПЦ А	ВР, замерзает частично, много промоин и продухов
V132	1	11	К	СР-СИ	+++	+++	-	+++	+	2 хатки, полухатка	ПЦ А	МК, КС, осинники и березняки на гари конца 1970
V133	1	10	К	СИ	+++	+++	-	+++	+++	хатка	ОМ	МК, КС, остатки старой канальной сети, осинник
V136	1	12	К	СИ	+++	+++	++	+++	+	хатка	ОМ	МК, КС, ЗСХ
V137	1	12	К	СИ	+++	+++	++	+++	+++	2 хатки	ПЦ А	МК, КС, ЗСХ
V140	1	12	К	СИ	+++	+++	-	+++	+++	2 хатки	ОМ	3 МК, КС, ЗСХ, осинники, березняки на пожарище
V24	1	12	БС	СЛ-СР	+	+++	-	+	++	хатка	ОМ	ВР - не замерзающее русло речки в истоке из озера
V27	1	10	БС	СР	++	+++	++	-	+++	2 хатки	ОМ	Копань и краевая топь вокруг острова
V31	2	15	К	СИ	+++	+++	+	+++	+++	2 хатки	ПЦ А	Естественное русло малой реки, осинники
V314	1	15	К	СР-СИ	++	+++	+++	+++	+++	3 хатки	ПЦ А	Насыпь старой дороги, МК, ЗСХ
V315	1	13	К	СИ	+++	+++	+++	+	+++	4 хатки	ОМ	Ручей и МК в

№ поселения	Положение в ООПТ	Непрерывно заселено, лет	Положение в ПЛБС	Мощность	Обилие ДКК	Прибрежно-водная травянистая растительность	Лесное и луговое разнотравье	Плотины	Бобровые каналы	Жилища	Стратегия использования	Тип водоема и примечания
												заброшенной деревне, ЗСХ
V341	1	12	БС	СР	+	+++	-	+++	+++	хатка	ОМ	Краевая топь вокруг острова
V44	3	15	В	СИ	+++	+++	+++	++	+	хатка	ОМ	МРК, КС, ЗСХ
V45	3	15	В	СР-СИ	+++	+++	++	+++	++	хатка	ОМ	МРК, КС, ЗСХ
V46	3	15	В	СР	+++	+++	+++	++		п/хатка	ОМ	МРК, КС, ЗСХ
V410	1	15	К	СР-СИ	++	+++	++	+++	+++	хатка	ОМ	ВР и МК, ЗСХ
V415	3	14	В	СР-СИ	++	+++	+	+++	+++	2 хатки	ПЦ А	МК, погибшие от затопления молодые леса, ЗСХ
V416	1	13	К	СР-СИ	++	+++	-	+++	+++	6 хаток	ПЦ А	МК, погибшие от затопления осиново-березовые леса
V417	3	11	В	СР-СИ	+++	++	+++	++	+	5 полухаток	ПЦ А	МРК, ЗСХ

Примечание. Положение: 1- заповедник, 2 – охранный зона. 3 – сопредельные территории. Положение относительно болотной системы: К – край, БС – в болотной системе, В - вне болотной системы. Сила поселений: СИ – сильное, СР – среднее, СЛ – слабое. ДКК - древесно-кустарниковые корма. + фактор слабо выражен, ++ умеренно выражен, +++ сильно выражен, - отсутствует. Стратегия использования: ОМ – центр активности поселения много лет на одном и том же месте, ПЦА – центр активности переносился. Тип водоема и примечания: МК – магистральный мелиоративный канал; КС – каналы-собиратели, МРК – канализованная малая река, ВР – внутриболотный водоток; ЗСХ – заброшенные сельхозугодья (пастбища, сенокосы, поля), зарастающие кустарником и лиственными молодняками

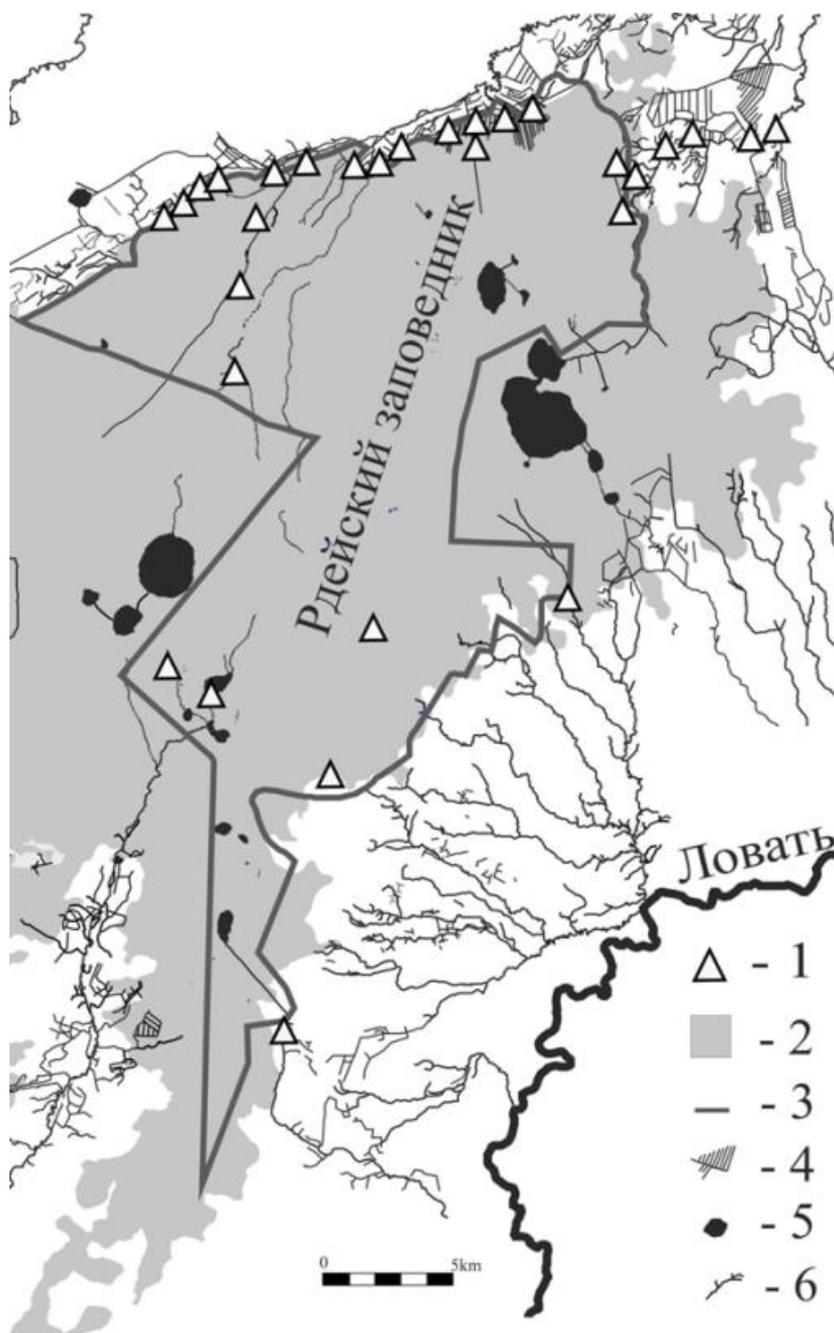


Рис. 55. Размещение поселений, в которых бобры обитали и обитают непрерывно 10 и более лет. 1 – бобровые поселения, 2 – Полистово-Ловатская болотная система, 3 – границы Рдейского заповедника, 4 – мелиоративные каналы, 5 – озёра, 6 – реки и ручьи.

Анализ данных табл. 8.3.4.5. позволяет сделать следующие выводы.

21 (70%) стабильное поселение расположено в заповеднике, 1 (3%) в охранной зоне и 8 (29%) на сопредельных территориях по р. Редья. В последнем случае участок в течение многих лет был воспроизводительным, и на нем также была запрещена охота.

18 (60%) стабильных поселений расположены по краям болотной системы, 7 (23%) – внутри, и 5 поселений (17%) - вне болотной системы. При этом стабильные поселения отмечались в разных частях района исследований (рис. 55), но на северной границе заповедника их было больше всего.

13 (43%) стабильных поселений все время наблюдений оценивались как сильные, 11 (37%) поселений изменяли «мощность» со средней до сильной, 2 (7%) – со слабой до средней и 4 (13%) оставались средними. Т.е. поселения были разной мощности, но большинство все же средние и сильные (80%).

В 3 (10%) поселениях обеспеченность древесно-кустарниковыми кормами слабая, в 9 (30%) – средняя, в 18 (60%) – отличная. Прибрежно-водная травянистая растительность только в 1 (3%) поселении средняя, в остальных 29 (97%) – отличная. Лесное и луговое разнотравье в 12 (40%) поселениях отсутствует, в 3 поселениях (10%) выражено слабо, в 8 (27%) – в средней степени, в 7 поселениях (23%) обильно.

Строительная деятельность. Канальная сеть была слабо развита в 9 (30%) стабильных поселениях, в 8 (27%) развита умеренно, в 13 (43%) – развитая канальная сеть. В то же время, полностью отсутствовали плотины только в 1 (3%) стабильном поселении, по 1–2 небольших плотины было в 4 (13%) поселениях, от 2 до 4 плотин было в 3 (10%) поселениях, и в 22 (74%) поселениях было более 4 плотин или же хотя бы одна большая (более 30 м) плотина. Только одна хатка была в 13 (43%) поселениях, во всех остальных случаях было от 2 до 6 хаток (полухаток) – 17 поселений (57%).

Стратегия использований территории. В 19 поселениях (63%) центр активности из года в год сохранялся на одном и том же месте, бобры зимовали в одном и том же жилище, но в 11 поселениях (37%) бобры переносили центр активности и зимовали в разных жилищах удаленных одно от другого не более 200 м.

В 27 (90%) из 30 стабильных поселений отмечены остатки мелиоративной сети (каналы магистральные и собиратели, пруд-копань), в 16 (53%) поселениях есть

заброшенные сельхозугодья (пастбища, сенокосы, поля), зарастающие кустарником и лиственными молодняками.

В 2017 г. фотоловушки расставили в 10 поселениях в 18 местах (табл. 8.2.1.3).

В поселении В18 фотоловушки стояли в трех местах. Одна (на плотине 382) установлена неудачно: из 10019 кадров 98% неинформативны – реакция датчика на ветер, солнечные блики и движения травы. Другая - на закрытой со всех сторон тропе около хатки 379. Прикреплена к колу на высоте около 1 м, пустых срабатываний - 58%. Зарегистрированы бобры разного возраста (взрослые, годовики, много кадров сеголеток. Третья - на тропе между водоемами, прикреплена к березе, на высоте 1 м, пространство закрыто кустами, пустых срабатываний – 55%. Зарегистрированы только взрослые бобры.

Поселение В17, бобровый канал и кормовой столик – фотоловушка установлена на пне на высоте 1,3 м, закрытое деревьями пространство, пустых срабатываний 25%. Самая эффективная фотоловушка по количеству снятых кадров с бобрами. Сняты заготовка и транспортировка сгрызенных стволов, обглаживание их на кормовом столике (до 4 животных одновременно), наличие взрослых, годовиков и сеголеток (осенними учетами не выявлены), 3 стычки между двумя бобрами.

Поселение В17, маркировочная площадка. Из бобров зарегистрирован только одиночный взрослый, который изредка посещал эту маркировочную площадку.

Поселение В14 – бобры были активны только в темное время суток и на хатке, преимущественно с противоположной от фотоловушки стороны.

Поселение В126, бобровая тропа и канал. Несмотря на то, что на момент установки фотоловушки бобровая тропа и канал были с многочисленными свежими следами, после установки бобры перестали ими пользоваться.

Поселение В126, хатка. С 06.07 по 12.09 фотоловушка была установлена неудачно, пустых срабатываний – 84%. Зафиксированы только перемещения одиночного взрослого бобра по тропам около хатки. Затем, с 10.10.17 фотоловушка была выставлена на другой

стороне этой же хатки, где к тому времени бобры сделали зимний запас корма. Он располагался между хаткой и фотоловушкой, а фотоловушка стояла на колышке на высоте 1 м, в 10 м от хатки и на открытом месте (рис. 56). Доля пустых срабатываний (на ветер и блики солнца) была довольно большой – 62%. Остальные кадры были информативны. По ним удалось установить наличие 3 возрастных групп бобров (взрослые, сеголетки, годовики). Бобры активно готовили корма и ремонтировали хатку с октября 2017 до второй половины января 2018 г. Зимой бобровую хатку регулярно посещали енотовидные собаки (204 регистрации), а американская норка постоянно обитала непосредственно в самой хатке (194 регистрации).



Рис. 56. Поселение В126, фотоловушка напротив хатки 565. 10.10.17. Фото Завьялова Н.А.

Поселение В126, кормовой столик. Фотоловушка установлена на колышке на высоте 80 см, на расстоянии 5 м от кормового столика (рис. 57). Пустых срабатываний – 41%, с бобрами – 39% (234 кадра). Бобры в основном занимались транспортировкой березовых стволов к хатке или на кормовой столик и обгладывали их.



Рис. 57. Поселение В126, фотоловушка на кормовом столике. 10.10.17. Фото Завьялова Н.А.

Поселение В329. Две фотоловушки установлены в одном и том же пруду и ориентированы на запас корма около хатки. Расстояние от первой фотоловушки до запасов корма было около 15 м, и ни одного кадра с бобрами не было получено, тогда как вторая фотоловушка, установленная не далее 10 м от запасов, отсняла 6 кадров с молодым бобром, кормящимся запасенными ветвями.

Поселение В354. Фотоловушка была установлена неудачно, ни одного кадра с бобрами не получено, но свежие следы и погрызы явно указывали, что бобры были активны в этом поселении.

Поселение В139. Фотоловушка была установлена на колу не далее 5 м от хатки, высота 80 см, место открытое, с высокими осоками и тростниками. Пустых срабатываний (на ветер) 95%. Зафиксированы сеголетки, годовики и взрослые бобры, которые ремонтировали хатку. Сразу после установки фотоловушки бобры, проплывая мимо, каждый раз хлопали

хвостом, но уже на третий день успокоились и в дальнейшем на фотоловушку не реагировали.

Поселения В16/В158, точка 1000. Фотоловушка установлена на границе поселений, на колу на высоте 1 м. Объект съемки – маркировочная площадка, кормовой столик и заводь на повороте русла. Место открытое, без леса, с высокими злаками и осоками. Пустых срабатываний - 99%, ни одного кадра с бобрами.

Поселение В158. Фотоловушку устанавливали в двух разных позициях около одной и той же хатки: 7 июля на расстоянии 15 м выше хатки, на колу, на высоте 90 см. Объект съемки - заводь перед хаткой. В этом поселении нет лесного полога, открытое, хорошо продуваемое место, поэтому за 21 день карта памяти была полностью заполнена снимками. Доля пустых срабатываний - 96%, ни одного кадра с бобрами. 24 октября фотоловушка была выставлена на расстоянии до 10 м от хатки. Объект съемки - зимний запас корма, притопленный перед хаткой. Доля пустых срабатываний - 98%. Объектив фотоловушки был забит снегом, и некоторое время она вообще не работала. Получено 43 кадра с бобрами, установлено, что в поселении обитает 5 бобров.

Поселение В315. Фотоловушка установлена на колу на высоте 90 см, объект съемки - открытая часть бобрового пруда между плотиной и хаткой, расстояние примерно 50 м. Всего снято 195 роликов видео, но ни одного с бобром.

Семейство Соневые – Gliridae Thomas, 1897

Виды, находящиеся на периферии ареалов, редкие в Новгородской области и на Северо-Западе в целом. Соня садовая (*Eliomys quercinus* L.), добытая в начале XX века в Крестецком районе области, занесена в областную Красную Книгу. В 2017 г. орешниковая соня (*Muscaridinus avellanarius* L.) найдена на спячке в дуплянке сотрудниками соседнего Полистовского заповедника (Псковская область). В Рдейском заповеднике следы пребывания соневых находили несколько раз. В 2003 г. гнездо сони найдено на острове Репной. В этом же году выводковое гнездо, предположительно, лесной сони (*Dryomys nitedula* Pall.) обнаружено в охранной зоне в елово-мелколиственном лесу на приболотной гряде. На следующий год в этом же районе встречались временные гнезда-убежища сонь с остатками пищи. Дупла с экскрементами соневых найдены в заповеднике на острове Горбатый в 2006 г. Предпринимались попытки отловить сонь давилками Геро в садах деревни Фрюнино и в смешанном лесу охранной зоны. Они не дали результатов. В заповеднике и охранной зоне в 2017 г. сони не встречались.

Семейство Мышовковые – Sminthidae Brandt, 1855

Лесная мышовка – *Sicista* (gr. «*betulina*») *betulina* Pallas, 1779

Относится к разряду редких в заповеднике видов. Лесная мышовка – зверек, впадающий в зимнюю спячку, которую проводит в укрытиях на почве, поэтому велика вероятность ее гибели в морозные зимы и от паводков. Для зимовки нужны незатапливаемые суходолы. В заповеднике такие местообитания в незначительном количестве встречаются по границе болотного массива. Внутриболотные острова, вероятно, не пригодны для мышовки из-за сильного промерзания почвы зимой и затапливания плоских невысоких островов во время паводков и половодий. Учеты мелких млекопитающих ловушками и заборчиками с цилиндрами не выявили наличия этого вида на островах. В заповеднике лесная мышовка поймана только однажды в 2009 г. в сосняке осоково-пушицево-сфагновом в ур. Ямно. В

этот биотоп она могла попасть со стороны смежных зарастающих залежей, на которых зверьки обитают в летнее время. На таких участках лесную мышовку несколько раз видели наблюдатели. В 2017 г. молодая, неразмножавшаяся самка лесной мышовки поймана на учетной линии на лугу разнотравно-злаковом, зарастающем древесной растительностью, в ур. Рог (табл. 8.9.).

Семейство Хомяковые – Cricetidae Fischer, 1817

Европейская рыжая полевка – *Myodes glareolus* Schreber, 1780

Эвритопный вид, заселяющий все типы стаций, в последнее десятилетие ставший обычным видом на зарастающих залежах, где встречаются не только зверьки-мигранты, но и размножающиеся особи. После размножения рыжая полевка доминирует в сообществе мелких млекопитающих на вырубках, в которых ее средняя многолетняя доля составляет 75.2%. В этой стации численность наиболее высока и более стабильна, чем в лесных. Средняя многолетняя доля в лесных стациях снижена до 56.5%. Весной 2017 г. рыжая полевка была единственным видом, добывавшимся на учетных линиях. Ее численность в лесных биотопах составила 0.73 на 100 л-с. (табл. 8.8). К уровню прошлого года численность рыжей полевки снизилась в 6.5 раза. На вырубках и зарастающих залежах она не встречалась. Причем на вырубках весенняя нулевая численность зарегистрирована впервые. Вероятно, из-за малоснежной зимы и раннего схода снега полевки были выловлены хищниками-миофагами, либо ушли за пределы вырубки на лесные более защищенные участки. Холодная и сырая погода, длившаяся весь бесснежный сезон, негативно сказалась на размножении мышевидных грызунов. Хотя осенняя численность рыжей полевки в лесных стациях сохранилась на уровне прошлогодней и средней, произошло это за счет роста численности в отдельных биотопах, в то время как в других она была низкой или рыжая полевка вовсе отсутствовала. Самая высокая численность рыжей полевки наблюдалась в осиново-березовом разнотравном лесу на о. Шнитник 14.0 на 100 л-с. (табл. 8.9). В ельнике мертвопокровном она составила 8.0. На ветровальном участке острова Венишный после

прошлогодней высокой численности рыжей полевки наблюдался ее спад. Она снизилась с 24.0 до 4.0 на 100 л-с. Ухудшились кормовые условия биотопа. Из первого яруса выпали плодоносящие ели, дававшие основной запас семян. В прошлом году на вываленных деревьях были старые шишки с семенами в большом количестве. К концу года потребители семян их использовали и в 2017 г. кормовые условия биотопа резко ухудшились. Низкая численность (1.0) зарегистрирована в прибрежном сосняке багульниково-мирново-сфагновом, где на поверхности почвы после регулярных летних дождей появлялась вода. На лесном болоте в сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом рыжей полевки в уловах не было. Из-за летних паводков на лесных болотах она малочисленна, а в сырые годы отсутствует. Весенняя депрессия численности полевки на вырубке сказалась на результатах осенней численности. Она сократилась в четыре раза к уровню прошлого года и – двукратно к среднему многолетнему показателю. На лугу злаково-разнотравном рыжая полевка отсутствовала. При высокой численности рыжей полевки в лесных стациях на луг выселяются зверьки-мигранты. В этом году, вероятно, таковых не было, либо миграционный поток был слабым. На сильно заросшем в последние годы древесно-кустарниковой растительностью лугу разнотравно-злаковом численность рыжей полевки к уровню прошлого года сократилась в два раза, но в тоже время осталась в два раза выше среднего показателя.

Однако доля рыжей полевки в лесных биотопах к уровню прошлогоднего показателя выросла с 49.2 до 51.5% вследствие двукратного снижения обилия бурозубок в сообществах и снижения видового богатства сообществ мелких млекопитающих лесных биотопов. Напротив, на вырубках доля рыжей полевки в сообществе упала с 80.5 до 66.0%, а на лугах – с 31.3 до 22.2%.

Из-за малого количества добытых весной рыжих полевков судить о сроках размножения вида сложно. Единственная самка, пойманная в сосняке багульниково-мирново-сфагновом 11 апреля, еще не размножалась (табл. 8.41). 4 мая на острове Шнитник

в осиново-березовом разнотравном лесу пойман самец в состоянии половой активности. К сентябрю размножение рыжей полевки почти закончилось. Лишь на острове Венишном 13 сентября поймана беременная самка-сеголеток с тремя небольшими эмбрионами (табл. 8.44). Здесь также пойман самец-сеголеток. На этом же острове на ветровальном участке пойман один самец-сеголеток. На втором острове Сосновик в уловах также был один самец-сеголеток. На острове Шнитник в осиново-березовом разнотравном лесу добывались взрослые размножавшиеся самки и сеголетки, которые преобладали (85.7%). На одну размножавшуюся самку приходилось по 4.5 плацентарных пятна. У сеголетков соотношение полов было равным 1:1. На вырубке в уловах встречались рожавшие самки, взрослый самец и самцы-сеголетки. На одну размножавшуюся самку приходилось 7 плацентарных пятен. На лугу разнотравно-злаковом ловились взрослые самки (50%) и самцы-сеголетки. На одну размножавшуюся самку приходилось по 5.0 плацентарных пятна. Таким образом, в популяции рыжей полевки в обследованных местообитаниях преобладали сеголетки, что характерно для популяции после сезона размножения. Во взрослой части популяции на долю самок приходилось 87.5% отловленных зверьков. Среди сеголетков более высокой была доля самцов – 65.0%.

Таблица 8.41.

Сведения о размножении мышевидных грызунов весной 2017 г.

Вид	Возрастные или размерные группы	Всего отловлено самок	Из них:		Среднее число:		Всего отловлено самцов	Из них в состоянии половой активности
			беременных	рожавших	эмбрионов	плацентарных пятен		
<i>Myodes glareolus</i>	Сосняк багульниково-миртово-сфагновый							
	juv	1						
	Осиново-березовый разнотравный лес							
	ad						1	1

Сведения о размножении мышевидных грызунов и насекомоядных осенью 2017 г.

Вид	Возрастные или размерные группы	Всего отловлено самок	Из них:		Среднее число:		Всего отловлено самцов	Из них в состоянии половой активности
			беременных	рожавших	эмбрионов	плацентарных пятен		
<i>Myodes glareolus</i>	Осиново-березовый разнотравный лес							
	ad	2	-	2	-	4.5	-	-
	juv	6	-	-	-	-	6	-
	Сосняк багульниково-миртово-сфагновый							
	juv	1						
	Ветровальный участок на о. Венишный							
	juv						1	-
	Ельник мертвопокровный							
	ad	1	1	-	3.0	-	-	-
	juv	-	-	-	-		1	-
	Вырубка по ельнику сложному 5 года							
	ad	2	-	1	-	7.0	1	1
	juv	-	-	-	-	-	2	-
	Луг разнотравно-злаковый							
	ad	2	-	2	-	5.0	-	-
juv	-	-	-	-	-	2	-	
Разнотравно-злаковая поляна на о. Сосновик								
juv	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Microtus agrestis</i>	Разнотравно-злаковая поляна на о. Сосновик							
	ad	1	1	-	4.0	-	-	-
	juv	-	-	-	-	-	1	-
<i>Microtus arvalis</i>	Луг злаково-разнотравный							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
<i>Alexadromys oeconomus</i>	Вырубка 5 года по ельнику сложному							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
<i>Apodemus agrarius</i>	Сосняк багульниково-миртово-сфагновый							
	Ad	-	-	-	-	-	1	1
	Луг разнотравно-злаковый							
	ad	2	-	2	-	8.5	-	-
	juv	-	-	-	-	-	1	-
	Луг злаково-разнотравный							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
Луг злаково-разнотравный около д. Иванцево								
juv	-	-	-	-	-	1	-	
Осиново-березовый разнотравный лес								
juv	-	-	-	-	-	1	-	

Вид	Возрастные или размерные группы	Всего отловлено самок	Из них:		Среднее число:		Всего отловлено самцов	Из них в состоянии половой активности
			беременных	рожавших	эмбрионов	плацентарных пятен		
<i>Apodemus flavicollis</i>	Осиново-березовый разнотравный лес							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
	Ветровальный участок на о. Венишный							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
<i>Apodemus uralensis</i>	Луг разнотравно-злаковый							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
<i>Sicista betulina</i>	Злаково-разнотравная поляна на о. Сосновик							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
	Луг разнотравно-злаковый							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
<i>Sorex araneus</i>	Злаково-разнотравная поляна на о. Сосновик							
	juv	1	-	-	-	-	1	-
	Сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый							
	juv	2	-	-	-	-	-	-
	Сосняк багульниково-миртово-сфагновый							
	juv	1	-	-	-	-	1	-
	Вырубка 5 года по ельнику сложному							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
	Злаково-разнотравный луг около д. Иванцево							
	juv	7	-	-	-	-	3	-
	Луг разнотравно-злаковый							
juv	1	-	-	-	-	1	-	
Луг злаково-разнотравный								
juv	5	-	-	-	-	1	-	
<i>Sorex minutus</i>	Осиново-березовый разнотравный лес							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
	Сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый							
	juv	1	-	-	-	-	1	-
	Вырубка 5 года по ельнику сложному							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
Луг злаково-разнотравный около д. Иванцево								
juv	1	-	-	-	-	3	-	
<i>Sorex caecutiens</i>	Сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
<i>Neomus fodiens</i>	Разнотравно-злаковая поляна на о. Сосновик							
	Ad	1	-	1	-	-	-	-
	Сосняк багульниково-миртово-сфагновый							
	juv	1	-	-	-	-	-	-

Сибирская красная полевка – *Myodes rutilus* Pallas, 1779

Вид – индикатор крупных массивов хвойных лесов, негативно реагирующий на крупномасштабные вырубki. Территория заповедника находится на периферии распространения красной полевки. Леса заповедника и смежной территории многократно вырубались. Лесов бореального типа на данной территории мало. В заповеднике красная полевка изредка встречается в пойменных и прибрежных лесах. Наиболее часто регистрировалась в пойменном березняке осоково-вейниково-тростниковом в ур. Ямно. Здесь на первом, зарегистрированном нами пике численности мелких млекопитающих, красная полевка дала максимальную численность – 6.0 на 100 л-с. Последний раз отмечена в этом же биотопе в 2008 г. Ее средняя многолетняя численность в лесных станциях очень низкая – 0.11 на 100 л.-с., а доля красной полевки составляет 1.0%. На учетных линиях мелких млекопитающих в 2017 г. не встречалась (табл. 8.8; 8.9.).

Ондатра – *Ondatra zibethicus* L., 1766

Акклиматизированный вид, заселяющий околководные биотопы с хорошо развитой прибрежной и водной травянистой растительностью. Озера и реки болотного массива в заповеднике бедны ею и малопригодны для обитания ондатры. Ее немногочисленные поселения возникали в заповеднике на травянистых болотах с каналами мелиорации в урочищах Хвалютино и Михалкино, и быстро исчезали. Более пригодны для поселения ондатры бобровые пруды, возникшие на канавах мелиорации и речках на границе болот и суходолов в урочищах Ямно, Горки Лесовые и на северной границе заповедника, зарастающие осоками и белокрыльником.

В 2017 г. в ур. Ямно на бобровом пруду 17 октября обнаружена хатка ондатры (рис. 58). К концу ноября размеры хатки увеличились с 0.5 до 0.7 м. 4 ноября в ур. Горки Лесовые также на бобровом пруду найдены 8 ондатровых хаток. Одна из них более крупная, высотой до 0.8 м, была, вероятно, жилищем (рис. 59). Остальные семь высотой до 0.5 м представляли собой запасы корма. Можно предположить, что здесь остались зимовать несколько зверьков.

В конце июля и в начале августа ондатр (одиночный зверь и целый выводок) дважды зарегистрировала фотоловушка установленная в бобровом поселении В17 (рис. 60).



Рис. 58. Ондатровая хатка в бобровом пруду в ур. Ямно. 17.10.2017. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 59. Ондатровая хатка в бобровом пруду в Горках Лесовых. 04.11.2017. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 60. Ондатра на маркировочной площадке бобра в поселении В17. 22.07.2017.

Водяная полевка – *Arvicola amphibius* L., 1758

В уловах на учетных линиях не встречалась. Специальные учеты с помощью капканов не проводились. Как и ранее встречалась на водотоках, по берегам канав мелиорации, на бобровых прудах. Год был благоприятным для вида, численность которого лимитируется гидрологическим режимом.

Полевка-экономка - *Alexandromys* (gr. «*oeconomus*») *oeconomus* Pallas, 1776

Полевка-экономка самая малочисленная среди серых полевок в заповеднике и за его пределами. В 2004 г. в заповеднике встречалась по границе бобрового пруда и смешанного разнотравного леса в ур. Парфенова горка (1.0 на 100 л-с.), в березняке осоково-вейниково-тростниковом в ур. Ямно (4.0). В 2008 г. полевки-экономки заселяли сплаvinу из вахты, осок и сабельника над подмоховой речкой около островов южнее д. Ельно (1.0) и тростниково-шейхцериевую топь южнее острова Шнитник (1.0). В октябре 2010 г. полевка была найдена на осоково-вахтовой топи на р. Порусье (Старой Речке), где ее численность

составила 2.0 на 100 л-с. За пределами заповедника полевка-экономка была обнаружена в 2004 г. между урочищами Ямно и Михалкино на спущенном бобровом пруду (1.7 на 100 л-с.) и в березняке с сухостоем осины по краю этого же пруда (1.8). На вырубках встречались в 2009 г. (4.0) и в 2017 г. (4.0). В 2010 г. ловилась на злаково-разнотравном лугу северо-западнее д. Фрюнино (2.5). Средний многолетний удельный вес полевки-экономки в сообществах мелких млекопитающих в разных типах местообитаний не превышал 0.4–0.5%. В 2017 г. в лесных станциях и на лугах в охранной зоне на учетных линиях не встречалась. Осенью два самца взрослый и сеголеток пойманы на вырубке 5-го года по ельнику сложному в низкой, подтопленной ее части, заросшей осоками и камышом укореняющимся. Численность полевки-экономки составила 4.0 на 100 л-с. (табл. 8.9; 8.44).

Обыкновенная полевка – *Microtus (Microtus) arvalis* Pallas, 1778

Вид, предпочитающий открытый антропогенный ландшафт. В заповедник возможны проникновения зверьков-мигрантов со стороны смежных с ним агроландшафтов и их поселения на крупных лесных полянах в восточной части заповедника. Обыкновенная полевка обнаружена в 2007 г. на острове Шнитник в 2 км от залежей, расположенных на минеральном берегу. В охранной зоне встречается на вырубках по мере формирования на них травянистой растительности и быстро исчезает после того как на вырубках образуется древесно-кустарниковый полог. Малочисленна. Среднее многолетнее обилие обыкновенной полевки на вырубках составляет 0.2 на 100 л-с. На зарастающих залежах до 2014 г. входила в группу доминантов сообщества мелких млекопитающих. С 2015 г. ее удельный вес в данном сообществе понизился, и она стала обычным видом. Ее средняя многолетняя доля на залежах ниже, чем у темной полевки – жителя кустарниковых биотопов и разреженных лесов. Весной 2017 г. на учетных линиях не встречалась (табл. 8.8). Осенью на всех постоянных линиях наблюдалась нулевая численность обыкновенной полевки. Один самец-сеголеток добыт на временной линии на лугу злаково-разнотравном в окрестностях д. Иванцево на сопредельной территории севернее заповедника, в 500 м от границы (табл. 8.9; 8.44).

Темная (пашенная) полевка – *Microtus (Agricola) agrestis* L., 1761

Встречается в заповеднике в лесных биотопах с хорошо развитым напочвенным покровом: прибрежном сосняке багульниково-миртово-сфагновом, березняке осоково-вейниково-тростниковом, злаково-разнотравной поляне острова Сосновик, а в охранной зоне – изредка на вырубках и не ежегодно, но часто – на лугах. На вырубках имеет самый низкий удельный вес в сообществе мелких млекопитающих (средняя многолетняя доля – 0.5%). В лесных биотопах относится к обычным видам (доля ее 2.0%), но немногочисленна (средняя многолетняя численность 0.2 на 100 л-с.). На лугах входит в группу доминантов с долевым вкладом в сообщество, равным 12.1%. Преобладает среди серых полевков во всех типах местообитаний. Весной 2017 г. темная полевка не встречалась (табл. 8.8). Осенью впервые была зарегистрирована на злаково-разнотравной поляне острова Сосновик (табл. 8.9). На других линиях отсутствовала (нулевая депрессия численности). Численность темной полевки на о. Сосновик составила 4.0 на 100 л-с. Здесь пойманы самец-сеголеток и взрослая самка. Самка - повторно беременная в этом сезоне, с четырьмя небольшими эмбрионами. В ее яичниках сохранились старые желтые тела прошлой беременности (табл. 8.44).

Семейство Мышиные – Muridae Illiger, 1811.

Мышь-малютка – *Micromys minutus* Pallas, 1771

В заповеднике мышь-малютка заселяет прибрежные биотопы, либо биотопы с канавами мелиорации с богатым травянистым покровом. Эпизодически она отлавливалась на берегу озера Роговского в сосняке багульниково-миртово-сфагновом, в урочище Ямно в сосняке осоково-пушицево-сфагновом и березняке осоково-вейниково-тростниковом. В последние пять лет в них не встречалась. Кроме того визуально отмечалась в тростниковых зарослях в верховьях болотных речек и в тростниках около островов. Средняя численность в перечисленных биотопах колеблется от 0.1 до 0.6 на 100 л-с., т.е. очень низкая. В охранной зоне однократно отловлена на вырубке, на разнотравно-злаковом лугу – дважды. Обычна на злаково-разнотравном лугу, где зарегистрирована 9 раз, в т.ч. в последние пять лет – дважды.

Численность мыши-малютки в этом биотопе на порядок выше, чем в других. Максимум обилия мыши-малютки (10.0 на 100 л-с.) наблюдался в 2006 г. Здесь мышь-малютка 7 лет входила в группу доминантов этого полидоминантного сообщества мелких млекопитающих. В уловах мелких мышевидных грызунов в 2017 г. не встречалась (табл. 8.8; 8.9).

Полевая мышь – *Apodemus (Apodemus) agrarius* Pallas, 1771

В заповеднике полевая мышь часто входит в состав сообществ мелких млекопитающих в прибрежном сосняке багульниково-миртово-сфагновом и редко – в сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом на склоне болота, в березняке осоково-вейниково-тростниковом с каналами мелиорации и в осиново-березовом разнотравном лесу на острове Шнитник. В годы подъема численности обилие полевой мыши в первом биотопе составляет 4.0–5.0 на 100 л-с. Здесь полевая мышь имеет самый высокий удельный вес в сообществе – 15.0%. В остальных биотопах, где регистрируются единичные поимки расселяющихся особей, ее удельный вес не превышает 5.4–6.5% от суммарной численности. В целом, ее средняя доля в лесных сообществах ниже, чем у желтогорлой мыши, но в 10 раз выше, чем у малой лесной мыши. Причин тому несколько. Полевая мышь предпочитает агроландшафты и влажные трансформированные леса. Именно такие лесные участки вошли в состав территории заповедника. Кроме того заповедник имеет длинную экотонную зону с агроландшафтами. Наиболее высока ее численность на лугах в охранной зоне, но и здесь она неустойчива. Даже на лугу злаково-разнотравном, где она дает в среднем до 28.3% общей численности сообщества, периоды высокого обилия чередуются с годами нулевой численности. Еще более неустойчива ее численность на разнотравно-злаковом зарастающем лугу, где за 15 лет наблюдений, полевая мышь отсутствовала 7 лет, и доля ее в сообществе снижена до 12.5 %. Весной 2017 г. полевая мышь на постоянных линиях не встречалась (табл. 8.8). Осенью она зарегистрирована в двух лесных станциях и на залежных лугах (табл. 8.9). В прибрежном сосняке багульниково-миртово-сфагновом, где она встречается не ежегодно, но достаточно часто, ее численность была выше прошлогодней, но незначительно

ниже среднего многолетнего показателя. Пойман взрослый самец. В осиново-березовом разнотравном лесу полевая мышь зарегистрирована дважды. Ее численность в 2017 г. была невысокой – 1.0 на 100 л-с. Отловлен самец-сеголеток. На лугу разнотравно-злаковом численность полевой мыши в шесть раз превысила прошлогодний показатель и в два раза средний многолетний. Здесь пойманы самец-сеголеток и две перезимовавшие самки (табл. 8.44). На каждую в среднем приходилось по 8.5 плацентарных пятен. На лугу злаково-разнотравном наоборот после пика численности, наблюдавшегося в 2015 г., шел ее спад. Численность снизилась к уровню прошлогоднего и среднего многолетнего показателей. Здесь пойман один самец-сеголеток. В двувидовом сообществе мелких млекопитающих на лугу злаково-разнотравном полевая мышь была единственным представителем грызунов. На лугу разнотравно-злаковом в полидоминантном сообществе мелких млекопитающих полевая мышь была одним из содоминантов рыжей полевки.

Желтогорлая мышь – *Sylvaemus (sylvaemus) (flavicollis) flavicollis* Melchior, 1834

В связи с неблагоприятной средой обитания на периферии ареала лесные мыши – желтогорлая и малая встречаются не ежегодно, не во всех биотопах и редко дают высокую численность. Желтогорлая мышь заселяет лесные болотные острова, прибрежные лесные участки, вырубки и зарастающие залежи. Численность повсеместно – невысокая. Наибольшее обилие желтогорлой мыши регистрируется в населенных пунктах с посадками широколиственных пород, плодовыми и ягодными деревьями и кустарниками в садах, где более обильна ее кормовая база. Весной 2017 г. желтогорлая мышь не отмечалась (табл. 8.8). Осенью встречалась только на двух болотных островах (табл. 8.9): на острове Шнитник в осиново-березовом разнотравном лесу (1.0 на 100 л-с.) и на ветровальном участке острова Венишный (2.0 на 100 л-с.). На обоих островах поймано по одной молодой самке (табл. 8.44).

Малая лесная мышь – *Sylvaemus (Sylvaemus) (uralensis) uralensis* Pallas, 1817

В заповеднике встречается не ежегодно. По одному разу отлавливалась на злаково-разнотравной поляне острова Сосновик, в ельнике осиново-липняковом острова Венишный и

дважды – в прибрежном сосняке багульниково-миртово-сфагновом. За последние пять лет в этих биотопах отмечалась лишь дважды. В них она немногочисленна. Малая лесная мышь предпочитает сильно заросшие, небольшие по площади разнотравно-злаковые луга в охранной зоне. Реже заселяет крупные, более открытые злаково-разнотравные луга и вырубки. Максимальную численность (до 12.0 на 100 л-с.) в годы пиков дает на разнотравно-злаковых лугах, богатых ее кормами. Весной 2017 г. в уловах мелких мышевидных грызунов на постоянных линиях отсутствовала (табл. 8.8). Осенью встречалась на лугу разнотравно-злаковым, и впервые малая лесная мышь отловлена на злаково-разнотравной поляне острова Сосновик (табл. 8.9). Ее численность на разнотравно-злаковом лугу, равная 1.0 на 100 л-с., была почти в два раза ниже средней многолетней. Здесь поймана самка-сеголеток (табл. 8.44). На острове Сосновик численность составила 2.0 на 100 л-с. Пойман самец-сеголеток.

Домовая мышь – *Mus (Mus) musculus* L., 1758

Синантропный вид, не встречающийся в природных биотопах.

8.3.6. Рукокрылые – Chiroptera Blumenbach, 1779

Специальных исследований этой группы животных не проводили. В заповеднике их не находили. В 2004 г. колония летучих мышей размещалась на берегу спущенного бобрового пруда в пойме р. Горелки юго-восточнее заповедника. Фаунистический состав колонии не установлен. Поселения летучих мышей неоднократно встречались в домах и хозяйственных постройках в д. Нивки и д. Ельно севернее заповедника, в д. Лопастино северо-восточнее заповедника, а также в деревнях Замошье и Фрюнино юго-восточнее заповедника. Ежегодный лет охотящихся мышей наблюдается в г. Холме. До вида определены два погибших зверька. Водяная ночница (*Myotis daubentoni* Kuhl.) запуталась в рыболовную сеть, стоявшую на реке в д. Нивки. В г. Холм был пойман двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* L.). Ночница sp. найдена в открытой банной печи в г. Холме. Колонии зимовавших летучих мышей находили в г. Холме в подвале МЦДО и средней школы, а также в здании почтамта в нишах для кабелей связи. В 2017 г. охотящихся летучих мышей

видели на северной границе заповедника в д. Ельно. 26 августа В. Архипов видел одну особь, пролетевшую от деревни в сторону заповедника на болото. 3 сентября он же отмечал в д. Ельно четырех летучих мышей одновременно. Первая встреча летучих мышей весной зарегистрирована 25 апреля. Самый ранний вылет летучих мышей – 29 марта 2016 г., самый поздний – 10 мая 2013 г. Последняя встреча осенью – 24 сентября. В 2008 и 2015 гг. их не видели осенью позднее 25 августа. В 2004 г. активную мышь видели в сарае 28 октября. Период активности летучих мышей в 2017 г. составил 153 дня. Он был на 4 дня длиннее среднего многолетнего периода. Средний многолетний период активности составил 149 дней. Самым коротким, равным 119 дням, он был в 2013 г., самым длинным – в 2016 г. (181 день).

8.3.7. Насекомоядные – Eulipotyphla Waddell, Okada et Hasegawa, 1999

Семейство Ежовые – Erinaceidae Fischer, 1814

Обыкновенный (Среднерусский) еж – *Erinaceus europaeus* L., 1758

Вид, избегающий крупных болот, поэтому в заповеднике не отмечен. За 2003–2017 гг. в зоологическую картотеку поступило 111 карточек с наблюдениями за ежом. Малое количество полученных сведений связано с трудностью наблюдений за животным, активным ночью. Все наблюдения сделаны на территории населенных пунктов, их окрестностей и на проселочных дорогах между соседними деревнями. Преобладают встречи ежей и их следов на территории г. Холма: 74.8% всех наблюдений. На территории охранной зоны на зарастающих залежах вблизи заповедника следы ежей лишь дважды зарегистрированы в ур. Рог, что составляет 1.8% всех встреч. На смежной территории севернее заповедника в 200 – 1000 м от границы, около деревень Сосново, Андроново, Ельно, б.д. Иванцево было 10 встреч следов и визуальных наблюдений (9.2% встреч). Восточнее заповедника в д. Лопастино и на дороге от Лопастино к Жемчугово ежей и их следы видели 8 раз (7.2% встреч). Не более 1–2 раз ежей отмечали в деревнях Фрюнино, Замошье, Ручейки, на дороге Ручейки - Мишаново, в д. Каменка. Специальных наблюдений за ежом не проводили. Были

проведены лишь некоторые фенологические наблюдения. В заповеднике и охранной зоне в 2017 г. еж не встречался. Был обычен на сопредельных территориях. С зимней спячки вышел 5 апреля на 9 дней ранее среднего многолетнего срока. Самый ранний срок завершения спячки 31 марта (2013 г.), а самый поздний – 27 апреля (2009 г.). Спаривание ежей зарегистрировано 9 мая. Последняя встреча ежа осенью – 20 сентября. Самая ранняя дата завершения активности ежей осенью 10 сентября (2015 г.). Самая поздняя дата встреч ежа осенью – 25 октября (2011 г.). Средняя многолетняя дата залегания ежей в спячку – 29 сентября. Период активности ежей составил 169 дней. Его продолжительность соответствовала среднему многолетнему периоду активности. Самым коротким (140 дней) он был в 2009 г., а самым длинным (206 дней) – в 2014 г.

Семейство Кротовые – Talpidae Fischer, 1814

Крот европейский – *Talpa europaea* L., 1758

В заповеднике крот редок из-за малых площадей необходимых ему местообитаний – суходолов с благоприятным гидрологическим режимом. Его биотопы (лесные поляны, зарастающие залежи и редкоствольные леса) расположены в заповеднике около крупных дренажных систем, по берегам водотоков. На внутриболотных островах не найден. Обычный вид в охранной зоне и на смежных территориях в агроландшафте. Следы деятельности крота в 2017 г. встречали в заповеднике на суходолах в урочищах Ямно, Парфенова Горка, Горки Лесовые, по берегам Чудской канавы южнее Андроново. На внутриболотных островах даже больших по площади он не отмечен. Влажный вегетационный сезон способствовал высокой активности крота. Однако данных по численности крота мы не имеем.

Семейство Землеройковые – Soricidae Fischer, 1814

Обыкновенная бурозубка – *Sorex (Sorex) (gr. «araneus») araneus* L., 1758

Эвритопный вид, встречающийся во всех обследованных местообитаниях в заповеднике и в охранной зоне. Обыкновенная бурозубка лидирует среди мелких

млекопитающих на залежах, где ее средняя многолетняя доля в сообществе составляет 36.8%, что в 2.4–3 раза выше, чем у прочих видов, входящих в группу доминантов. В сообществах мелких млекопитающих на вырубках и в лесных биотопах ее удельный вес понижен соответственно до 13.5 и 19.8%. И она является содоминантом рыжей полевки. На лесных и кустарниковых окраинных болотах, в сосняках по грядово-мочажинному и грядово-озерковому комплексам, занимающим центральную часть болот, иногда встречается только одна обыкновенная бурозубка. Преобладает среди бурозубок. Лишь в пойменном березняке осоково-вейниково-тростниковом в урочище Ямно уступает первенство малой бурозубке.

Численность обыкновенной бурозубки в лесных биотопах низка и стабильна. Годы относительно высокой численности следуют друг за другом с двухлетним перерывом. Сильных депрессий (0.0 на 100 л-с.) не зарегистрировано. Максимальная численность у обыкновенной бурозубки, равная 6.8 на 100 л-с., наблюдалась в 2004 г. Следующие пики численности были ниже.

На вырубках ее средняя многолетняя численность незначительно выше, чем в лесных станциях. Но в 2008 и в 2011 гг. на вырубках у обыкновенной бурозубки численность понижалась до нулевых значений. Самым высоким был первый пик численности в 2004 г., равный 8.0 на 100 л-с., после которого численность незначительно снизилась, но оставалась относительно высокой три года подряд.

Наивысшее обилие обыкновенной бурозубки регистрируется на залежах. Максимальный пик численности отмечен в 2004 г. (18.8). Нулевых депрессий не наблюдалось. Однако колебания численности здесь самые высокие, что связано с нестабильностью внешних условий данного местообитания.

Весной 2017 г. у обыкновенной бурозубки отмечалась, характерная для перезимовавшей популяции, депрессия численности. В уловах ее не было (табл. 8.8). Осенью она регистрировалась в большинстве обследованных биотопов за исключением ельника

мертвопокровного и ветровального участка на острове Венишном, а также осиново-березового разнотравного леса на острове Шнитник, в которых она отсутствовала (табл. 8.9). Максимальная численность обыкновенной бурозубки (20.0 на 100 л-с.) отмечена на лугу злаково-разнотравном в окрестностях б.д. Иванцево. Среди пойманных зверьков в этом биотопе преобладали самки (70%). В других биотопах (перечисляются в порядке убывания обилия) численность обыкновенной бурозубки была следующей: сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый – 8.0; луг разнотравно-злаковый в ур. Рог – 6.0; злаково-разнотравная поляна на острове Сосновик – 4.0; сосняк багульниково-миртово-сфагновый – 2.0; вырубка пятого года по ельнику сложному – 2.0; луг злаково-разнотравный СЗ д. Фрюнино – 2.0. В уловах были только зверьки-сеголетки. В сосняке багульниково-миртово-сфагновом, в сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом, лугу разнотравно-злаковом, злаково-разнотравной поляне на острове Сосновик среди добытых зверьков наблюдалось равенство полов. На лугу злаково-разнотравном перевес был на стороне самок – 83.3%. На вырубке 5 года по ельнику сложному поймана одна самка. В 2017 г. на землероек пришлось 47.6% от всех добытых мелких млекопитающих. Как обычно, преобладала среди землероек обыкновенная бурозубка (67.5%). Она доминировала в сообществе мелких млекопитающих на лугу злаково-разнотравном в окрестностях д. Иванцево, в сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом, лугу злаково-разнотравном СЗ д. Фрюнино – в биотопах с хорошо развитым, густым травянистым покровом.

Средняя бурозубка – *Sorex (Sorex) (gr. «caecutiens») caecutiens* Laxman, 1785 (1788)

Вид является восточным палеарктом, и она немногочисленна в западной части ареала (Павлинов и др., 2002). Предпочитает станции с моховым покровом, поэтому на залежах не встречается. На вырубках ее численность очень низкая – 0.08 (0.0–0.7) на 100 л-с. В заповеднике средняя бурозубка самая редкая из бурозубок. На нее приходится 5% в уловах всех бурозубок. Регистрировалась в 2003, 2004, 2010, 2012, 2013, 2016, 2017 гг. Более

многочисленна на болотах и в заболоченных лесах. Осенью 2017 г. средняя бурозубка зарегистрирована на злаково-разнотравной поляне острова Сосновик (2.0 на 100 л-с.), куда могла попасть из болотных биотопов (табл. 8.9). На склоне болота южнее д. Ельно в сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом ее численность в 2017 г. была максимальной – 6.0 на 100 л-с. Она шестикратно превысила прошлогоднюю численность и трехкратно – среднюю многолетнюю. Сообщество данного биотопа образовывали только бурозубки: обыкновенная, средняя и малая. На злаково-разнотравной поляне поймана размножавшаяся самка, а в сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом – молодые самки (табл. 8.44).

Малая бурозубка – *Sorex (Sorex) (gr. «minutes») minutus* L., 1766

Встречается во всех типах местообитаний. В сообществах мелких млекопитающих принадлежит к обычным видам. Самый высокий удельный вес в сообществах 8.9% у малой бурозубки отмечается в лесных биотопах, незначительно ниже (7.8%) он на залежах и минимальный (1.8%) – на вырубках. По численности малая бурозубка уступает обыкновенной. В лесных биотопах численность малой бурозубки вдвое ниже, чем у обыкновенной, на вырубках она ниже в 6 раз, на залежах – в 10 раз. И лишь на осоково-вахтовой топи в ур. Старая Речка в 2010 г. малая бурозубка лидировала среди бурозубок. Здесь ее обилие было максимальным 10.0 на 100 л-с. Аналогичная картина складывалась в березняке осоково-вейниково-тростниковом в ур. Ямно. Биотоп часто переувлажнен, либо затоплен, с высокой травянистой растительностью. Такие условия предпочтительны для малой бурозубки. Здесь она также преобладала среди бурозубок, а в 2005, 2007, 2009, 2011 гг. ловилась только она.

Осенью 2017 г. встречалась в четырех биотопах (табл. 8.9). В сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом малая бурозубка имела более высокую, чем в остальных местообитаниях численность, равную 4.0 на 100 л-с. На вырубке пятого года по ельнику сложному и злаково-разнотравном лугу около д. Иванцево ее обилие было в два раза ниже. Минимальное обилие (1.0) регистрировалось в осиново-березовом разнотравном лесу. Во

всех четырех биотопах численность малой бурозубки была выше прошлогодней и средней многолетней численности. На вырубке и в осиново-березовом лесу в уловах бурозубки присутствовали только самки-сеголетки (табл. 8.44). В сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом среди добытых зверьков отмечалось равенство полов. На лугу злаково-разнотравном около д. Иванцево преобладали самцы-сеголетки: ♀♀:♂♂=1:3. В уловах землероек на малую бурозубку приходилось 20%. Она была содоминантом обыкновенной бурозубки в сообществе мелких млекопитающих в сосняке с березой осоково-кустарничково-сфагновом и на злаково-разнотравном лугу.

Кутора обыкновенная – *Neomys fodiens* Pennant, 1771

Преимущественно околоводный вид, встречающийся в заповеднике по берегам водоемов, дренажных канав, в топях около островов, на сильно оводненных мочажинах. В охранной зоне обитает на сырых лугах, либо на лугах, смежных с болотным массивом, на приречьях вырубках. Редкий вид в сообществах мелких млекопитающих во всех типах местообитаний. Ее удельный вес в сообществах мелких млекопитающих в лесных биотопах и на лугах равен 0.3%, на вырубках – 0.4%.

Молодая самка куторы поймана осенью 2017 г. в сосняке багульниково-мирново-сфагновом на берегу оз. Роговского (табл. 8.9; 8.44).

8.3.8. Курообразные - Galliformes

Белая куропатка – *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758).

В отличие от предыдущего, 2016 г., во время осеннего учёта тетеревиных белые куропатки не отмечены. Однако за весь 2017 г. зафиксировано семнадцать регистраций (против шести регистраций прошлого года), в общей сложности 44 птицы (в 2016 г. было 20 птиц). 14 птиц – в январе, 13 – в феврале, 8 – в марте, 4 – в апреле, 2 – в мае, 2 – в июне, 1 – в октябре.

При этом четыре встречи (7 птиц) – очевидно, приходятся на одну и ту же пару, державшуюся в районе тропы от ур. Рог к оз. Роговское. Там одна птица спугнута 27 марта, и пара – 4 и 25 апреля, а также 7 июня. Причём расстояние вспугивания доходило до 5–6 м. Токовая активность также была отмечена в районе острова Липовки (2 самца).

Линные перья в большом количестве находили на зимнике к Роговскому озеру в марте (белые), на зимнике в районе Чудской канавы в апреле (белые) и в октябре (рыже-пёстрые), а также единичные на оз. Кривом в ноябре (рыже-пёстрые).

Останки белой куропатки найдены в ноябре на берегу ручья, вытекающего из оз. Кривое (все перья белые).

8.3.9. Журавли и пастушки

Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Первая встреча журавлей у северной границы заповедника в окрестностях д. Ельно – 18 марта.

На весеннем пролёте наблюдались группы от одной до шести птиц (рис. 62).



Рис. 62. Шесть журавлей на весеннем пролёте 4 апреля 2017 в окрестностях ур. Рог. Фото Н.В. Зуевой

В течение гнездового периода на территории заповедника и его ближайших окрестностей зарегистрировано 15 пар.

Встречи пар и одиночных птиц в гнездовой период.

11 пар – в северной части заповедника (по порядку с запада на восток):

- 5 мая – севернее острова Липовки;
- 3, 7 апреля у Осиновой гривы близ ур. Старая Речка;
- 19 мая – пара кричала в ур. Старая Речка со стороны острова Орловик;
- 9 апреля пара западнее быв. д. Иванцево;
- 9 апреля пара севернее быв. д. Иванцево у р. Порусья;
- 2, 3, 7, 9 апреля и 19 мая – пара у затопленного ивняка в окрестностях дд. Ельно-Иванцево и 20 мая кормились утром на лугу в д. Ельно;
- 8 апреля пара за р. Порусья между дд. Ельно-Андроново;

- 8 апреля другая пара в заповедном осиннике у болота у д. Андроново (21 мая кормились на подкормочной площадке между Ельно и Андроново);

- 16-17 мая – крики журавлей доносились до Чудского озера со стороны острова Сокольская Бабка;

- 7 апреля у д. Пустошка;

- 14 апреля одна птица поднята с края болота в ур. Михалкино;

4 пары в южной части заповедника:

- 4 апреля, 14, 15 и 16 мая – в районе ур. Рог;

- 14 и 16 мая – в районе д. Фрюнино;

- 23 мая – в верховьях р. Горелки, журавль с двумя маленькими птенцами, 24–27 они переместились западнее, в болото, в тростники;

- 27 июня – западнее Домшинского озера.

Последняя встреча – крик одиночной птицы – в окрестностях д. Ельно, 3 сентября.

Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758).

Первые регистрации коростеля – между д. Ельно и ур. Захарово 18 мая.

Всего в окрестностях заповедника отмечено тринадцать территориальных самцов. Все встречи сконцентрированы вдоль границ заповедника и охранной зоны. У северной границы отмечено восемь территориальных самцов: четыре птицы насчитали 18 мая между ур. Захарово и д. Ельно и четыре птицы 19–20 мая активно кричали по лугам между дд. Ельно и Филистово. 20 июля в этих же местах отмечали двух токующих самцов – в ур. Захарово и у д. Андроново. С северо-востока отмечено ещё три самца: 6 июля два кричали в окрестностях д. Жемчугово и один – у д. Лопастино. У южной границы ещё два самца токовали 7 июня в окрестностях д. Фрюнино.

В послегнездовой период в окрестностях заповедника у южной границы 20–21 августа одна птица держалась на дороге у д. Фрюнино (рис. 63), и у северной границы одну птицу подняли на поляне 26 августа у д. Андроново.



Рис. 63. Коростель у д. Фрюнино 21 августа 2017. Фото В.Ю. Архипова.

Последняя встреча на территории Новгородской области 28 сентября между гг. Старая Русса и Шимск: одна птица перепархивала у дороги.

Погоныш – *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766).

18 мая одна птица кричала и кормилась на бобровом пруду между быв. д. Иванцево и ур. Захарово. 16 июля в кадр фотоловушки, установленной на бобровой маркировочной площадке у северных границ заповедника, попал птенец погоныша, а 17 июля – взрослая птица (рис. 64).



Рис. 64. Погоныш *Porzana porzana*, попавший в кадр фотоловушки у северных границ заповедника а) птенец (16 июля) и б) взрослая птица (17 июля).

Таким образом, следует считать погоныша гнездящимся видом Рдейского заповедника.

8.3.11. Кулики и чайки

Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758).

Золотистая ржанка регистрировалась на территории Рдейского заповедника и его окрестностей с 27 апреля по 29 июня. За это время отмечено не менее 10 пар. В северной части заповедника: две пары южнее о. Липовки, одна пара в окрестностях о. Орловик, пара на подкормочной площадке между дд. Ельно и Андроновно, пара между оз. Глубокое и островом Сокольская Бабка. В центральной части болотного массива: две пары на чисти между оз. Островистое и ур. Маяк, не менее одной пары западнее оз. Домшинское и ещё одна северо-восточнее оз. Островистое. Две пары зарегистрированы в Рдейском заказнике между ур. Боровая и р. Редьёй.

Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758).

Отмечался на территории заповедника и прилегающих территориях со 2 апреля (в окрестностях д. Сосново) по 6 июля (окрестности о. Меглячовик). В окрестностях г. Холма пролётных птиц отмечали до 24 августа. За это время зарегистрировано не менее 50 встреч.

На обследованных участках заповедника держалось не менее 25 пар, в северной части (окрестности острова Липовки, ур. Старая Речка, острова Орловик, окрестности островов Шнитник и Меглячовик, озёр Чудское и Глубокое, урочищ Парфёнова Горка и Михалкино), на центральных участках (окрестности озёр Домшинское и Островистое, западнее ур. Маяк, окрестности островов Андрианов и Осиновая Грива) и у южных границ (окрестности оз. Роговское). Токование отмечалось на топких болотных чистиках или участках, поросших редкой низкой сосной.

Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758).

С 25 апреля по 20 августа 7 регистраций. Большая часть в окрестностях ур. Рог и оз. Роговское, где время от времени отмечалось от одной до трёх птиц. Одна птица отмечена между оз. Глубокое и островом Сокольская Бабка. И одна встреча зарегистрирована в Рдейском заказнике западнее ур. Боровая.

Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758).

За период с 7 апреля по 15 июня – 12 регистраций. На обследованных участках заповедника держалось не менее 10–11 пар. Самая крупная гнездовая колония зарегистрирована в топи между верховьями р. Горелки и о. Осиновая Грива, где располагались гнездовые территории 4–5 пар больших веретенников. Неподалёку располагались гнездовые территории других куликов: нескольких пар больших кроншнепов и фифи, а также чибиса, бекаса и большого улита (рис. 65).



Рис. 65. Беспокойство больших веретенников *Limosa limosa* в топи между верховьями р. Горелки и острова Осиновая Грива 24 мая 2017. Фото Н.В. Зуевой

На разных участках ур. Старая Речка отмечено две пары больших веретенников, одна пара – в окрестностях острова Шнитник и одна пара на топи западнее ур. Михалкино. Одиночные птицы регистрировались между дд. Ельно и Андроново, а также в окрестностях ур. Каравай.

Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787)

8 апреля на зарастающем поле западнее д. Андроново в 7 часов утра у заросших травой луж токовали 3 птицы. При подходе спугнута пара.

8.3.12. Гагары и поганки.

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)

Чернозобых гагар на территории заповедника наблюдали с 15 июня по 20 июля. За это время зарегистрировано 10 встреч одиночных кормящихся птиц и пар на озёрах Чудское, Глубокое, Березайка, Иванцевское, Домшинское (и Поддомша).

В северной части заповедника на оз. Чудское 15 июня в 20:20-20:30 видели одну птицу, которая ныряла под воду и затем показалась с рыбой в клюве. На следующий день 16

июня на соседнем оз. Глубокое пара гагар проявляла явное беспокойство: птицы покрикивали и вытягивали шеи вперёд – возможно, где-то был выводок. В этот же день на третьем озере из этой группы – оз. Березайка – одна птица покачивалась на воде, переворачивалась на бок и чистилась. Вечером того же дня на оз. Чудское снова прилетели – уже две, а возможно и три птицы. 17 июня здесь же, на оз. Чудское, снова раздавались крики гагар. Таким образом, не вполне понятно, сколько птиц держалось на этой группе озёр – одна или две пары.

Недалеко от этой группы озёр – на оз. Иванцевское пара гагар держалась 6 июля (рис. 66).



Рис. 66. Чернозобая гагара на оз. Иванцевское 6 июля 2017 Фото Н.В. Зуевой.

Также одну птицу на Чудском озере видели спустя месяц после предыдущих регистраций 20 июля.

В центральной части болотного массива, на оз. Домшинском пару гагар наблюдали 26 и 27 июня. В середине дня одну птицу видели на небольшом озерке Поддомша,

соединяющемся с оз. Домшинским протокой: птица быстро и бесшумно спряталась в прибрежные заросли. В последующие дни, 28 и 29 июня гагары на озере не показывались.

Серощёкая поганка – *Podiceps griseigena*, встречи описаны в разделе 8.1.1.

8.3.13. Гусеобразные

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758).

Отмечался на территории заповедника и его окрестностей с 16 марта по 17 октября. Весенний пролёт наблюдался у северных границ заповедника в пойме р. Порусьи от д. Андроново до быв. д. Заполье и продолжался до 9 апреля. За это время отмечено не менее 136 птиц. Ещё часть регистраций зафиксирована по голосам, и количество птиц установить не удалось. Пролетающие стаи насчитывали от 2 до 56 птиц и двигались, как правило, в северо-восточном направлении. Ещё 8 птиц отмечено 5 апреля над г. Холмом.

4 мая беспокоящаяся пара лебедей отмечена в ур. Червячок. При приближении людей птицы спустились на воду и долго кричали, даже когда люди ушли. Очевидно, здесь располагалось гнездо (рис. 67).

Также в гнездовое время пара лебедей отмечена 13 мая над ур. Старая Речка – птицы летели в сторону быв. д. Иванцево и 20 июля одну птицу видели на оз. Островистое.

За время осеннего пролёта есть всего две регистрации – 14 октября стая пролетела на запад в районе о. Венишник и 17 октября две птицы также на запад пролетели над болотом в окрестностях оз. Чудское.

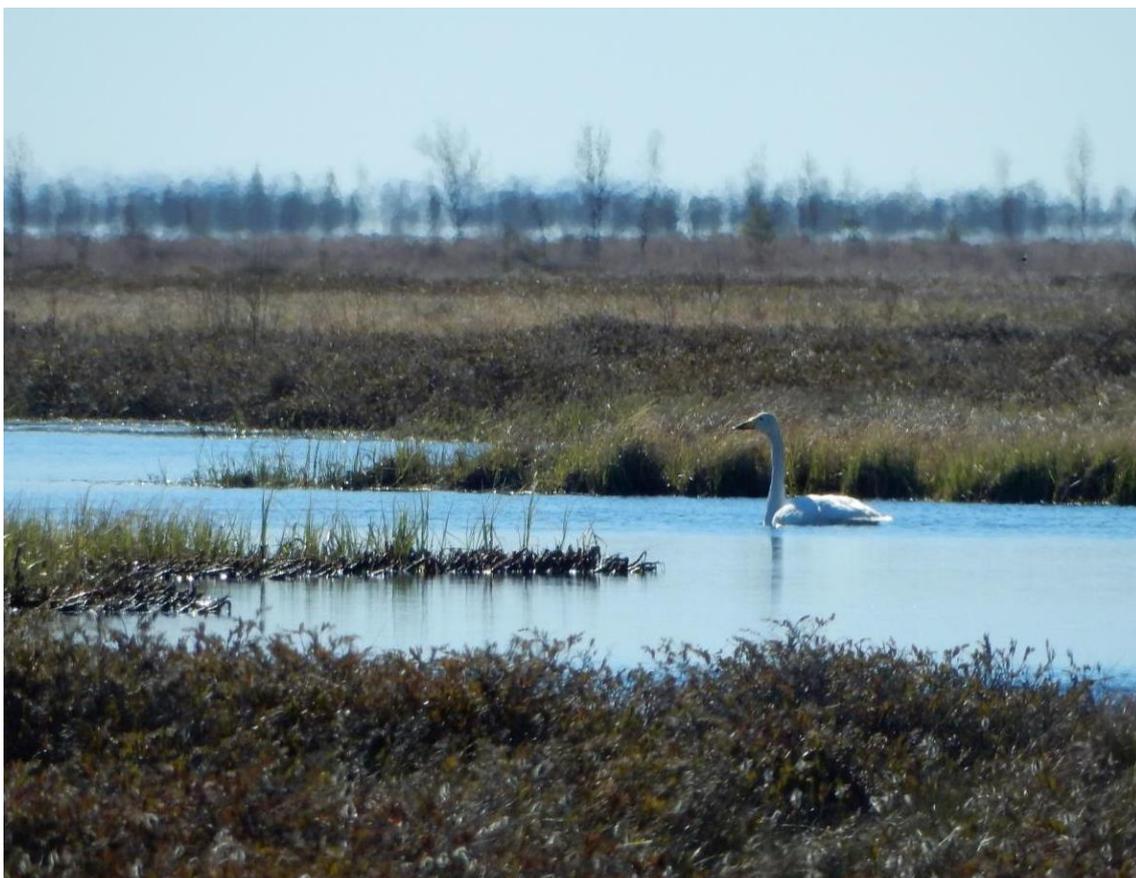


Рис. 67. Беспокоящиеся лебеди-кликунуны в ур. Червячок 4 мая 2017. Фото Н.В. Зуевой.

Большой крохаль – *Mergus merganser* (Linnaeus, 1758).

На весеннем пролёте отмечался в г. Холме – 12 апреля на р. Ловать – плавали 2 самца больших крохалей вместе с парой крякв.

19 октября одна птица в самочьем пере отмечена на оз. Роговское: сначала держалась обособленно, а затем присоединилась к группе из 5 крякв.

Средний крохаль – *Mergus serrator*, Linnaeus, 1758

На осеннем пролёте 15 октября на оз. Роговское одна птица в самочьем пере плавала со стайей крякв.

Луток – *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758).

На весеннем пролёте две регистрации. 7 апреля в северной части Чудского озера из-под берега спугнуты 3 птицы (самец и 2 самки). Пролетев немного, они снова сели на воду. 25 апреля на оз. Роговское плавала пара лутков (самец и самка) (рис. 68).



Рис. 68. Пара лутков на оз. Роговское 25 апреля 2017. Фото Н.В. Зуевой.

8.3.15. Хищные птицы и совы

Змееед – *Circaetus gallicus* Pallas (J.F. Gmelin, 1788).

За год две регистрации. 25 августа между дд. Андроново и Сосново со стороны болота над заповедным осинником змеееда гнал осоед. 31 августа на Старой Речке в ур. Оконца змееед поймал большую гадюку и унёс в восточном направлении.

ОРЛЫ

Не определённых до вида орлов насчитывается 9 регистраций, 16 птиц. В январе – марте от одной до трёх птиц держалось в окрестностях д. Ельно. Здесь охотники выкладывают привады. 20 июля на сосне, на берегу Чудского озера отмечена одна птица, 25 сентября на расстоянии в 3,5 км разными людьми отмечено по одной птице. 3 ноября один орёл летел над Роговским озером на запад в ур. Заход.

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758).

Гнездо на острове Домша и зимой, и летом не выглядело жилым. Одиночные птицы отмечены на территории заповедника 7 раз.

В гнездовое время – три встречи. 16 июня, молодых птиц видели дважды за день. Есть вероятность, что это была одна и та же птица. Сначала к югу от Глухого озера летал низко над болотом. А затем над северо-западным берегом Чудского озера. Он вылетел в 13:42 с запада прямо к лагерю. Пролетев в 9–10 м над палатками, заметил людей и резко свернул севернее. Видимо, обогнул озеро с севера, потому что там всполошились и закричали серые вороны. Потом наблюдали его над восточным берегом: он поднимался кругами вверх в парящем полёте (наблюдали его в течение восьми минут) (рис. 69).



Рис. 69. Молодой беркут в парящем полёте к востоку от Чудского озера 16 июня 2017. Фото Н.В. Зуевой.

28 июня во второй половине дня молодой беркут летал над оз. Домшинское, улетел южнее. Через какое-то время у северо-восточного берега была замечена садящаяся за сосны крупная птица. Скоро туда же подтянулись серые вороны: они взлетали и садились над одним и тем же участком леса: видимо, беркут кого-то добыл, и вороны ждали своей очереди. Сначала кричали, каркали, потом стали молча взлетать и садиться. Кроншнепы, пролетающие мимо, тут же разворачивались и улетали.

В сентябре-октябре – 4 встречи.

26 сентября в окрестностях острова Шнитник видели в полёте молодого беркута. 6 октября в верховьях Старой Речки молодая птица слетела с присады. В этот же день в южной части Чудского озера держалась стая, больше сотни гусей. Неожиданно с юга или юго-запада появился крупный хищник с тёмным хвостом и довольно светлой головой. Он спугнул гусиную стаю, которая поднялась в воздух, с тревожными криками сделала круг над озером и уселась на воду снова. Беркут приземлился на невысокую сосну у самого берега и долго наблюдал за ними. 17 октября одна птица снова летала за южным берегом Чудского озера.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758.

За год 10 регистраций, из них 9 на территории заповедника и его ближайших окрестностей. Встречи с января по август зафиксированы у северных границ заповедника. В октябре и ноябре две встречи произошли в южной части заповедника.

Зимой 26 января – одна взрослая птица держалась на втором русле Старой Речки, улетела в сторону д. Заполье.

14 марта – в один и тот же день две встречи: в окрестностях быв. д. Горка взрослая птица села на верхушку берёзы, некоторое время сидела и оглядывалась, но при приближении наблюдателя снялась и улетела; ещё один взрослый орлан за Иванцевским мостом пролетал от заповедника на подкормочную площадку на небольшой высоте, сделал четыре круга над дорогой (сидящие на дереве вороны испуганно закаркали). 7 апреля молодая птица прошлого года летала вдоль дороги западнее быв. д. Иванцево.

4 мая найдено жилое гнездо орланов-белохвостов. В верхней части ур. Червячок при приближении наблюдателей начали летать и тревожиться два орлана; их периодически преследовала серая ворона. Пока наблюдатели в течение часа находились на одном и том же месте, орланы летали вокруг со своеобразными шелестящими трескучими криками. Затем было найдено гнездо на вершине слегка наклонённой сосны (высотой около 15 м), диаметр гнезда 1 – 1,2 м, высота – приблизительно 70 см, в гнезде пищали птенцы (рис. 70).

В послегнездовой период птицы отмечались как у северных границ заповедника, так и в его южной части. 27 августа один взрослый орлан парил у края болота и о. Сосновик. А 30 августа в окрестностях д. Сосново летали одна взрослая и одна молодая птица. Они парили над полями, в том числе и по краю болота, двигались на восток. 19 октября взрослая птица парила в южной части заповедника, у оз. Роговское, шла на восток. 1 ноября в этих же местах, рядом с ур. Рог над экологической тропой сначала пронеслась стая из тридцати тетеревов, а следом вылетел молодой орлан-белохвост. Тетерева полетели на север, а орлан, покружив немного над наблюдателем, ушёл в сторону о. Дубовец (рис. 71).



Рис. 70. Беспokoящиеся орланы-белохвосты и гнездо в ур. Червячок 4 мая 2017. Фото Н.В. Зуевой.



Рис. 71. Молодой орлан-белохвост в окрестностях ур. Рог 1 ноября 2017. Фото Н.В. Зуевой.

9 ноября в районе д. Ельно на юге Холмского района у охотника в капкан на куницу попался белохвост. Птице накинута на голову куртку и освобождена из капкана – пальцы целы.

Малый подорлик *Aquila pomarina* Brehm, 1831.

За год одна регистрация. 21 августа над лугами у д. Фрюнино парила одна птица, улетела в сторону р. Тупичинки (ур. Рог) (рис. 72).



Рис. 72. Малый подорлик у д. Фрюнино 21 августа 2017. Фото В.Ю. Архипова.

Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811.

За год две регистрации, одна из них недалеко от границы заповедника. 23 мая пара подорликов парила над лесной долиной р. Крутовка у д. Хорошеевка в восточной части Холмского района. 3 сентября одна птица летала в окрестностях д. Андроново.

Дербник *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758).

В 2017 г. – две встречи. 19 мая самец перелетал над чистью на Старой Речке на юг. 8 сентября (20:03) – самка попала в кадр фотоловушки на Старой Речке выше острова Липовки (рис. 73).



Рис. 73. Самка дербника, попавшая в кадр фотоловушки в ур. Старая Речка выше острова Липовки 8 сентября.

Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766.

31 августа – не менее 12 птиц, из них несколько молодых вместе с взрослыми самками охотились на стрекоз на открытом русле Старой Речки между островом Орловик и водоёмом Старой Речки.

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766).

За год три регистрации. Весной 9 апреля самец летал на лугах у р. Порусьи. Осенью 10 октября – молодая птица летала над лугами у д. Сосново и 18 октября в д. Нивки, одна птица летала над выгоном ближе к болоту.

Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758).

За год – три регистрации. 29 марта между дд. Сосново и Филистово перед машиной в свете фар пронеслась одна птица. 2 и 8 апреля один самец токовал в окрестностях д. Ельно.

Воробьиный сычик – *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

За год 6 регистраций: 5 – у северных границ заповедника и 1 в г. Холме.

29 марта в окрестностях ур. Захарово одна птица сразу откликнулась на воспроизведение фонограммы и активно токовала. Не замолчала даже после воспроизведения песен «мохноногого сыча» и «ушастой совы». Более крупных сов проигрывать мы не стали.

Токование одной птицы раздавалось в осиннике за мостом через р. Порусью несколько дней подряд, со 2 по 4 апреля, в утренние часы (6:50-7:00) и на заходе солнца.

14 ноября в г. Холме, около 17 часов у кормушки воробьиный сыч сбил синицу. Когда наблюдатель постучал в окно, сычик пару минут посидел на добыче, потом перелетел на яблоню. Потом – улетел совсем. На земле остались синичьи перья, но самой жертвы не было.

Ястребиная сова – *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)

На территории заповедника и его окрестностей осенью - две встречи. 5 октября на Чудской канаве одна птица присела на вершину сухой берёзы. Заметив наблюдателя, улетела с криком. И 1 ноября в ур. Михалкино одна птица подлетела и села на сухую берёзу на краю бобрового пруда.

Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758.

Две встречи – в г. Холме. 9 октября одна самка или молодая птица кричала в Холме на ул. Карла Маркса в 4 часа утра. 14 октября на Набережной р. Куньи, около 22 часов в саду тоже кричала самка серой неясыти.

Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* (Linnaeus, 1758).

За год не менее четырёх встреч у северных границ заповедника. 2 и 3 апреля у р. Порусьи между дд. Ельно и Иванцево в темноте после захода солнца кричал один самец. 8 апреля один самец кричал примерно в том же месте, с края болота между дд. Ельно и Иванцево, затем голос раздавался у болота между дд. Ельно и Андроново.

27 августа две или три птицы перелетали вечером в берёзах между дд. Ельно и Андроново.

8.3.15. Некоторые другие виды птиц

Клинтух – *Columba oenas* (Linnaeus, 1758).

Одна встреча – 9 апреля одна птица пролетела с осинников на краю болота у д. Андроново на луга у р. Порусья.

Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758).

Впервые за многие годы одна птица встречена на обочине шоссе у д. Наволок 18 мая.

Зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758).

13 мая проверено место многолетнего обитания вида у водопада на р. Б. Тудер. В песчаном обрыве одно свежее гнездо, одно прошлогоднее осыпавшееся с толстым слоем рыбьих косточек.

Седой дятел – *Picus canus* Gmelin, 1788.

Вид вполне обычен для окрестностей заповедника, регулярно отмечается на краевых участках заповедника, вдоль речек и канав, в перелесках и на зарастающих полях, по берегам озёр. Всего за 2017 г. зарегистрировано 50 встреч. Наиболее часто отмечался в окрестностях д. Фрюнино и ур. Рог у южных границ заповедника, на участке д. Сосново – д. Ельно – ур. Захарово на северной границе и в районе д. Лопастино, ур. Ямно и ур. Парфёнова Горка. Его брачные крики регистрировались в 2017 г. с 24 февраля. В середине июня в г. Холме наблюдали двух слётков.

Зелёный дятел – *Picus viridis* (Linnaeus, 1758).

Одиночный молодой зелёный дятел встречен 23 августа в Холме.

Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758).

Два поющих самца отмечены в ур. Медово у г. Холма 5 апреля.

Большой серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758.

В окрестностях Рдейского заповедника зарегистрировано три гнездовых участка:

- близ северной границы заповедника у быв. д. Горка два сорокопута вместе отмечены 21 марта;

- у д. Ельно и на краю болота поющая территориальная птица неоднократно регистрировалась 1-3 и 7 апреля;

- одиночная птица встречена 6 июля у д. Лопастино.

Остальные встречи в осенне-зимний сезон. Одиночная птица в ур. Старая Речка 25 сентября. У д. Сосново сорокопута видели 23 октября. 8 декабря один сорокопут встречен в Холме на территории бывшего аэродрома (рис. 74).



Рис. 74. Большой серый сорокопут *Lanius excubitor* в окрестностях г. Холма 8 декабря. Фото Н.В. Зуевой.

Кедровка – *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758).

В 2017 г. в окрестностях заповедника 23 регистрации 52 птиц, все встречи произошли в августе-октябре. В двадцатых числах августа на юге заповедника наблюдали выраженный пролёт небольших групп кедровок на запад, птицы летели одиночно и разреженными группами по 2–10 птиц. На севере заповедника несколькими днями позже мы также

регистрировали кедровок, летящих вдоль края болота, но уже в восточном направлении. Возможно, кедровки не кочуют через открытый болотный массив, а двигаются вдоль его лесных берегов.

Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795).

Поющий самец отмечен в ивах у Ельно 20 и 21 мая. Одиночный самец – на берегу оз. Островистое 28 июня (рис. 75).



Рис. 75. Ястребиная славка *Sylvia nisoria* на берегу оз. Островистое 28 июня. Фото Н.В. Зуевой.

Ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758).

Одиночные птицы встречены на окраине г. Холма на Торопецкой и Марёвской дорогах 13 и 14 мая соответственно. Прошлогоднее гнездо было отмечено 12 мая в д. Векшино Поддорского района.

Виды, изменившие свой статус на территории заповедника и охранной зоны.

Встреча пискульки *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) у границ заповедника в апреле 2009 г. недостоверна, она зарегистрирована в тёмное время суток, когда птиц разглядеть не

удавалось, а определение по голосам вызывает сомнения. Следует исключить этот вид из списка птиц Рдейского заповедника.

Погоньш – *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766).

16 июля в кадр фотоловушки, установленной на бобровой маркировочной площадке у северных границ заповедника, попал птенец погоньша. Таким образом, следует считать погоньша гнездящимся видом Рдейского заповедника.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758.

4 мая в верхней части ур. Червячок летали и тревожились два орлана; на вершине слегка наклонённой сосны было найдено гнездо в котором пищали птенцы. Таким образом, следует считать орлана-белохвоста гнездящимся видом Рдейского заповедника.

Мородунку *Xenus cinereus* (Güldenstädt, 1775) следует исключить из списка птиц Рдейского заповедника, т.к. достоверность единственной встречи в 2009 г. вызывает сомнения: птицу видели мельком, и замеченные особенности окраски не позволяют отличить мородунку от турухтана.

8.3.17. Амфибии и рептилии

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Саламандровые – Salamandridae

Род Тритоны – Triturus Bafine Soue

Обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* L.

Весной обыкновенный тритон обнаружен 3 апреля на три недели ранее обычного (табл. 8.53). В заповеднике тритоны обитали в бобровом пруду в ур. Ямно. Другие бобровые пруды, на которых ранее при учетах водных беспозвоночных найдены тритоны, в 2017 г. не

проверялись. В охранной зоне в лужах по дороге от д. Фрюнино к Горкам Лесовым 16 мая В. Архипов нашел двух тритонов.

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Чесночницы – *Pelobatidae*

Род Чесночницы – *Pelobates* Wagler, 1830

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* Laurenti, 1768

В заповеднике и на сопредельных территориях не встречалась.

Семейство Жабы – *Bufo* *viridis* Laur

Род Жабы – *Bufo* Laurent, 1768

Зеленая Жаба – *Bufo viridis* Laur

В заповеднике и на сопредельных территориях не встречалась.

Серая жаба – *Bufo bufo* L.

Весной вышла с зимовки 10 апреля на две недели ранее среднего многолетнего срока, так как весна была ранней (табл. 8.53). Начало нереста серой жабы совпало со средней датой. В заповеднике жабы нерестились в озерах Роговском и Чудском, а также в бобровых прудах в Горках Лесовых (рис. 76) и по северной и северо-восточной окраинам заповедника. Сеголетки в массе появились на суше 29 июля – в обычные сроки. Из-за холодной погоды в сентябре и октябре активность жаб осенью была низкой. Они обнаруживались только в укрытиях. Установить срок ухода жаб на зимовку было сложно. Последняя встреча жабы в укрытии зарегистрирована 5 сентября на три недели ранее среднего срока последней встречи осенью.



Рис. 76. Скопления головастиков в бобровом пруду ур. Горки Лесовые. 29.06.17. Фото Н.А. Завьялова.

Семейство Лягушки – *Ranidae*

Род Лягушки – *Rana* L.

Комплекс зеленых лягушек – *Rana kl. Esculenta*.

В заповеднике зеленые лягушки заселяли бобровые пруды в ур. Горки Лесовые, Ямно, на Чудской канаве, пруды бобров, расположенные по границе заповедника на мелиоративных канавах южнее д. Андроново, между заповедным «языком» и д. Сосново, между деревнями Андроново и Ельно. На сопредельной территории и в охранной зоне они встречались в антропогенных прудах в д. Сосново, между деревнями Андроново и Ельно, в д. Замошье, на ручьях в пойме р. Редьи, в канавах и на бобровых прудах вдоль дороги мост – ур. Захарово. Год был многоводным. Канавы, антропогенные пруды и естественные водоемы переполнились водой. Возможно поэтому, в 2017 г. наблюдалось увеличение количества мест, заселенных зелеными лягушками. Расселение этого вида в заповеднике идет по

боровым прудам, на которых даже в засушливые периоды остается достаточное количество воды.

На поверхность прудов весной они вышли 14 мая, на 6 дней позднее обычного (табл. 8.53). Апрель был холодным, и вода в прудах прогревалась медленно. Первый хор самцов слышали 17 мая, на 3 дня позднее обычного. Последняя встреча зеленых лягушек осенью – 5 сентября. Средняя многолетняя дата последней встречи осенью – 2 сентября.

Остромордая Лягушка – *Rana arvalis* Nilss ., 1842

Остромордая лягушка вышла с зимовки 7 апреля на 11 дней позднее среднего многолетнего срока. Начало икрометания зарегистрировано 2 мая, на 10 дней позднее обычного. Хоры самцов остромордой лягушки в заповеднике встречались на сильно затопленных водой и хорошо прогреваемых мочажинах болот, на Старой Речке, на бобровых прудах в ур. Ямно, в ур. Червячок, Горки Лесовые, на мелиоративных канавах по границе заповедника. 3 мая на тропе по болоту от д. Ельно к острову Шнитник на участке около 2 км учтено 137 комков икры. После дождей тропа превратилась в канаву с водой, глубиной 40–55 см. Преобладали единичные комки. Встречались кладки по 4–5 комков вместе. В одном месте найдено скопление из 20 комков. Лягушата появились на суше 10 июля. Средняя многолетняя дата выхода сеголетков из водоемов – 2 июля. Последняя встреча остромордой лягушки осенью – 26 сентября. Средняя многолетняя дата последней встречи – 3 октября.

Травяная Лягушка – *Rana temporaria* L., 1758

Появление травяной лягушки и первый «концерт» самцов весной отмечены 2 апреля на 11 дней ранее обычного (табл. 8.53). Однако периодические ночные заморозки с температурой -4-5°C отразились на сроках икрометания. Оно задержалось до 23 апреля (рис. 77, 78). Средняя многолетняя дата начала нереста – 17 апреля. Метаморфоз личинок завершился 2 июля. Средняя многолетняя дата выхода лягушат на сушу – 25 июня. Осенью

лягушки были активны до 19 октября. Они встречались в прибрежной зоне водоемов и в переувлажненных местах. Средняя многолетняя дата последней встречи – 28 октября.



Рис. 77. Травяные лягушки, идущие на нерест. 24.04.2017. Фото Н.А. Завьялова.



Рис. 78. Кладка икры травяных лягушек на р. Горелке ниже охранной зоны. 25.04.2017. Фото Н.А. Завьялова.

Класс Пресмыкающиеся – *Reptilia*

Отряд Чешуйчатые – *Souamata*

Подотряд Ящерицы - *Sauria*

Семейство Настоящие ящерицы – *Lacertidae*

Род Ящерицы – *Lacerta* L.

Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* Jacq.

В заповеднике встречалась в сосняках по берегам озер и грядово-мочажинному комплексу, на лесных болотных островах, в заболоченных лесах по краям болотной системы, травянистых и кустарничковых болотах. Весной вышла с зимовки 30 марта, на 11 дней ранее обычного (табл. 8.54). Сеголетки живородящей ящерицы зарегистрированы 20 июля на 5 дней позднее средней многолетней даты их появления. Осенью встречалась до 1 сентября. Средняя многолетняя дата последней встречи – 26 сентября.

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* L.

В заповеднике не встречалась.

Подотряд Змей – *Serpentes*

Семейство Ужовые – *Colubridae*

Род Ужи – *Natrix* Laur.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* L.

В заповеднике и на смежных территориях не встречался.

Семейство Гадюки – *Viperidae*

Род Гадюки – *Vipera* Laur.

Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* L.

Гадюки начали выходить с зимовки 20 марта на 8 дней ранее среднего многолетнего срока. За период их активности зарегистрировано 28 встреч. По разным местам встречи гадюк распределялись следующим образом: зимовальный участок – 7 гадюк, зарастающие залежи – 3, болота – 2, берега водоемов – 7, дороги – 4, населенные пункты – 5. Преобладали встречи серых с черным рисунком морф. Кроме них отмечены черные – 3, оливково-зеленые с коричневым рисунком – 5, серо-коричневые с коричневым рисунком – 2. Смертность в популяции была достаточно высокой. Пять гадюк были убиты людьми на дорогах и в населенных пунктах. Одну гадюку поймал на болоте змеяд. Одна найдена на дороге наполовину съеденная каким-то хищником.

Первого сеголетка видели 15 августа. Последняя встреча гадюки осенью – 2 сентября. Средняя многолетняя дата последней встречи гадюки – 13 сентября (табл. 8.54).

Семейство Веретеницевые – *Anguidae*

Род Веретеницы – *Anguis*

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* L.,

10 июля в ур. Рог видели одновременно двух веретениц на краю перелеска между залежами в 50 м от края болота (границы заповедника).

Таблица 8.53

Фенологические наблюдения над земноводными и пресмыкающимися 2017 г.

Земноводные					
Виды	Появление весной	Начало икрометания	Появление головастика в	Появление лягушат	Последняя встреча осенью
Травяная лягушка	2.04	23.04	9.05	2.07	19.10
Остромордая лягушка	7.04	2.05	-	10.07	26.09
<i>Rana kl. esculenta</i>	14.05	-	-	-	5.09
Серая жаба	10.04	2.05	-	29.07	5.09
Обыкновенный тритон	3.04	-	-	-	-

Таблица 8.54

Пресмыкающиеся				
Виды	Появление весной	Спаривание	Появление молодняка	Последняя встреча осенью
Гадюка	20.03	-	15.08	2.09
Уж	-	-	-	-
Живородящая ящерица	30.03	-	20.07	1.09
Веретеница	-	-	-	-

10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны.

21 марта 2017 г. Л.Ф. Завьялова сняла капкан, установленный в барсучьей норе около д. Фрюнино (охранная зона). В капкане была мертвая енотовидная собака. Сама нора была раскопана браконьерами (рис. 79).



Рис. 79. Раскопанная браконьерами барсучья нора и место, где был снят капкан с пойманной енотовидной собакой. Охранная зона около д. Фрюнино. 19.04.2017. Фото Н.А. Завьялова.

27 апреля на берегу озера Кривого и на вытекающей из него канаве обнаружены следы квадроциклов, браконьерами была пропилена дорога через заповедник, спилены деревья и сделан переезд через канаву (рис.80).



Рис. 80. Следы браконьерского вездехода и сооруженный браконьерами переезд через канаву около озера Кривого. 27.04.2017. Фото Н.А. Завьялова.

Литература

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: «Товарищество научных изданий КМК», 1999. – 298 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В., Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: изд-во КМК, 2002. – 298 с.

Павлинов И.Я., Лисовский А.А. (ред.) Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Т-во научн. изданий КМК, 2013. – 604 с.

Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. Летопись природы в заповедниках СССР. Методическое пособие. М.: Наука, 1985. – 143 с.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

директора государственного природного заповедника за 2017 год Федерального Государственного бюджетного учреждения «Государственный заповедник «Рдейский»

Почтовый и юридический адрес: 175271, Новгородская обл., г. Холм, ул. Челпанова, д. 27

Адрес электронной почты: rdeysky@mail.ru

Номер факса: 8 (81654) 51408, 51417

Адрес официального Web-сайта заповедника: www.rdeysky.org

Директор заповедника: Кроликов Владимир Васильевич, (81654)51408, 89116087147

Зам. директора по охране: Морозов Александр Иванович, (81654)51417, 89212064862

Зам. директора по научной работе: Завьялов Николай Александрович, (81654) 51418, (911)6153784

И.о. зам. директора по экопросвещению: Завьялова Вера Николаевна, (81654)51418, 89116055286

Главный бухгалтер: Гордиенко Светлана Николаевна (81654)51408, 89216960183

Зам. директора по общим вопросам: Павлова Юлия Анатольевна, (81654)51408, 9021487478

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Площадь государственного природного заповедника (га) в соответствии с:

- правоустанавливающими документами;

187860000 кв.м в Поддорском районе Новгородской области

181360000 кв. м в Холмском районе Новгородской области

1.2. Охранная зона – площадь 4844 га находящаяся под контролем службы охраны заповедника. Постановление Администрации Новгородской области от 27.07.98года № 302 «Об образовании охранной зоны Государственного природного заповедника «Рдейский».

1.3. Иные ООПТ отсутствуют.

1.4. Изменений территории заповедника и охранной зоны не было.

1.5. Свидетельство о государственной регистрации права 53-АА №083214, выдано управлением федеральной регистрационной службы 09 марта 2006 г. Запись регистрации №53-53-06/007/2006-182

Свидетельство о государственной регистрации права 53-АА №063770, выдано управлением федеральной регистрационной службы 07 марта 2006 г. Запись регистрации №53-53-06/001/2006-017

1.6. А) Кадастровый план земельного участка (Формы В.1 В.2) S=18786 га от 20 сентября 2005 года №19 – 08/05-100

Кадастровый номер 53:15:10 01:0001

Б) Кадастровый план земельного участка (Формы В.1, В.2) S=18136 га от 19 сентября 2005 года №23-08/05-171

Кадастровый номер 53:19:00 00 00:0029

390945-903	1								
УАЗ-390945	1								
УАЗ-390994	1								
Рено Логан	1								
Рено Дастер	1								
УАЗ Патриот									
Речные и морские суда (кроме маломерных)	Маломерные моторные суда		Подвесные лодочные моторы		Иные транспортные моторные средства				
Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во		
0	0	0	0	Меркури	1	0	0		

1.14. Оснащенность заповедника средствами пожаротушения (ед.):

Мотопомпы	Воздуходувки	Ранцевые опрыскиватели	Бензопилы
3	1	18	4

II. ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ

2.1. Служба охраны заповедника.

2.1.1. Штаты службы охраны (по состоянию на 31.12.2017 г.).

Должность	Количество штатных единиц	Количество занятых единиц
Заместитель директора по охране территории заповедника	1	1
Заместитель директора по охране территории заказника	0	0
Заместитель директора – руководитель оперативной группы	0	0
Старший госинспектор	1	1
Участковый госинспектор	3	2
Госинспектор	13	8
Всего	18	12

Заместитель директора по охране территории: Морозов Александр Иванович, 4.12.1978 г.р., образование высшее, специалист по физической культуре, год окончания- 2000г. , название вуза - Великолукский государственный институт физической культуры; с 2012 года работает в заповеднике, в т.ч. в занимаемой должности.

2.1.2. Сведения о приеме и увольнении работников службы охраны в отчетном году:

Должность	Принято	Уволено
Заместитель директора по охране территории заповедника		
Заместитель директора по охране территории заказника		
Заместитель директора – руководитель оперативной группы		
Старший госинспектор		
Участковый госинспектор	1	
Госинспектор		2
Всего	1	2

2.1.3. Создана оперативная группа в количестве 5 (пяти) человек: старший госинспектор, участковый госинспектор, 3 (три) госинспектора.

2.1.4. Вооружение инспекторского состава: нет.

2.1.4.1. Наличие в заповеднике табельного оружия (с указанием каждой модели и числа единиц пистолетов и револьверов, винтовок, карабинов, гладкоствольных ружей): - 0.

Общее число единиц огнестрельного оружия в заповеднике: 0, в том числе:

Охотничье гладкоствольное оружие	Длинноствольное нарезное оружие			Короткоствольное огнестрельное оружие		
	Всего	Винтовки	Карабины	Всего	Пистолеты	Револьверы
0	0	0	0	0	0	0

Где хранятся табельное оружие и боеприпасы:

- в оружейной комнате заповедника - нет.
- в сторонней организации (указать, какой именно) – нет.

2.1.4.2. Наличие в заповеднике специальных средств (шт.):

Резиновые палки	Средство "Удар"	Газовые балончики	Наручники	Электрошокеры	Средства принудительной остановки транспорта	Другие спецсредства (указать, именно) какие
0	0	0	0	0	0	0

2.1.4.3. Практикуется ли инспекторским составом патрулирование территории с личным охотничьим оружием: нет.

2.2. Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранительного законодательства на территории государственного природного заповедника, его охранной зоны, а также на других подконтрольных территориях за 2017 год (приложение 1).

2.3. Сведения о лесных и иных природных* пожарах на территории заповедника:

Количество пожаров (возгораний), имевших место в 2017 году:	
всего:	0
в том числе по причинам:	0
лесных пожаров на сопредельной территории	0
сельхозпалов на сопредельной территории	0
по вине физических лиц, находившихся на территории заповедника	0
от грозových разрядов	0
в силу невыясненных обстоятельств	0
Лесная площадь (га), пройденная пожарами	0
в т.ч. лесопокрытая площадь	0
Нелесная площадь (га), пройденная пожарами	0

* указать характер пожара (степной, тростниковый, торфяной, тундровый и т.д.).

Сотрудники заповедника участия в тушении пожаров на других территориях не принимали.

2.4. Информация о фактах оказания вооруженного сопротивления работникам службы охраны заповедника, нападения на них со стороны нарушителей, задержания службой охраны работников государственных природоохранных и правоохранительных органов, органов государственной власти и управления, а также о выявленных фактах нарушения природоохранного законодательства со стороны самих работников заповедника – нет.

2.5. Информация о фактах принятия в текущем году органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органами местного самоуправления и хозяйствующими субъектами решений, реализация которых связана с нарушением либо ослаблением установленного режима особой охраны территории заповедника и его охранной зоны, а также подконтрольных заповеднику иных ООПТ федерального значения – нет.

III. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА

3.1. Общая площадь территории заповедника, занятая населенными пунктами и отдельными жилыми и производственными строениями (га) – 0.

3.2. Общая площадь территории заповедника (га), занятая служебными земельными наделами (пахотная земля), личными приусадебными участками и подсобными хозяйствами заповедника – 0.

3.3. Площадь территории заповедника (га), занятая:

- питомниками - 0

- дендропарками - 0

- вольерными комплексами (для демонстрации диких животных в неволе) - 0

3.4. Площадь территории заповедника (га), на которой в отчетном году осуществлялось сенокосение:

режимное - 0

сельскохозяйственное - 0

3.5. Количество голов скота, разрешенного к выпасу на территории заповедника в отчетном году:

крупного рогатого - 0

овец и коз - 0

лошадей - 0

иного (указать) - 0

3.6. Наличие в границах заповедника хозяйственных объектов сторонних организаций – нет.

3.6.1. Наличие на землях, предоставленных заповеднику в постоянное (бессрочное) пользование, хозяйственных объектов сторонних организаций:

Объекты	Количество	Площадь, га	Длина, км
горнолыжные комплексы	0	0	0
гидрометеорологические станции	0	0	0
станции фонового мониторинга	0	0	0
пограничные заставы	0	0	0
нефтепромысловые объекты	0	0	0
Водозаборы	0	0	0
железные дороги	0	0	0
шоссейные дороги общего пользования	0	0	0
рыболовецкие предприятия	0	0	0

магистральные трубопроводы	0	0	0
линии электропередач	0	0	0
Иные хозяйственные объекты (указать какие именно)	0	0	0

3.6.2. Наличие на земельных участках, находящихся в границах заповедника, но не включенных в состав земель, предоставленных заповеднику в постоянное (бессрочное) пользование, хозяйственных объектов сторонних организаций:

Объекты	Количество	Площадь, га	Длина, км
гостиничные комплексы, санатории, пансионаты, турбазы, кемпинги (указать, что именно)	0	0	0
горнолыжные комплексы	0	0	0
гидрометеорологические станции и станции фонового мониторинга	0	0	0
пограничные заставы	0	0	0
нефтепромысловые объекты	0	0	0
водозаборы	0	0	0
железные дороги	0	0	0
шоссейные дороги общего пользования	0	0	0
рыболовецкие предприятия	0	0	0
магистральные трубопроводы	0	0	0
линии электропередач	0	0	0
сельскохозяйственных предприятий	0	0	0
Иные хозяйственные объекты (указать какие именно)	0	0	0

3.7. Число постоянно проживающих на территории заповедника жителей:

всего - 0

в т.ч. работников заповедника (в т.ч. вышедших на пенсию) и членов их семей - 0

3.8. Лесохозяйственная деятельность:

3.8.1. Документы лесохозяйственного планирования:

- Лесохозяйственный регламент: нет

Дата утверждения: нет

Дата окончания срока действия: нет

- Проект освоения лесов - нет

Дата утверждения положительного заключения государственной экспертизы: нет

Дата окончания срока действия: нет

№ п/п	Наименование мероприятия	Площадь, га	Объем, куб.м
1.	Выборочные рубки в целях ухода за лесом	0	0
2.	Выборочные санитарные рубки	0	0
3.	Выборочные рубки, связанные со строительством, реконструкцией и эксплуатации различных объектов	0	0
4.	Выборочные рубки в целях проведения противопожарных мероприятий	0	0
5.	Очистка леса от захламления	0	0
6.	ВСЕГО:	0	0
6.1.	в т.ч. деловой древесины	0	0

6.2.	в т.ч. дровяной древесины	0	0
------	---------------------------	---	---

3.9. Количество зверей и птиц (по видам), отстрелянных (отловленных) в текущем году на территории заповедника:

- в научных целях - 0

- в регуляционных целях - 0

3.10. Количество сторонних физических лиц, посетивших в отчетном году территорию заповедника по разрешениям его администрации - 0

IV. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

4.1. Штаты научного отдела (по состоянию на 31.12.2017 г.):

	Научные сотрудники вместе с замом по НИР	Инженеры	Лаборанты-исследователи	Лаборанты и иной научно-технический персонал	ВСЕГО
Фактическая численность работающих	4				4
Работающие на постоянной основе	3				3
Работающие на условиях совместительства	1 (гр.пр.договор)				1

4.1.1. Перечислить руководителей, научных сотрудников, лаборантов-исследователей и инженеров научного отдела (по состоянию на 31.12.2017 г.) по следующей схеме:

Фамилия И.О., г.р., должность, специальность (по диплому), год окончания и название вуза, стаж работы в заповеднике, научная специализация, ученая степень (если сотрудник является соискателем либо аспирантом (докторантом), необходимо это указать).

Завьялов Николай Александрович, 1962 г. р., заместитель директора по НИР, преподаватель биологии и химии, Тверской Государственный университет, 1993, доктор биологических наук, в Рдейском заповеднике – с ноября 2002 г., териолог.

Завьялова Людмила Федоровна, 1952 г.р., научный сотрудник, преподаватель биологии и химии, Псковский педагогический институт им. С.М. Кирова, 1974, в Рдейском заповеднике с 2003 г., териолог.

Зуева Наталия Викторовна, 1985 г.р. младший научный сотрудник, биолог, преподаватель, Новгородский Государственный университет им. Я. Мудрого, 2007. В Рдейском заповеднике с 2007 г., орнитолог.

Архипов Владимир Юрьевич, 1970 г.р. орнитолог, преподаватель биологии и химии, Тверской государственной университет, 1994, в Рдейском заповеднике с февраля 2013 г. (гражданско-правовой договор на каждый календарный год перезаключается).

4.2. Сведения о диссертациях, защищенных в отчетном году работниками заповедника (с указанием соискателя, темы и категории диссертации).

Не было

4.3. Повышение квалификации персонала научного отдела в отчетном году: *указать кто именно, где и по какой теме (специальности) проходил повышение квалификации (обучался, стажировался).*

Не было

4.4. Научная продукция штатных сотрудников заповедника, выпущенная в 2017 году с учетом публикаций сотрудников уволенных из заповедника (**по каждой из ниже перечисленных позиций дать список, включающий полные библиографические ссылки**):

- монографии и тематические сборники (название, авторы, объем, тираж, издательство);

- научные статьи в журналах:

– зарубежных;

1. Kryukov, A. P., Spiridonova, L. N., Mori, S., Arkhipov, V. Y., Red'kin, Y. A., Goroshko, O. A., Lobkov, E. G., and Haring, E. 2017. Deep Phylogeographic Breaks in Magpie *Pica pica* Across the Holarctic: Concordance with Bioacoustics and Phenotypes // *Zoological Science* 34, 3: 185–200.

– общероссийских;

2. Архипов В.Ю. 2017. Охота местного населения на пролётных куликов в заливе Шелихова, Охотское море // *Русский орнитологический журнал* 26 (1439): 1759–1761.

3. Уколов И.И., Архипов В.Ю. 2017. Первая находка богомола рода *Statilia* Stål 1877 (Mantidae) в России // *Эверсманния*. Вып. 51-52.: 19–20.

4. Завьялов Н.А. Особенности экологии и трудности изучения бобров на болотах // *Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. Гидробиологические исследования болот*. 2017, Вып. 79(82), ISSN - 0320-3557. С. 63–72.

5. Королькова Е.О., Зуева Н.В., Архипов В.Ю., Шкурко А.В., Анисимова А.Г. Особенности экологического туризма на болотных экосистемах на примере Рдейского заповедника // *Социально-экологические технологии*. 2017. №4.

– региональных.

- научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:

– зарубежных;

– общероссийских;

6. Коблик Е.А., Архипов В.Ю., Волков С.В., Мосалов А.А., Редькин Я.А. 2017. Гималаи – “ключ” к пониманию таксономического разнообразия азиатских пеночек (Phylloscopidae, Aves) / *Российские гималайские исследования: вчера, сегодня, завтра. Сборник научных статей*. Под ред. Л.Я. Боркина. - СПб: изд-во «Европейский Дом». С. 173–178.

7. Романов М.С., Архипов В.Ю. 2017. Ординационный анализ населения птиц на разных стадиях зарастания сельхозугодий / *Материалы Пятой Национальной научной конференции с международным участием – ISBN 978-5-904385-18-7, Пущино, ИФХиБПП РАН, 2017, с179–181.*

8. Зуева Н.В. Орнитологические исследования на территории Рдейского заповедника / *Заповедная страна: научная деятельность европейских ООПТ России: сборник научных трудов*. – Вып. 6 / Под ред. Н.М. Сайфуллиной. – Уфа, 2017. – С. 148–151

9. Зуева Н.В. Охрана редких видов птиц в заповеднике «Рдейский» / *Эволюционные и экологические аспекты изучения живой материи: Материалы I Всерос. науч. конф. (Череповец, 8-9 февраля 2017 г.): В 4 кн. Кн.2 / Отв. ред. Н.Я. Поддубная. – Череповец, 2017. ISBN 978-5-85341-747-2, – С. 150–155.*

10. Петросян В.Г., Голубков В.В., Завьялов Н.А., Горяйнова З.И., Омельченко А.В., Дергунова Н.Н. Модельные оценки конкурентных отношений двух видов бобров (*Castor fiber*, *C. canadensis*) на примере ООПТ европейской части России. Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием), посвященной 85-летию организации Центрально-Лесного государственного природного биосферного

заповедника и 100-летию заповедной системы России, ISBN 978-5-7609-1237-4, Твер. гос. ун-т., 2017, с. 439–445

11. Горяйнова З.И., Петросян В.Г., Завьялов Н.А. Использование спутниковых данных и ГИС для оценки средообразующей деятельности речного бобра (*Castor fiber* L.) на примере Приокско-Тerrasного заповедника. Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием), посвященной 85-летию организации Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника и 100-летию заповедной системы России, ISBN 978-5-7609-1237-4, Твер. гос. ун-т., 2017, с. 111–117

12. Завьялов Н.А., Петросян В.Г., Горяйнова З.И. Анализ динамики численности бобров и их влияния на экосистемы малых рек в заповедниках европейской части России. Материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием), посвященной 85-летию организации Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника и 100-летию заповедной системы России. ISBN 978-5-7609-1237-4, Твер. гос. ун-т., 2017, с. 164–170

13. Петросян В. Г., Голубков В. В., Завьялов Н. А., Горяйнова З. И., Осипов Ф.А., Дергунова Н. Н. Использование одно- и двумерных параметрических дискретных по времени моделей для анализа динамики численности и конкурентных отношений двух видов бобров (*Castor fiber*, *C. canadensis*) на примере ООПТ европейской части России. Математическое моделирование в экологии / Материалы Пятой Национальной научной конференции с международным участием – ISBN 978-5-904385-18-7, Пущино, ИФХиБПП РАН, 2017, с 157–159

14. Petrosyan V. G., Golubkov V. V., Zavyalov V. V., Goryainova Z. I., Dergunova N. N., Omelchenko A. V., Albov A. V., Khlyap A. V. Modeling of competitive relations between reintroduced eurasian beaver (*Castor fiber* L.) and alien canadian beaver (*Castor canadensis* Kuhl) in the north of the european Russia. The V international symposium invasion of alien species in Holarctic: Book Of abstracts. “Филигрань”, Yaroslavl, 2017, 89 p.

15. Завьялова Л.Ф., Завьялов Н.А. Результаты мониторинга промысловых млекопитающих в Рдейском заповеднике в 2003-2016 годах. Эволюционные и экологические аспекты изучения живой материи. Материалы I Всероссийской научной конференции (Череповец, 8–9 февраля 2017 г.): В 4 кн. Кн. 2 / Отв. ред. Н.Я. Поддубная. – Череповец: Череповецкий гос. ун-т, 2017. ISBN 978–5–85341–747-2. С. 124–135.

16. Сажнев А.С., Завьялов Н.А. Материалы к фауне и экологии водных жесткокрылых бобровых прудов заповедника «Рдейский» (Новгородская область). Эволюционные и экологические аспекты изучения живой материи: Материалы I Всерос. науч. конф. (Череповец, 8–9 февраля 2017 г.): В 4 кн. Кн. 3 / Отв. ред. Н.Я. Поддубная. – Череповец: Череповецкий гос. ун-т, 2017. ISBN 978–5–85341–747-2. С. 113-120.

– региональных.

В печати:

1. Петросян В. Г., Завьялов Н. А., Горяйнова З. И., Осипов Ф. А. Анализ восстановления численности бобров (*Castor fiber* L.) и их влияния на экосистемы малых рек в заповедниках европейской части России на основе данных мониторинга и моделирования. В кн. “Новые методы и результаты исследований ландшафтов в Европе, Центральной Азии и Сибири” ред. Л. Мюллер, Ф.Ойленштайн, В.Г. Сычёва, 2018, 5 с.

2. Горяйнова З. И.; Петросян В. Г.; Завьялов Н. А. Применение спутниковых данных Geoeye-1 для оценки влияния средообразующей деятельности евразийского бобра (*Castor fiber* L.) на прибрежные лесные ландшафты. В кн. “Новые методы и результаты исследований ландшафтов в Европе, Центральной Азии и Сибири” ред. Л. Мюллер, Ф.Ойленштайн, В.Г. Сычёва, 2018, 5 с.

4.5. Подготовлено в 2017 г. пособий, руководств, научных рекомендаций (перечислить).

Зуева Н.В., Архипов В.Ю. «Рекомендации к режиму экологической тропы «В гостях у Панекельки. Опыт естествознания для познания» в связи с особенностями экологии и населения разных видов птиц».

4.6. Наличие утвержденного перспективного плана научно-исследовательской деятельности заповедника (указать на какие годы, кем утвержден).

Перспективный план на 2014-2018 гг. был подготовлен и еще в начале 2014 г. отправлен на утверждение в МПР, но до сих пор не утвержден по неизвестной причине.

4.7. Наличие Дифференцированной Летописи природы – индивидуальной долгосрочной программы комплексного экологического мониторинга заповедника (когда и кем утверждена).

Летопись Природы выполняется по плану, предложенному К.П.Филоновым и Ю.Д.Нухимовской (Летопись природы в заповедниках СССР. – М.: Наука, 1968). Ввиду недостатка специалистов выполнены не все разделы Летописи.

4.8. Подготовлен и представлен ли в Минприроды России том "Летописи природы за 2016 год".

Подготовлен и выложен на сайте заповедника.

4.9. Перечень выполненных в отчетном году штатными сотрудниками тем научно-исследовательских работ (указать наименование темы и исполнителя).

Тема №1. Динамика явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы). Руководитель д.б.н. Завьялов Н.А.. Исполнители – научные сотрудники Рдейского заповедника.

Тема №2. Экологические последствия восстановления численности речного бобра (*Castor fiber* L.) в субоптимальных и пессимальных местообитаниях экосистем малых рек на примере особо охраняемых природных территорий Европейской части России. Проект поддержан грантом РФФИ № 15-04-06423 на 2015-2017 гг. Руководитель д.б.н. Петросян В.Г. (ИПЭЭ РАН). Исполнители – сотрудники ИПЭЭ РАН: (Горяйнова З.И., Омельченко А.В., Бессонов С. А.) и Рдейского заповедника (Завьялов Н.А.).

Тема №3. Анализ антропогенного загрязнения водоемов Полистово-Ловатской болотной системы. Руководитель Комов В.Т., д.б.н., зам. директора по науке ИБВВ РАН. Исполнители – научные сотрудники ИБВВ РАН.

4.10. Выполнялся ли в заповеднике в 2017 г. зимний маршрутный учет численности животных (ЗМУ), указать километраж и результаты:

ЗМУ проведен 17-18 января и 6 февраля 2017 г. Общая протяженность учетных маршрутов 84,6 км. Определение численности особей по пересчетным коэффициентам не проводится поскольку: а) до сих пор нет экспликации земель, первое лесоустройство еще проводится; б) специфика территории (огромное открытое болото) не позволяет применять пересчетные коэффициенты применяемые для Новгородской области. Поэтому, ежегодно рассчитывается показатель количества пересечений следов на 10 км маршрута.

Вид	Среднее многолетнее за 2003-2017 г	Стандартное отклонение на 2017 г	Нормированное отклонение на 2017 г
Белка	1,59	1,60	0,11
Заяц-беляк	7,80	5,44	-0,65
Заяц-русак	0,12	0,22	0,56
Кабан	0,74	0,77	-0,80
Косуля	0,11	0,26	-0,41
Лось	0,89	0,75	-0,86
Волк	0,32	0,61	0,44

Лисица	2,79	2,01	-1,04
Енотовидная собака	0,50	0,66	-0,76
Рысь	0,31	0,44	0,36
Куница	2,84	2,60	-0,27
Норка	0,07	0,13	0,37
Хорь лесной	0,42	0,45	1,18
Горностай	1,43	2,74	-0,43
Ласка	1,18	1,28	0,28

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

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

4.12. Перечень полученных в отчетном году индивидуальных исследовательских грантов (с указанием темы, получателя и организации-грантодателя).

Завьялов Н.А. участник коллективного проекта «Экологические последствия восстановления численности речного бобра (*Castor fiber* L.) в субоптимальных и пессимальных местообитаниях экосистем малых рек на примере особо охраняемых природных территорий Европейской части России» Поддержан Российским Фондом Фундаментальных Исследований (грант №15-04-06423 А).

4.13. Ведется ли в научном отделе работа:

- с компьютерными базами данных (указать наименования баз данных);
- с геоинформационными системами (указать используемый программный продукт ГИС и перечень заполненных тематических слоев).

4.14. Участие в отчетном году руководителей и сотрудников научного отдела в научных совещаниях и конференциях (с указанием участников, тематики и места проведения):

- зарубежных;
- международных;
- общероссийских;

I Всероссийская конференция «Эволюционные и экологические аспекты изучения живой материи» памяти Н. П. Коломийцева. Череповецкий государственный университет. 8 - 10 февраля 2017 г. – Завьялов Н.А. устный доклад «Результаты мониторинга промысловых млекопитающих в Рдейском заповеднике в 2003-2016 годах».

Полевой семинар с элементами научной школы «Гидробиологические исследования болот» (7 – 10 сентября 2017 г.). ИБВВ РАН (пос. Борок, Некоузский район Ярославской области). – Завьялов Н.А., устный доклад «Особенности экологии и трудности изучения бобров на болотах».

Всероссийская научная конференция (с международным участием), посвященной 85-летию организации Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника и 100-летию заповедной системы России, 14-17 августа, 2017. пос.

Заповедный, Нелидовского района Тверской обл., Россия. – Завьялов Н.А. устный доклад «Анализ динамики численности бобров и их влияния на экосистемы малых рек в заповедниках европейской части России».

VIII Галкинские чтения, посвящённые международному дню водно-болотных угодий, 120-летию со дня рождения Е.А. Галкиной и 80-летию выхода в свет ее статьи «Применение самолета при детальном изучении болот». - Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург. - 2-3 февраля 2017 г. - Н.В. Зуева, без доклада.

Семинар по обмену опытом для сотрудников научных отделов ООПТ - ФГБУ «Астраханский государственный заповедник». - 24-28 июля 2017 г. - Н.В. Зуева, устный доклад: «Орнитологические исследования на территории Рдейского заповедника».

- межрегиональных и региональных.

Встреча с сотрудниками Рдейского заповедника, посвященная году Экологии. - Институт сельского хозяйства и природных ресурсов НовГУ - 4 декабря 2017 г. –устные доклады :Н.В. Зуева, «Орнитологические исследования на территории Рдейского заповедника»; Завьялов Н.А., «Териологические исследования в Рдейском заповеднике».

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

4.16. Работа сторонних исследователей в заповеднике:

Договоры о научно-техническом сотрудничестве (шт.)						Количество специалистов сторонних организаций, проводивших исследования в заповеднике (чел.):		
						Всего	В том числе	
с иностранными организациями	с гос. университетами России	С институтами РАН	с иными ВУЗами	с иными НИИ	с другими организациями		иностраные специалисты	российские специалисты
-	-	-	-	-	-	3	-	3

4.17. Перечислить действующие в отчетном году договора заповедника о научном содружестве и хоздоговора со сторонними научно-исследовательскими организациями (с указанием сторонней организации, названия, тематики, сроков действия договоров, а также указать наличие (отсутствие) отчетов о проделанной в 2017 г. работе).

4.18. Работа со студентами профильных ВУЗов:

Название ВУЗа	Число студентов прошедших практику		Подготовлено на базе заповедника	
	учебную	производственную	дипломных работ	курсовых работ
-	-	-	-	-

4.19. Количество специалистов иных организаций, в 2017 г. прошедших стажировку в заповеднике или защитивших диссертации на материалах, собранных на территории заповедника.

4.20. Численность научно-технического совета заповедника (в том числе количество членов НТС, не являющихся работниками заповедника); дата утверждения действующего состава НТС.

4.21. Численность Ученого совета заповедника (при наличии такового), в том числе количество членов Ученого совета, не являющихся работниками заповедника; дата утверждения действующего состава Ученого совета.

4.22. Имеются ли на территории заповедника действующая станция фонового мониторинга и метеостанции (с указанием ведомственной принадлежности).

4.23. Сведения о состоянии и итогах деятельности питомников по разведению редких и ценных видов животных и растений.

V. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА

5.1. Наличие в заповеднике специализированного подразделения (отдела, сектора, группы), ведущего эколого-просветительскую деятельность: указать название отдела, его фактическую численность на 31.12.2017 г.

Сведения о руководителе и сотрудниках отдела экологического просвещения (на 31.12.2017 г.):

Ф.И.О. (полностью)	Должность	Год рождения	Образование	Специальность (по диплому)	Год окончания и название ВУЗа (полностью)	Ученая степень	С какого года работает в заповеднике	В том числе в занимаемой должности
Никифорова Ольга Александровна	Начальник отдела экологического просвещения	1985	Высшее	Биолог. Преподаватель.	2007, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого		2007	2013 В настоящее время находится в декретном отпуске
Куракина Екатерина Александровна	Пресс-секретарь	1980	Высшее	Учёный - агроном	2009, Российский Государственный аграрный заочный университет		2005	2015
Кудрявцева Галина Юрьевна	Методист отдела экологического просвещения	1993	Среднее-специальное	Специалист лесного и лесопаркового хозяйства	2013, ГБОУ СПО ПО «Великолукский лесхоз-техникум»		2013	2013 В настоящее время находится в декретном отпуске
Завьялова Вера Николаевна	И.о.начальника отдела экологического просвещения	1988	Высшее	Биолог. Преподаватель.	2010, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого		2016	2017

Иванова Диана Викторовна	Методический отдел экологического просвещения	1980	Высшее	Географ. Преподаватель по специальности География	2002, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого		2017	2017
--------------------------	---	------	--------	---	---	--	------	------

5.1.1. Создано ли в заповеднике отдельное подразделение (обособленное от отдела экологического просвещения), занимающееся развитием познавательного туризма? Нет.

При наличии отдельного подразделения по развитию познавательного туризма, указать название отдела, его фактическую численность на 31.12.2017 г.

Сведения о руководителе и сотрудниках этого подразделения (на 31.12.2017 г.):

Ф.И.О. (полностью)	Должность	Год рождения	Образование	Специальность (по диплому)	Год окончания и название ВУЗа (полностью)	Ученая степень	С какого года работает в заповеднике	В том числе в занимаемой должности

5.2. Сведения о музеях (музеях) заповедника: музеев нет

Название музея	Год создания	Состояние экспозиций музея (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное)	Месторасположение (на территории заповедника или вне ее, также указать населенный пункт)	Площадь, занятая экспозициями, кв.м	В каком году последний раз было обновление экспозиций	Число посетителей музея (ев) за 2017 год, чел.

5.3. Сведения о визит-центрах для посетителей:

Название визит-центра	Год создания	Месторасположение (на территории заповедника или вне ее, также указать населенный пункт)	Особенности размещения (в отдельном здании; в здании музея заповедника, в административном здании заповедника, на кордоне; в здании другого учреждения; иное)	Площадь, кв.м	Число посетителей в 2017 году, чел.
«Охраняемые территории Холмского района»	2003	Не на территории заповедника, г.Холм Новгородской области	В Холмском городском краеведческом музее (стенд)	4	605
«Библиотека живой природы»	2009	Не на территории заповедника, г.Холм Новгородской области	Часть читального зала в детской районной библиотеке	20	685

«Заповедник Рдейский»	2012	Не на территории заповедника, пос.Поддорье Новгородской области	Лекционный зал в районной детской библиотеке	20	520
«Заповедник Рдейский»	2012	Не на территории заповедника, г.Старая Русса Новгородской области	Фойе Старорусской детской библиотеке	24	912
«Заповедник Рдейский»	2013	Не на территории заповедника, д.Красный Бор Новгородской области	Стенд в МАОУ "Начальная школа - детский сад"	6	127
«Эколого-просветительский центр»	2013	Не на территории заповедника, г.Холм Новгородской области	Кабинет районной библиотеке	30	611
«О заповеднике»	2014	Не на территории заповедника, пос.Поддорье Новгородской области	Стенд в МАДОУ «Детский сад «Колобок»	4	154

5.4. Сведения о демонстрационных вольерных комплексах с животными: вольеров нет

Год создания	Месторасположение	Площадь занимаемой территории, га	Видовой состав животных	Количество животных, гол.	Число посетителей за 2017 год, чел.

5.5. Сведения о дендрариях и иных экспозициях живых растений:

Наименование объекта	Год создания	Площадь, га	Количество видов:				Число посетителей за 2017 год, чел.
			деревья	кустарники	лианы	травянистые растения	
Дендрологический сад г.Холм	1965	23	52	42	1	Не учтены	0

5.6. Сведения о выставочной деятельности заповедника в 2017 году:

Кол-во организованных выставок (включая экспозиции в краеведческих музеях)							Число посетителей за 2017 г., чел.
Всего	В ч.т. стационарных			В ч.т. передвижных			
	фоторабот*	детского творчества*	иные* (конкретизировать)	фоторабот*	детского творчества*	иные* (конкретизировать)	
16	1 *Эколого-просветительский центр г.Холм	0	0	9 *МАОУ СОШ г.Холм *Правительство Новгородской области, г.Великий Новгород *Новгородская универсальная научная библиотека, г.	3 *Информационный центр заповедника пос.Поддорье *Эколого-просветительский центр г.Холм	3 *Выставка книг об ООПТ России, районная библиотека г. Холм (детская)	3831

				Великий Новгород *Медиатека библиотеки для слепых и слабовидящих "Веда", г. Великий Новгород *Центральный городской парк г.Холм *Центральная площадь пос. Поддорье *Центральная площадь д. Тухомичи Холмского района *Библиотека для слепых и слабовидящих "Веда", г. Великий Новгород *Институт сельского хозяйства и природных ресурсов, г. Великий Новгород	*Городская детская библиотека г.Старая Русса	*Выставка книг и буклетов об ООПТ России, районная библиотека г. Холм (взрослая) *Участие в выставке значков "Мир заповедной природы", Белгородская универсальная научная библиотека, г. Белгород
--	--	--	--	--	--	--

* Указать место проведения каждой выставки

5.7. Издавались ли в отчетном году силами заповедника (либо при его финансовой и методической поддержке - *указать*) специальные периодические издания (газеты, приложения к газетам и т.п.) для населения (с указанием названия, тиража каждого выпуска и общего тиража, и количества выпусков).

Силами заповедника издавалось периодическое издание: газета "Рдейские новости", 2 выпуска, общим тиражом 150 экземпляров (первый выпуск - 50 экземпляров, второй выпуск - 100 экземпляров).

5.8. Обобщенная информация по работе со СМИ:

	Опубликовано статей в печатных СМИ			Опубликовано статей в электронных СМИ*			Выступления по телевидению			Выступления по радио			Наличие своей газеты/журнала /постоянной страницы в газете (указать название), тираж одного номера/ число выпусков в год
	местная	региональная	центральная	местная	региональная	центральная	местному	региональному	центральному	Местному	Региональному	Центральному	
Штатными сотрудниками заповедника	18	1	0	0	36	0	0	2	0	0	11	0	Газета "Рдейские новости", 2 выпуска, общим тиражом 150 экземпляров: первый выпуск - 50, второй выпуск - 100
Журналистами и сотрудниками других организаций	0	0	0	0	11	8	0	2	0	0	0	0	

* имеются в виду исключительно электронные средства массовой информации, а не сайты различных организаций/учреждений в сети интернет

5.9. Издание в 2017 году заповедником полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера (с указанием количества наименований и тиража):

	Количество видов	Общий тираж (экз.)		Количество видов	Общий тираж (экз.)
Буклеты	0	0	Популярные брошюры	0	0
Плакаты (постеры)	0	0	Настенные календари	1	100
Открытки	20	2000	Презентационные и информационные материалы на DVD	0	0
Значки	1	100	Сувениры с наименованием заповедника	4	400
Фотоальбомы	0	0	Карманные календари	2	2000

5.10. Производились ли в 2017 году в заповеднике съемки видеоматериалов сторонними организациями (*какими именно*), имеются ли в заповеднике копии этих видеоматериалов.

В 2017 году АНО "София" при участии ОГАУ "АИК" проводилась съемка передачи о Рдейском болоте в рамках цикла передач "Живая история", посвященных природе и истории Новгородской области. Копия передачи в заповеднике имеется.

5.11. Производились ли в отчетном году в заповеднике фотосъемки **профессиональными фотографами** (кем именно – ФИО, организация), имеются ли в заповеднике эти фотоматериалы. Не проводились

5.12. Сведения об осуществленной в 2017 году в заповеднике работе со школьниками:

5.12.1. Детские экологические лагеря, экспедиции юннатских кружков и центров, учебные практики специализированных школ:

Наименование мероприятия	Сроки проведения	Количество участвовавших школьников, чел.	Головная организация, ответственная за проведение мероприятия
Экологическая экспедиция по направлению бриология	16.07.2017 г. - 30.07.2017 г.	10	ФГБУ ГПЗ "Рдейский"
Экологическая экспедиция по направлению бриология	06.08.2017 г. - 20.08.2017 г.	10	ФГБУ ГПЗ "Рдейский"

5.12.2. Действовавшие при заповеднике школьные лесничества, юннатские кружки, детские экологические клубы и т.д.:

Наименование и дислокация школьного лесничества, кружка и т.д.	Количество участвовавших школьников, чел.	Фамилия И.О. и должность сотрудника заповедника, ответственного за работу данного школьного лесничества (кружка и т.д.)
Экологическое объединение "Источник" пос.Поддорье	30	Коляго Н.А. заведующая детской библиотекой пос. Поддорье
Экологическое объединение "Солнышко" (старшая группа) г. Холм	20	Завьялова В.Н., и.о. начальника отдела экологического просвещения
Экологическое объединение "Солнышко" (подготовительная группа) г. Холм	25	Завьялова В.Н., и.о. начальника отдела экологического просвещения
Экологическое объединение "Радуга" (подготовительная группа) г. Холм	9	Завьялова В.Н., и.о. начальника отдела экологического просвещения

5.13. Сведения о взаимодействии в 2017 году заповедника с учителями биологии и географии в близлежащих школах:

Методическая помощь							Ресурсная помощь					
Конференции и семинары	Количество участвовавших преподавателей	лекции	Количество участвовавших преподавателей	обучающие программы по повышению квалификации	Количество участвовавших преподавателей	Иное	Кол-во переданной литературы	Метод. Разработки	Видеоматериалы	Фотоматериалы	Рекламно-информационная продукция	Иное
2	47	1	19	0	0	0	20	21	0	0	42	50

5.14. Участие заповедника в 2017 году в проведении экологических праздников и акций (с указанием количества участников), в чем конкретно заключалось это участие:

- «Марш парков»

* Организованы конкурс рисунков "Открытка из Рдейского заповедника", конкурс плакатов "Каждый кулик свое болото хвалит" (в рамках всероссийского конкурса плакатов "Сохраним заповедную природу"). В конкурсах приняло участие 159 человек;

*Проведен экологический субботник по благоустройству территории возле зданий заповедника, участвовало 15 человек;

*Проведен экологический десант - посадка сосен возле здания заповедника, участвовало 10 человек;

* Приняли участие в Библионочи (проведение викторины о Года Экологии, ООПТ Новгородской области и природе родного края), мастер-класс с прищепками "Кто в яйце?", посвященный птицам Новгородской области), участвовало 350 человек;

*Интегрированный урок биологии и английского языка с просмотром фильма THE SECRET LIFE OF TREES, 59 человек;

*Экологические занятия для детей Холмского района, участвовали 52 человека;

* Участие в празднике в честь Года Экологии в пос. Красный Бор Холмского района. 30 человек;

- День птиц

*Проведены информационно-познавательные занятия о птицах Новгородской области, приняли участие 38 человека;

*Проведены орнитологические экскурсии по парку г. Холма. Приняли участие 49 человек;

*Проведен мастер-класс "Лепим сову", участвовало 7 человек;

- День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды)

*Проведена лекция о Рдейском заповеднике на расширенной планерке Холмского района, участвовало 40 человек;

- День работника леса: не отмечается;

- Всероссийский заповедный урок

*Проведены информационно-познавательные занятия для детей разных возрастов об ООПТ России и Новгородской области. Приняли участие 425 человек;

- Всероссийский экологический урок для школьников

*Трансляция Всероссийского экологического урока для школьников, участвовали 2 человека.

- Девятый детский экологический праздник, посвященный Всемирному дню Водно-болотных угодий.

* Праздник проводится ежегодно, организуется совместно "Рдейским" и "Полистовским" заповедниками, в рамках праздника проводится детская экологическая конференция. В празднике принимают участие детские отряды, занимающиеся эколого-просветительской, научно-исследовательской и природоохранной деятельностью. Приняли участие 38 человек;

- Всемирный день Воды

* Проведены лабораторные занятия "Облака. Облако в бутылке" и мастер-класс "Облачная открытка". Приняли участие 138 человек.

- Весна без огня

* Проведены лекции по профилактике пожарной опасности с расклеиванием агитационных листовок. Приняли участие 111 человек;

- Праздник первоцветов

*Проведены ботанические экскурсии по парку г. Холма. Приняли участие 296 человек;

- Покормите птиц зимой!

* Информационно-практические занятия «Птицы родного края». Приняли участие 25 человек;

- Ёлочка, живи!

* Проведены информационно-познавательные занятия в парке г. Холма. Приняли участие 45 человек;

- Неделя в защиту животных

* Проведены информационно-познавательные занятия "Всемирный день бобра". Приняли участие 20 человек;

*Проведены экскурсии по выставке рисунков Марша Парков-2017. Приняли участие 44 человека;

- Письма животным

*Проведен семинар для организаций-партнеров проекта. Приняли участие 19 человек;

*Школьники Холмского и Поддорского района ознакомлены с проектом. 122 человека;

*Написали письма животным в 2017 году - 25 человек.

5.15. Сведения о наличии экскурсионных экологических троп и маршрутов:

5.15.1. на территории заповедника: нет

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства (перечислить)	Примечание

5.15.2. на территории охранной зоны заповедника:

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства (перечислить)	Примечание
1	"В гостях у Панекельки"	Урочище Табачный Рог в южной части охранной зоны	1,8	Информационный аншлаг, дощатый настил (по болоту), лавочки, 2 смотровые площадки, смотровая вышка, стол, туалет, мусорная урна.	

5.15.3. на территории ООПТ, находящихся в ведении заповедника: нет

№ п/п	Наименование экологической тропы/маршрута	Месторасположение	Протяженность (км)	Элементы обустройства (перечислить)	Примечание

5.16. Сведения об экскурсионно-туристических группах, посетивших в 2017 году территорию заповедника (включая посетителей музеев, информационных центров, демонстрационных вольерных комплексов и экспозиций живых растений, расположенных на территории заповедника)*: нет

Отечественные группы		Иностранные группы		Усредненное число дней пребывания на территории заповедника	Какие специалисты (работники) заповедника привлекались к проведению экскурсий
Кол-во групп	Кол-во человек	Кол-во групп	Кол-во человек		

* В том случае, если в заповеднике также имеет место посещение вне экскурсионно-туристических групп, указать: **общее количество чел., посетивших территорию заповедника в целях туризма (включая посетителей в организованных группах) - _____ чел.**

5.17. Сведения о экскурсионно-туристических группах, посетивших в 2017 году территории ООПТ, находящихся в ведении заповедника (указать, каких именно): нет

Наименование ООПТ, находящейся в ведении заповедника	Отечественные группы		Иностранные группы		Усредненное число дней пребывания на территории заказника	Какие специалисты (работники) заповедника привлекались к проведению экскурсий
	Кол-во групп	Кол-во человек	Кол-во групп	Кол-во человек		

5.18. Сведения о экскурсионно-туристических группах, посетивших в 2017 году территорию охранной зоны заповедника (в целях познавательного туризма в охранной зоне)

Отечественные группы		Иностранные группы		Усредненное число дней пребывания на территории охранной зоны	Какие специалисты (работники) заповедника привлекались к проведению экскурсий
Кол-во групп	Кол-во человек	Кол-во групп	Кол-во человек		
6	82	0	0	6	Сотрудники отдела экологического просвещения

5.19. Взаимодействует ли заповедник со сторонними туроператорами (специализированными структурами), если да, то с какими именно (наименование, местонахождение головного офиса), форма взаимодействия (заключен договор/соглашение, иное). Не взаимодействует.

5.20. Внесен ли заповедник (как ФГБУ) в Единый федеральный реестр туроператоров. Не внесен.

5.21. Сертифицировал ли заповедник (в рамках добровольной сертификации) какие-либо элементы экскурсионно-туристической деятельности (наличие сертификата, когда и кем выдан). Не сертифицировал.

5.22. Установлены ли силами заповедника кормушки для зимней подкормки птиц, их общее количество (всего 3, в т.ч. установлено в 2017 году 3) и месторасположение: Холмский городской парк.

5.23. Проводились ли в отчетном году силами заповедника либо с его участием иные мероприятия в области экологического просвещения и какие именно:

№ п/п	Название мероприятий	Количество мероприятий	Число участников, чел.
1	Организованы систематические занятия для детей - воспитанников Холмского комплексного центра, воспитанников детского сада "Солнышко" г.Холм, детского сада "Радуга" г. Холм, клуба для пожилых "Золотой возраст" при КХЦ г. Холм	30	445
2	Участие в работе летних школьных лагерей, лагеря при Холмском комплексном центре, экологической школы "Медвежата" д.Косилово Тверская область	9	151
3	Организовано сотрудничество с библиотекой для слепых и слабовидящих "Веда", г. Великий Новгород, совместно проведены занятия с адаптированными методами изучения, для детей и взрослых	27	509
4	Создана страница отдела экологического просвещения в социальной сети ВКонтакте	1	126
5	Проведен подростковый квест ко Дню Молодежи совместно с учреждениями культуры г. Холма	1	50
6	Конкурс экологических агит-бригад в с. Поддорье, с участием сотрудников отдела экопросвещения	1	82
7	Встреча с сотрудниками заповедника для студентов Института сельского хозяйства и природных ресурсов	1	70

5.24. Повышение квалификации персонала подразделения экологического просвещения (развития познавательного туризма) в отчетном году: *указать кто именно, где и по какой теме (специальности) проходил повышение квалификации (обучался, стажировался)*. Не обучались.

5.25. Установлены ли контакты заповедника с общественными природоохранными организациями, какими именно, в чем заключается их поддержка заповедника.

Гринпис – совместное проведение акции «Весна без огня», методическая поддержка.

Международный фонд в защиту диких животных - проведение акции "Неделя в защиту животных", методическая поддержка.

Центр охраны дикой природы - проведение акции "Марш парков", методическая поддержка.

VI. ОХРАНА ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

6.1. Информация об объектах историко-культурного наследия, находящихся на территории заповедника (название, местоположение, статус).

6.2. Мероприятия, проведенные заповедником в 2017 году по охране, инвентаризации, реставрации и изучению объектов историко-культурного наследия. Источники финансирования указанных мероприятий.

VII. ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ЗАПОВЕДНИКА

(приложение 2)

VIII. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ

8.1. Перечислить основные мероприятия, проведенные в рамках международного сотрудничества, включая прием иностранных делегаций и отдельных специалистов,

выезды сотрудников заповедника за рубеж по вопросам международного сотрудничества и ознакомлением с зарубежным опытом.

8.2. По каким программам и проектам в сфере международного сотрудничества подготовлены отчеты и иная информация, когда и куда они представлены

Директор заповедника

Кроликов В.В.

подпись

29.01.2018

2.

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства за 2017 год:

1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):						
Существование экологического правонарушения:	на территории заповедника	охранной зоне	в федеральном заказнике (ах)	на иных ООПТ	ВСЕГО	
					О	
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0				0	
Незаконные сенокошение и выпас скота	0				0	
Незаконная охота	0				0	
Незаконное рыболовство	0				0	
Незаконный отлов рептилий, амфибий, наземных беспозвоночных	0				0	
Незаконный сбор дикоросов	0				0	
Самовольный захват земли	0				0	
Незаконное строительство	0				0	
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	0				0	
Загрязнение природных комплексов	0				0	
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	0				0	
Нарушение режима авиацией					0	
Иные нарушения (в сноске указать, какие именно)	0				0	
Итого:	0				0	
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	0				0	
2. Изъято орудий и продукции незаконного природопользования:						
Нарезного оружия (шт.)	0				0	
Гладкоствольного оружия (шт.)	0				0	
Сетей, бредней, неводов (шт.)	0				0	
Вентерей, мереж, верш (шт.)	0				0	
Капканов (шт.)	0				0	
Петель и иных самоловов (шт.)	0				0	
Комплектов для электролова (шт.)	0				0	
Рыбы (кг.)	0				0	
Трепанга (кг)	0				0	
Крабов (шт.)	0				0	
Ежа морского (шт.)	0				0	
Иных морских беспозвоночных (кг)	0				0	
Икры лососевых и осетровых (кг)	0				0	
Дикоросов (кг)	0				0	
Древесины (куб. м.)	0				0	
3. Выявлен незаконный отстрел или отлов (обязательно указать вид животного):						
Копытных зверей (гол.)	0				0	
Крупных хищных зверей (гол.)	0				0	
Пушных зверей (гол.)	0				0	

Птиц, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0				0
Амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0				0
Иных животных, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0				0

4. Наложено административных штрафов (количество/ тыс.руб.):

	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника
на граждан	0	
на должностных лиц	0	
на юридических лиц	0	

5. Взыскано административных штрафов (количество/ тыс.руб.):

	ВСЕГО:	В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника
с граждан	2500	2500
с должностных лиц		
с юридических лиц		

6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс.руб.):

	ВСЕГО:	В том числе должностными лицами заповедника
физическим лицам	0	
юридическим лицам	0	

7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс.руб.):

	ВСЕГО:	В том числе по искам должностных лиц заповедника
с физических лиц	0	
с юридических лиц	0	

8. Количество уголовных дел, возбужденных правоохранительными органами по выявленным нарушениям: 0**9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.) 0**

Директор заповедника Кроликов В.В.

подпись

29.01.2018 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
 ЗАПОВЕДНИКА в 2017 году (тыс. руб.)

Источник финансирования	тыс.руб.
1. СРЕДСТВА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА, ВСЕГО	27149,6
РАСХОДЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ	17692,7
РАСХОДЫ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	5933,6
РАСХОДЫ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ФЦП «Охрана озера Байкал»	0
РАСХОДЫ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ АДРЕСНОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ	0
ЦЕЛЕВЫЕ СРЕДСТВА РФФИ	0
ИНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ СРЕДСТВА (указать какие) Субсидия на иные цели из ФБ	3000,0
2. СРЕДСТВА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ (включая бюджетные экологические фонды)	0
3. СРЕДСТВА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ МУНИЦИПАЛЬНОГО (МЕСТНОГО) БЮДЖЕТА (включая муниципальные экологические фондов)	0
4. СРЕДСТВА ИНОСТРАННЫХ ГРАНТОВ, всего	0
гранты Всемирного фонда дикой природы (WWF)	0
гранты проектов ПРООН/ГЭФ	0
иные иностранные гранты (указать, какие именно)	0
5. СРЕДСТВА РОССИЙСКИХ СПОНСОРОВ, всего	0
банки	0
промышленные организации	0
транспортные организации	0
сельскохозяйственные организации	0
Торговые организации	0
Рекламные агентства	0
Иные коммерческие структуры	0
Некоммерческие организации	0
Частные лица	0
6. ПОСТУПЛЕНИЯ ОТ СОБСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, всего	0
добровольные компенсации (не связанные с предъявлением исков) за ущерб природным комплексам	0
реализация древесины и продукции деревообработки	0
Реализация продукции сенокошения	0
реализация мясо – и рыбопродукции от регуляционной и научной деятельности	0
взимание платы за услуги, связанные с посещением территории, включая экскурсионные услуги	0
плата за посещение музеев природы	0
плата за видео- и фотосъемки	0
плата за пользование услугами гостиниц и остановочных пунктов	0
плата за иные сервисные, в том числе транспортные услуги	0
взимание платы за путевки (разрешения) на право рыбной ловли	0
доходы от организации спортивной и любительской охоты в охранной зоне и иных угодьях	0
доходы от продажи сувениров и полиграфической продукции	0
доходы от сдачи в аренду основных фондов	0

поступления от договорных научно-технических работ	0
реализация сельхозпродукции подсобных хозяйств	0
доходы от деятельности экспериментальных питомников	0
плата за жилищно-коммунальные услуги	0
проведение экологической учебной практики и эколагерей	0
плата за посещение физическими лицами территорий государственных природных заповедников в целях познавательного туризма	0
иная собственная деятельность (конкретизировать)	0
СУММАРНЫЙ БЮДЖЕТ, ВСЕГО:	27149,6

Директор заповедника

Кроликов В.В.

подпись

29.01.2018г.