

**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 2019 год.

Рисунков – 55

Таблиц – 26

Страниц – 138

Начальник научного отдела

.....Завьялов Н.А.

Холм, 2020.

Содержание	Стр.
Предисловие.....	3
Территория заповедника.....	4
Погода. Завьялов Н.А.....	5
Флора и растительность. Завьялов Н.А., Катаева О.А.....	10
Фауна и животное население. Завьялов Н.А., Завьялова Л.Ф., Зуева Н.В.....	13
Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны. Завьялов Н.А.....	111
Литература.....	112
Отчет директора за 2019 г.	113

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 2019 г. не было.

5. Погода

Краткая характеристика погодных условий за 2019 г. приведена по данным метеостанции г. Холм, расположенной на расстоянии 18 км от границ заповедника. Данные взяты с сайта https://rp5.ru/Погода_в_Холме,_Холмский_район.

Средние, минимальные и максимальные значения температур показаны в табл. 5.1., количество выпавших осадков за 2009–2019 гг. в табл. 5.2., сравнение количества выпавших осадков в 2019 г. со средним многолетним по месяцам за 2009–2018 гг. на рис.1.

Таблица 5.1.

Средние, минимальные и максимальные значения температур воздуха в 2019 г.

Месяц	Среднее значение	Минимальное значение (дата)	Максимальное значение (дата)
январь	-6.3	-26.6 (25.01)	+1.6 (18.01 и 30.01)
февраль	-0.4	-12.3 (23.02)	+6.4 (16.02)
март	+3.5	-18.4 (02.03)	+24.6 (26.04)
апрель	+5.7	-8.7 (13.04)	+24.6 (26.04)
май	+12.3	-4.0 (04.05)	+27.2 (20.05)
июнь	+18.0	+4.1 (04.06)	+30.3 (08.06)
июль	+14.9	+1.7 (13.07)	+30.1 (27.07)
август	+15.0	+4.2 (17.08)	+26.6 (19.08)
сентябрь	+10.0	-4.2 (26.09)	+25.4 (10.09)
октябрь	+7.5	-3.8 (31.10)	+16.4 (20.10)
ноябрь	+2.9	-11.9 (25.11)	+12.2 (05.11)
декабрь	+1.8	-8.0 (03.12)	+8.0 (18.12)

Таблица 5.2.

Годовое количество осадков, мм за период 2009–2019 гг.

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Осадки, мм	951	680,4	809	788	722	632	622	714	983	521,9	923,6

Всего за 2019 г. выпало 924 мм осадков. За период 2009–2019 гг. только трижды годовая сумма осадков была более 900 мм – в 2009, 2017 и 2019 гг. (табл. 5.2). Распределение осадков по месяцам в 2019 г. заметно отличалось от средних многолетних данных (рис. 1). Так, в апреле вообще не было осадков, тогда как осадков больше среднего многолетнего было в феврале, марте, мае, июне, августе-декабре. Большая часть выпавших осадков – 627

мм пришлось на вторую половину года. Таким образом, 2019 г. был многоводным и болотный массив большую часть года был недоступен для наблюдений.

Динамика уровня воды в реке Порусья около моста возле д. Ельно показана на рис. 2 – 7.

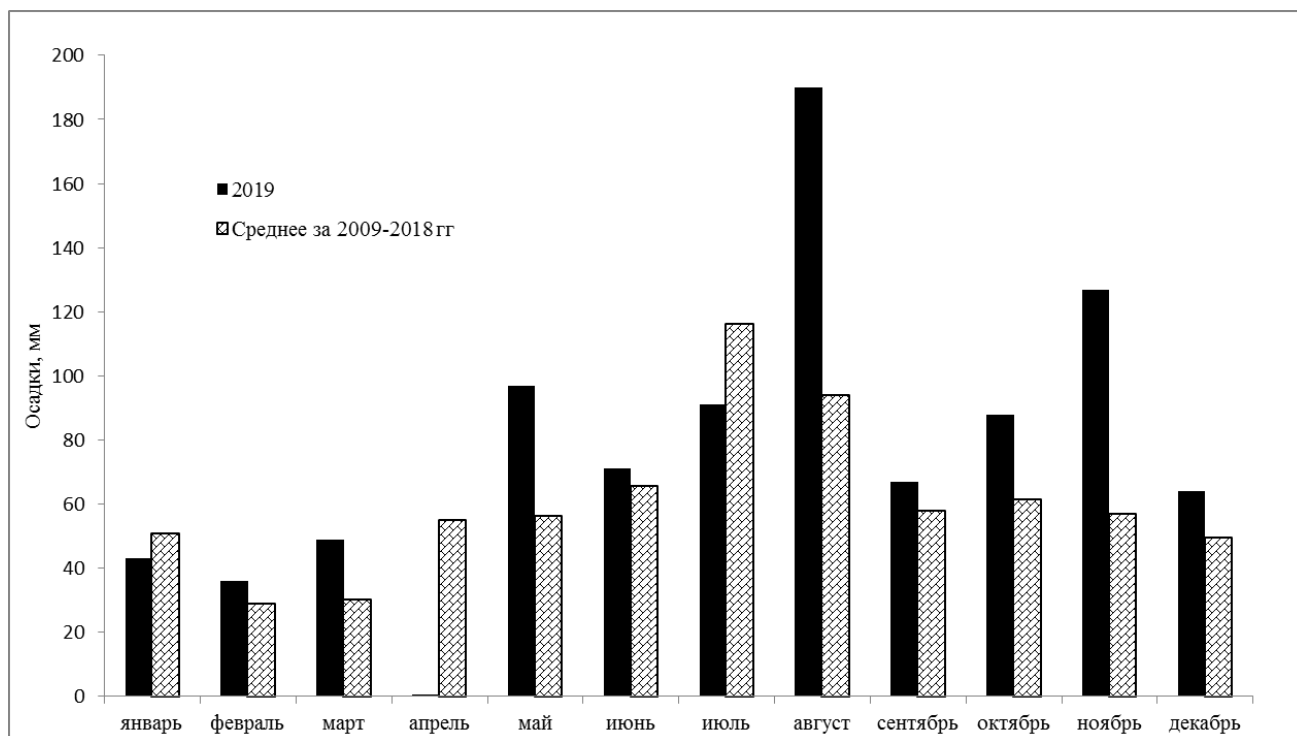


Рис. 1. Сравнение количества выпавших в 2019 г. осадков со средними многолетними значениями за 2009–2018 гг.

Общее количество выпавших за 2019 г. осадков и сравнение их с многолетними данными показаны в табл. 5.3.

Таблица 5.3.

Годовое количество осадков за период 2009–2019 гг.

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Сумма осадков, мм	951	680	809	788	722	632	622	714	983	522	924



Рис. 2. 26 марта. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 3. 11 апреля. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 4. 3 июня. Фото Зуева Н.В.



Рис. 5. 20 октября. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 6. 30 октября. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 7. 3 декабря. Фото Завьялов Н.А.

7. Флора и растительность

7.1. Флора и ее изменения

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных в заповеднике на 2019 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	116		7
Сосудистые	400		7
Папоротникообразные			
Голосеменные			
Покрытосеменные (цветковые)			
Итого сосудистых	400		7
Всего высших растений			

7.2. Новые находки редких видов

1. Новая находка Лобарии легочной *Lobaria pulmonaria* (Красная книга России и Новгородской области) в ур. Горки Лесовые в точке с координатами 57°08.112' 30°47.227' (рис. 8). На стволе упавшей, но еще живой и большой осины найдены 4 таллома в хорошем состоянии: 1) 65×48 см; 2) 32×24 см; 3) 10×9 см; 4) 6×5 см.



Рис. 8. Новая находка Лобарии легочной 16.06.19 ур. Горки Лесовые. Фото Завьялов Н.А.

2. Новая находка Цетрелии оливковой *Cetrelia olivetorum* (Красная книга Новгородской области) 15.06.19 в ур. Ляды в точке с координатами 57°08.939' 30°47.227'. Сырой перестойный черноольшаник, на упавшем стволе черной ольхи (рис. 9). Третья находка в Новгородской области.



Рис. 9. Цетрелия оливковая *Cetrelia olivetorum* в ур. Ляды. 15.06.19. Фото Завьялов Н.А.

8. Фауна и животное население

8.1. Видовой состав фауны.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2019 г.

	за все время его существования	в данном году	
		Всего	в т.ч. впервые
Отряд	Количество видов, отмеченных в заповеднике	видов, достоверно	достоверно
Класс Млекопитающие – Mammalia			
Насекомоядные	6	3	1
Рукокрылые	2	-	-
Зайцеобразные	2	1	-
Грызуны	16	11	-
Хищные	13	13	
Парнокопытные	3	3	-
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia			
Чешуйчатые	4	2	-
Класс Земноводные – Amphibia			
Хвостатые	1	-	-
Бесхвостые	4	4	-
Класс Птицы – Aves			
Курообразные – Galliformes	5	4	
Гусеобразные – Anseriformes	20	9	
Гагарообразные – Gaviiformes	2	1	
Аистообразные – Ciconiiformes	5	2	
Поганкообразные – Podicipediformes	2	0	
Соколообразные – Falconiformes	20	5	
Журавлеобразные – Gruiformes	4	2	
Ржанкообразные – Charadriiformes	24	6	
Голубеобразные – Columbiformes	1	1	
Кукушкообразные – Cuculiformes	1	1	
Совообразные – Strigiformes	8	0	
Козодоеобразные – Caprimulgiformes	1	1	
Стрижеобразные – Apodiformes	1	0	
Дятлообразные – Piciformes	7	4	
Воробьинообразные – Passeriformes	80	32	
Жаворонковые – Alaudidae	2	0	
Ласточковые – Hirundidae	2	0	
Трясогузковые – Motacillidae	6	2	
Свиристелевые – Bombycillidae	1	0	
Крапивниковые – Troglodytidae	1	1	
Завирушковые – Prunellidae	1	0	
Дроздовые – Turdidae	5	2	
Мухоловковые – Muscicapidae	9	2	
Славковые – Silviidae	15	4	
Корольковые – Regulidae	1	1	

Длиннохвостые синицы – Aegithalidae	1	1	
Ремезовые – Remizidae	1	0	
Синицевые – Paridae	6	5	
Поползневые – Sittidae	1	0	
Пищуховые – Certhiidae	1	1	
Сорокопутовые – Laniidae	2	1	
Иволговые – Oriolidae	1	1	
Врановые – Corvidae	7	4	
Скворцовые – Sturnidae	1	1	
Вьюрковые – Fringillidae	11	4	
Овсянковые – Emberizidae	5	2	1

Примечание: * В графу «Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике за всё время его существования» по сравнению с предыдущим годом, внесены изменения. В 2019 г. в заповеднике не обнаружены следующие виды: ушан (*Plecotus auritus*), водяная ночница (*Myotis daubentonii*) – специальные учеты рукокрылых не проводились, визуальных встреч в заповеднике не было; лесная соя (*Dryomus nitedula*) – редкий вид, красная полевка (*Myodes rutilus*) – редкий вид, полевка-экономка (*Alexandromys oeconomus*) – редкий вид, лесная мышовка (*Sicista betulina*) – редкий вид, мышь-малютка (*Micromys minutes*) – депрессия численности, средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*) – редкий вид, обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*) – депрессия численности, обыкновенный еж (*Erinaceus europaeus*) – редкий в заповеднике вид, заяц-русак (*Lepus europaeus*) – из-за зарастания открытых агроландшафтов становится редким даже за пределами заповедника, в заповеднике не отмечен, обыкновенный уж (*Natrix natrix*), веретеница (*Anguis fragilis*) – редкие виды.

ПТИЦЫ РДЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(Систематика даётся по Е.А. Коблик, В. Ю. Архипов. 2014. Фауна птиц Северной
Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. – Зоологические исследования, №
14. Товарищество научных изданий КМК. 171 с.)

Жирным шрифтом выделены виды, отмеченные на территории заповедника и его
охранной зоны в 2019 г.

Отряд Курообразные Galliformes

1. **Рябчик** *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)
2. **Глухарь** *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758
3. **Тетерев** *Lyrurus tetrrix* (Linnaeus, 1758)
4. **Белая куропатка** *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)
5. **Перепел** *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные Anseriformes

6. **Лебедь-кликун** *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)
7. **Гуменник** *Anser fabalis* (Latham, 1787)
8. **Белолобый гусь** *Anser albifrons* (Scopoli, 1769)
9. **Серый гусь** *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
10. **Связь** *Anas penelope* Linnaeus, 1758
11. **Чирок-свистунок** *Anas crecca* Linnaeus, 1758
12. **Кряква** *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758
13. **Шилохвость** *Anas acuta* Linnaeus, 1758
14. **Чирок-трескунок** *Anas querquedula* Linnaeus, 1758
15. **Широконоска** *Anas clypeata* Linnaeus, 1758
16. **Красноголовый нырок** *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)
17. **Хохлатая чернеть** *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)
18. **Морская чернеть** *Aythya marila* (Linnaeus, 1761)
19. **Синьга** *Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758)
20. **Турпан** *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)
21. **Морянка** *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758)
22. **Гоголь** *Vucephala clangula* (Linnaeus, 1758)
23. **Луток** *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758)
24. **Длинноносый крохаль** *Mergus serrator* Linnaeus, 1758
25. **Большой крохаль** *Mergus merganser* Linnaeus, 1758

Отряд Гагарообразные Gaviiformes

26. **Краснозобая гагара** *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)
27. **Чернозобая гагара** *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные Ciconiiformes

28. **Большая выпь** *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)
29. **Большая белая цапля** *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)
30. **Серая цапля** *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758
31. **Чёрный аист** *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)
32. **Белый аист** *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

33. **Серощёкая поганка** *Podiceps griseigena* (Boddaert, 1783)
34. **Чомга** *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные Falconiformes

35. **Пустельга** *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758
36. **Кобчик** *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766
37. **Дербник** *Falco columbarius* Linnaeus, 1758
38. **Чеглок** *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

39. Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771
40. Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)
- 41. Осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)**
42. Чёрный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)
43. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)
44. Змеяд *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)
45. Болотный лунь *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)
46. Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)
- 47. Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)**
- 48. Перепелятник *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)**
49. Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)
50. Канюк *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)
51. Зимняк *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)
52. Малый подорлик *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831
53. Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811
- 54. Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

- 55. Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)**
56. Водяной пастушок *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758
- 57. Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758)**
58. Погоньш *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes

- 59. Чибис *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758)**
60. Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758)
61. Малый зуёк *Charadrius dubius* Scopoli, 1786
- 62. Вальдшнеп *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758**
63. Гаршнеп *Limnocryptes minimus* (Brünnich, 1764)
- 64. Бекас *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)**
65. Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787)
66. Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)
67. Средний кроншнеп *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)
- 68. Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)**
69. Щёголь *Tringa erythropus* (Pallas, 1764)
- 70. Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)**
- 71. Черныш *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758**
72. Фифи *Tringa glareola* Linnaeus, 1758
73. Перевозчик *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)
74. Плосконосый плавунчик *Phalaropus fulicarius* (Linnaeus, 1758)
75. Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758)
76. Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)
77. Сизая чайка *Larus canus* Linnaeus, 1758
78. Серебристая чайка *Larus argentatus* Pontoppidan, 1763
79. Озёрная чайка *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766
80. Речная крачка *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758
81. Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815)
82. Чёрная крачка *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные Columbiformes

- 83. Вяхирь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758**

Отряд Кукушкообразные Cuculiformes

- 84. Кукушка *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758**

Отряд СOVOобразные Strigiformes

85. Белая сова *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)

86. Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pallas, 1771
87. Бородатая неясыть *Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772
88. Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)
89. Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)
90. Ястребиная сова *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)
91. Ушастая сова *Asio otus* (Linnaeus, 1758)
92. Болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

Отряд Козодоеобразные Caprimulgiformes

- 93. Козодой *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758**

Отряд Стрижеобразные Apodiformes

94. Чёрный стриж *Apus apus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные Piciformes

95. Вертишейка *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758
- 96. Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)**
97. Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1802)
- 98. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)**
- 99. Желна *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)**
100. Зелёный дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758
- 101. Седой дятел *Picus canus* J.F. Gmelin, 1788**

Отряд Воробьеобразные Passeriformes

102. Полевой жаворонок *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758
103. Лесной жаворонок *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)
104. Деревенская ласточка *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758
105. Воронок *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)
106. Луговой конёк *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)
- 107. Лесной конёк *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)**
108. Краснозобый конёк *Anthus cervinus* (Pallas, 1811)
109. Жёлтая трясогузка *Motacilla flava* Linnaeus, 1758
110. Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* Pallas, 1776
- 111. Белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758**
112. Свиристель *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758)
- 113. Крапивник *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)**
114. Лесная завирушка *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)
- 115. Рябинник *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758**
- 116. Чёрный дрозд *Turdus merula* Linnaeus, 1758**
117. Белобровик *Turdus iliacus* Linnaeus, 1758
118. Певчий дрозд *Turdus philomelos* C.L. Brehm, 1831
119. Деряба *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758
120. Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)
- 121. Зарянка *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)**
122. Соловей *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)
123. Варакушка *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)
124. Луговой чекан *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)
125. Каменка *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)
- 126. Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)**
127. Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)
128. Малая мухоловка *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)
129. Речной сверчок *Locustella fluviatilis* (Wolf, 1810)
130. Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)
131. Камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)
132. Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849
133. Болотная камышевка *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)

134. Зелёная пересмешка *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)
135. Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)
136. Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)
137. Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)
138. Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)
139. Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)
140. Садовая славка *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)
141. Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1792)
142. Серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787
143. Славка-мельничек *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758)
144. Желтоголовый королёк *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)
145. Ополовник *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)
146. Ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)
147. Черноголовая гаичка *Parus palustris* Linnaeus, 1758
148. Пухляк *Parus montanus* Conrad von Baldenstein, 1827
149. Хохлатая синица *Parus cristatus* Linnaeus, 1758
150. Московка *Parus ater* Linnaeus, 1758
151. Лазоревка *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758
152. Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758
153. Поползень *Sitta europaea* Linnaeus, 1758
154. Пищуха *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758
155. Жулан *Lanius collurio* Linnaeus, 1758
156. Серый сорокопуд *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758
157. Иволга *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)
158. Сойка *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)
159. Сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758)
160. Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)
161. Галка *Corvus monedula* Linnaeus, 1758
162. Грач *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758
163. Серая ворона *Corvus cornix* Linnaeus, 1758
164. Ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758
165. Скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758
166. Зяблик *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758
167. Юрок *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758
168. Зеленушка *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)
169. Чиж *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)
170. Щегол *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)
171. Коноплянка *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)
172. Чечётка *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)
173. Чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)
174. Клёст-еловик *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758
175. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)
176. Дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)
177. Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758
178. Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus* (Linnaeus, 1758)
179. Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776)
180. Лапландский подорожник *Calcarius lapponicus* (Linnaeus, 1758)
181. Пуночка *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758)

8.1.1. Новые виды животных.

Птицы:

1. Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776). 19 сентября на западном берегу Роговского озера в кронах сосен перелетало не менее трёх птиц (рис. 10). Были слышны позывки «цит-цит» и даже тихая песенка.



Рис. 10. Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* на западном берегу Роговского озера 19 сентября 2019.

Фото Зуева Н.В.

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 8.3.10
2	Чёрный аист – <i>Ciconia nigra</i> L., 1758	3	Данные о встречах отсутствуют.
3	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> L., 1758	3	Данные о встречах отсутствуют.
4	Змеяяд – <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	2	Данные о встречах отсутствуют.
5	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pall., 1811	2	Данные о встречах отсутствуют.
6	Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	3	Данные о встречах отсутствуют.
7	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> L., 1758	3	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
8	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> L., 1758	3	Данные о встречах отсутствуют.
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	Данные о встречах отсутствуют.
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 8.3.15
15	Филин – <i>Bubo bubo</i> L., 1758	2	Данные о встречах отсутствуют.
16	Средний пёстрый дятел – <i>Dendrocopos medius</i> (L., 1758)	2	Впервые отмечен на кормушке в г. Холме 8 декабря 2018. В феврале, марте и апреле 2019 г. продолжал регулярно появляться на кормушке. Последняя встреча – 13 апреля.
17	Обыкновенный сорокопут – <i>Lanius excubitor excubitor</i> L., 1758	3	2 февраля одна птица замечена в г. Холме – сидела на яблоне. Увидев человека, улетела. В начале мая и затем 18 июня он отмечен в том же самом месте. 4 октября «трель» серого сорокопута раздавалась у северной границы заповедника, в окрестностях быв. д. Иванцево. 8 октября – в ур. Михалкино одна птица

			летала и сидела на вершине осины.
18	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> L., 1758	2	Данные о встречах отсутствуют.
19	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	1.09.19. Взлетела на краю острова Шнитник
2.	Красная орденская лента – <i>Catocala nurta</i> L.	Не встречалась
3.	Обыкновенный махаон – <i>Papilio machaon</i> L., 1758	1.06.19. Одна бабочка летала на склоне поймы р. Ловати. Одна бабочка летала над дорогой между деревьями Ельно и Андроново.
4.	Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> L., 1758	Не встречалась
5.	Малая павлиноглазка – <i>Eudia pavonia</i> L.	Не встречалась
6.	Мертвая голова – <i>Acberontia atropos</i> L.	Не встречалась
7.	Переливница большая – <i>Apatura iris</i> L.	21.06.19. Летала в г. Холм вдоль набережной р. Ловати. Неделю назад видела переливницу во дворе около дома Завьялова Л.Ф.
8.	Усач мускусный – <i>Aromia moschata</i> L.	Не встречался
Класс Птицы – <i>Aves</i> Отряд Аистообразные – <i>Ciconiiformes</i>		
6.	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i> L., 1758	Первая встреча зарегистрирована 4 апреля в д. Кулаково. 7 апреля два аиста отмечены в д. Красный Бор. 8 апреля – два аиста заняли гнездо на водонапорной башне в д. Нивки. 31 июля здесь зарегистрирован первый полёт аистят, а 20 августа аисты покинули место гнездования.
Отряд Соколообразные		
7.	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	Данные о встречах отсутствуют.
Отряд Курообразные – <i>Galliformes</i>		
8.	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i> L., 1758	Данные о встречах отсутствуют.
Отряд Журавлеобразные – <i>Gruiformes</i>		
9.	Коростель – <i>Crex crex</i> L., 1758	Состояние популяции описано в разделе 8.3.14.

№ п/п	Название вида	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes		
10.	Дупель - <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	Данные о встречах отсутствуют.
11.	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> L., 1758	Данные о встречах отсутствуют.
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	Состояние популяции описано в разделе 8.3.2.

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 научными сотрудниками и инспекторами охраны заповедника поэтапно в связи с тем, что не хватало учетчиков. Для обеспечения безопасности людей на каждом маршруте работали одновременно два человека. 25 января следы животных учитывались на трех маршрутах в северной части заповедника, 29 января – на пяти маршрутах на юге и юго-западе заповедника, и в охранной зоне, 13 февраля – в центральной части заповедника и в охранной зоне на трех маршрутах. Всего отработано 11 маршрутов, общая протяженность которых составила 86.7 км. Свежие следы животных учитывались спустя сутки после снегопада.

Погода в дни учета: 25 января ночная температура опускалась до $-23-27^{\circ}\text{C}$. В дневные часы воздух нагрелся до $-14-17^{\circ}\text{C}$. Дул слабый ЮЮВ ветер. 29 января ночная температура держалась около $-6-9^{\circ}\text{C}$. Днем она повысилась до $-5-2^{\circ}\text{C}$. Ветер был слабым - 3 м /сек, ЮВ направления. 13 февраля ночь была слабоморозной, с температурой $-1-2^{\circ}\text{C}$. Дневная температура держалась около $0-3^{\circ}\text{C}$. Дул ЗЮЗ ветер.

Высота снежного покрова 25 и 29 января на болоте составляла в среднем 44 см, в заболоченных сосняках 36 см, в топях 15 см, на лесных суходолах 45 см, на полях 42–45 см. К 13 февраля она увеличилась на 5–10 см. Снег был рыхлым по всему профилю, без наста и ледяных прослоек.

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 8.5.

Результаты летнего учета норников и зимоспящих на территории заповедника и охранной зоны в 2019 г.

Дата учета	Вид	Зарегистрировано жилых нор	Запас на всей территории
IV – XI	Медведь	-	46
III – IX	Барсук	Две в охранной зоне	
III – IX	Лисица	-	-
III – IX	Енотовидная собака	Одна в заповеднике, одна в охранной зоне	

Таблица 8.2.1.2.

Многолетние результаты учета медведя в 2003–2019 гг.

Год	Особь	Год	Особь
2003	15	2012	16
2004	19	2013	22
2005	24	2014	20
2006	18	2015	18
2007	18	2016	30
2008	22	2017	27
2009	16	2018	27
2010	9	2019	46
2011	13		

Среднее многолетнее за 2003–2019 гг. = 21,18; ст. откл.= 8,35; нормированное отклонение на 2019 г. = 0,70.

Численность мелких млекопитающих в 2019 г. определялась только осенью методом ловушко-линий. На линии выставлялись давилки Геро. Они экспонировались одни сутки и проверялись один раз в сутки в дневное время. Во время осеннего учета в сентябре – октябре отработано 600 ловушко-суток. Пойманы 74 особи 6 видов грызунов и 2 видов насекомоядных (табл. 8.9). Для учетов мелких млекопитающих и амфибий ловчие заборчики в этом году не использовались.

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	2018	2019	
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	0.2	3,0	
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	0.6	6,7	
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	0.0	0,0	
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	0.0	0,0	
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	0.0	0,0	
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	0.0	0,5	
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	0.2	0,0	
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	0.7	0,1	
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	0.2	1,2	
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	0.0	0,5	
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	3.3	3,2	
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	0.0	0,0	
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	0.2	1,0	
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	0.7	0,7	
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	0.8	0,2	

В 2019 г. в заповеднике продолжали использоваться фотоловушки. Места установки и продолжительность работы фотоловушек и продолжительность их работы указаны в табл. 8.2.1.3.

Таблица 8.2.1.3.

Места установки и продолжительность экспозиции фотоловушек в 2019 г.

№	Тип	Место		Установлена	Проверялась	Снята	Отработано л/с в 2019 г.
1	В	О. Липовки	Нора енотов	18.02.19	16.05.19 04.10.19 07.02.20		365
2	В	О. Барсучок	Нора барсука	4.04.19		26.04.19	23
3	В	Горки Лесовые	Бобровая плотина	4.04.19		26.04.19	23
4	В	Горки Лесовые	Бобровая плотина	24.05.19		15.06.19	23
5	В	Горки Лесовые	Медвежья елка	24.05.19	14.06.19	22.11.19	158
6	В	Ляды	Медвежья елка	24.05.19		14.06.19	22
7	ВА	В17	Хатка	05.06.19		27.09.19	115
8	В	В17	Хатка	27.09.19	22.10.19	13.01.20	96
9	В	В114	Хатка	05.06.19		30.08.19	87
10	SG	О. Маржавик	тропа	18.06.19		23.10.19	128
11	ВА	В118	Хатка 052	06.06.19	30.08.19	11.10.19	128
12	В	В120	Хатка	06.06.19	30.08.19	18.10.19	145
13	В		Фотоприсада	27.02.19	14.05.19 30.08.19	21.10.19	237
14	ВА	В14	Хатка	27.09.19	30.10.19	07.02.20	96
15	БЗ	В116	Хатка	11.10.19	29.10.19	03.12.19	54
16	БЗ	В16	Хатка 606	20.10.19		07.02.20	73
17	БК	В111	хатка	22.10.19		13.01.20	71
18	БА	В140	Хатка	23.10.19		03.12.19	46
19	БЗ	В139	хатка	29.10.19		03.12.19	40
20	СГ	В18	Хатка	30.10.19		22.05.20	63
21	БЗ	ур. Червячек	Норочья тропа	15.06.18	Не снималась		
22	БЗ	Пос. В16	Хатка №606	31.10.18		10.01.19	10
23	БЗ	пос. В14	Хатка	31.10.18		10.01.19	10
24	БЗ	Пос. В114	Хатка	03.11.18		18.02.20	49

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками в 2019 г.

№ линий	Дата	Л/с	Всеголовлено	Добытоповидям																					
				SA		SM		SC		NF		MYGL		AFL		AUR		AA		MAR		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	15-16.10	100	20	3	3.0	1	1.0					6	6.0	0	0.0	1	1.0	4	4.0	0	0.0	5	5.0		
2	23-24.09	100	22	2	2.0	2	2.0					7	7.0	0	0.0	10	10.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0		
2a	9-10.09	50	1	0	0.0	0	0.0					1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
2б																									
		250	43	5	2.0	3	1.2					14	5.6	0	0.0	11	4.4	4	1.6	0	0.0	6	2.4		
Лесные станции																									
3																									
4																									
5	23-24.09	100	9	0	0.0	0	0.0					8	8.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
6	15-16.10	25	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		
7	Линия закрыта, т.к. древостой биотопа разрушен ураганым ветром																								
8	2-3.09	100	4	1	1.0	1	1.0					1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0		
8a	9-10.09	50	2	1	2.0	1	2.0					0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
		275	15	2	0.7	2	0.7					9	3.3	1	0.4	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0.0		
Вырубки																									
9																									
10	15-16.10	50	15	0	0.0	0	0.0					15	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
14	15-16.10	25	1	0	0.0	0	0.0					1	4.0	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, 2a – 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, 8a – сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый на краю болота южнее д. Ельно, 9 – зарастающая вырубка, 10 – вырубка седьмого 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 – кустарничково-осоково-зеленомошное болото у р. Порусье.

Примечание. В таблицах 8.8, 8.8a, 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.

Треки маршрутов Зуевой Н.В. и Завьялова Н.А. в 2019 г. показаны на рис. 11, 12.



Рис. 11. Маршруты Н.В. Зуевой в 2019 г. 11 полевых дней – 96,5 км.

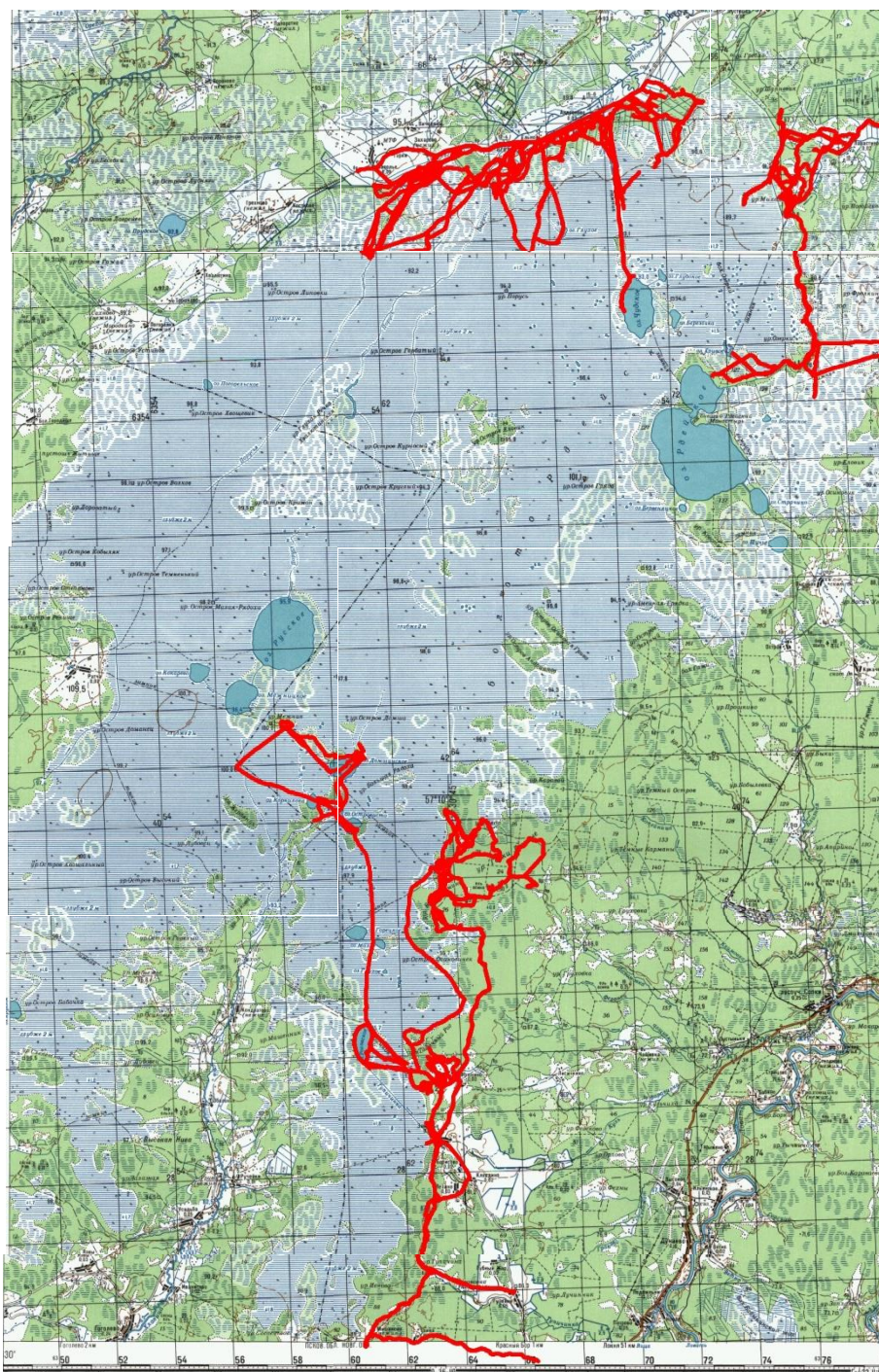


Рис. 12. Треки маршрутов Завьялова Н.А. в 2018 г. Всего 67 дней полевых, 954 км маршрутов.

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.

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Зимний маршрутный учёт.

Дата проведения учёта: 25.01, 29.01, 13.02.

Общая протяжённость маршрутов – 86,77 км:

Таблица 8.2.2.1

Результаты учёта курообразных на зимнем маршрутном учёте.

Вид	Абсолютное число учтённых птиц	Число птиц на 10 км маршрута
Рябчик	1	0,12
Глухарь	0	0,00
Тетерев	64	7,38
Белая куропатка	1	0,12

8.2.2.2. Осенний учёт тетеревиных птиц

Даты проведения учёта: 05.10 и 15.10.

Общая протяжённость маршрутов – 55,18 км:

- по лесным и луговым сообществам – 25,56 км

- по болотным сообществам – 29,62 км

Под *лесными и луговыми сообществами* имеются в виду леса материковой зоны, заболоченные (сфагновые) сосняки с высотой деревьев более 5 м и значительной сомкнутостью крон, облесённые берега болотных речек и озёр, леса минеральных островов, а также луга и залежи.

Под *болотными сообществами* имеются в виду открытые болота и болота с редко растущими невысокими соснами.

Нумерация маршрутов и их описание приведены в Летописи природы за 2018 год. Пройдены все маршруты, кроме маршрута № 7, а маршрут № 2 был пройден не полностью: до конца учётчики не дошли около 500 метров. В период проведения учёта территория заповедника была сильно залита дождями.

Результаты осеннего учёта тетеревиных птиц 2019 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	05.10.19	1	рябчик	1				Л	5/2	л
		2	тетерев	3				Б	15/10	л
		3	глухарь	1				Л	15/2	п
2	05.10.19	4	рябчик	1				Б	15/10	л
		5	тетерев	1				Б	20/5	л
3	05.10.19	-								
4	05.10.19	6	тетерев	5				Б	100/35	л
		7	тетерев	1				Б	50/20	п
		8	тетерев	1				Б	100/70	л
		9	тетерев	2				Л	15/10	л
5	15.10.18	-								
6	15.10.18	10	рябчик	1				Л	40/20	п
		11	тетерев	1				Л	50/10	л
		12	тетерев	1				Л	30/10	п
8	15.10.19	-								
9	05.10.18	-								

Примечание. Б – болотные сообщества, Л – лесные и луговые сообщества, 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	0	100	2,556	0
	болотные	0	200	5,924	0
тетерев	лесные и луговые	4	100	2,556	1,56
	болотные	11	200	5,924	1,86
глухарь	лесные и луговые	1	100	2,556	0,39
	болотные	0	200	5,924	0
рябчик	лесные и луговые	2	100	2,556	0,78
	болотные	1	200	5,924	0,17

8.2.2.3. Встречаемость дневных хищников и сов.

Таблица 8.18.

Встречаемость дневных хищников и сов в течение 2019 г. по всей территории заповедника, охранной зоны и ближайших окрестностей

Вид	Встречаемость птиц по месяцам, кол-во встреч/кол-во птиц												В сумме за год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Falco sp.</i>													
<i>Falco tinnunculus</i>													0/0
<i>Falco vespertinus</i>													0/0
<i>Falco columbarius</i>													0/0
<i>Falco subbuteo</i>						2/2	1/1	1/2					4/5
<i>Falco peregrinus</i>													0/0
<i>Pandion haliaetus</i>													0/0
<i>Pernis apivorus</i>								1/1					1/1
<i>Milvus migrans</i>													0/0
<i>Aquila sp./Haliaeetus sp.</i>			1/1							1/1			2/2
<i>Haliaeetus albicilla</i>													0/0
<i>Circaetus gallicus</i>													0/0
<i>Circus sp.</i>				1/1			1/2						2/3
<i>Circus aeruginosus</i>													0/0
<i>Circus cyaneus</i>													0/0
<i>Circus pygargus</i>													0/0
<i>Accipiter nisus</i>									1/1	2/3			3/4
<i>Accipiter gentilis</i>													0/0
<i>Buteo sp.</i>													0/0
<i>Buteo buteo</i>			4/4										4/4
<i>Buteo lagopus</i>									1/1				1/1
<i>Aquila pomarina</i>													0/0
<i>Aquila clanga</i>													0/0
<i>Aquila chrysaetos</i>	1/1			3/3					1/1	1/1	1/1		7/7
<i>Nyctea scandiaca</i>													0/0
<i>Strix uralensis</i>													0/0
<i>Strix nebulosa</i>													0/0
<i>Aegolius funereus</i>													0/0
<i>Glaucidium passerinum</i>													0/0
<i>Surnia ulula</i>													0/0
<i>Asio otus</i>													0/0
<i>Asio flammeus</i>													0/0

Примечание: в числителе – число встреч, в знаменателе – число особей.

8.2.3. Численность амфибий и рептилий.

Таблица 8.20.

Результаты учетов амфибий и рептилий на постоянных маршрутах в 2019 г.

Дата учета	Биотоп	Длина маршрута, м	Ширина учетной линии, м	Вид	Учтено особей
3.09	Луг разнотравно-злаковый, некосимый, невыпасаемый	200	2	-	-
	Березняк осоково-сфагновый	100	2	-	-
3.09	Осиново-березовый лес на минеральных островах Шнитник и Меглячовик	2500	2	<i>Rana temporaria</i>	1
3.09	Осоково-кустарничково-сфагновое болото с редкими соснами и березами	3000	2	<i>Rana arvalis</i> <i>Rana sp.</i> <i>Lacerta vivipara</i>	6 1 2
27.08	Луг разнотравно-злаковый, некосимый, невыпасаемый	500	2	-	-
27.08	Безлесое осоково-травяно-сфагновое болото по дороге на оз. Роговское	100	2	-	-
27.08	Сосняк кустарничково-сфагновый по дороге на оз. Роговское	3700	2	<i>Rana arvalis</i> <i>Lacerta vivipara</i>	2 1
7.09	Сосняк ягодно-миртово-сфагновый по берегу оз. Роговского	1000	2	-	-
22.08	Дорога от д. Жемчугово до д. Лопастино	4000	2	-	-
22.08	Луга осоково-злаковые-разнотравные	3100	2	-	-
22.08	Заболоченная пойма ручья, впадающего в р. Редью	300	2	-	-
22.08	Мелколиственный лес в ур. Ямно	1560	2	<i>Rana arvalis</i> <i>Rana temporaria</i> <i>Rana sp.</i> <i>Vipera berus</i>	1 4 3 1
22.08	Смешанный лес в ур. Парфенова Горка	200	2	-	-
22.08	Сосняк кустарничково-сфагновый по дороге от ур. Ямно к ур. Парфенова горка	200	2	-	-
22.08	Сосняк кустарничково-сфагновый от ур. Парфенова Горка до острова Тесовик	700	2	<i>Rana arvalis</i> <i>Lacerta vivipara</i>	1 4
22.08	Смешанный разнотравный лес на острове Тесовик	200	2	-	-
2.09	Дорога от моста через р. Порусью до ур. Захарово	4000	2	<i>Rana temporaria</i>	3

8.3.1. Парнокопытные животные

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla Owen, 1848

Семейство Оленьи – Cervidae Goldfuss, 1820

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

По данным ЗМУ, плотность следов лося в заповеднике и охранной зоне составила 0.5 на 10 км, что было выше средней многолетней плотности 0.31. Но они встречались в основном на суходолах охранной зоны. В заповеднике лоси были редки. Несколько животных держались в ур. Горки Лесовые на месте бывшей деревни, бобровом пруду и лесным участкам. Один лось заходил на остров Венишный. Молодого быка видели на болоте около Синовой Гривы. Лосиные следы отмечались по Чудской канаве (рис. 14, 15). Несколько лосей кормились на упавших осинах восточнее Парфеновой Горки.

На сопредельной территории южнее и юго-восточнее заповедника насчитывалось около десятка зверей. Два-три лося встречались в урочищах Михалкино и Ямно. Севернее заповедника от деревни Сосново до бывшей деревни Заполье отмечено около 13 лосей.

Весной и летом поголовье лося в заповеднике, как и ранее, выросло за счет притока зверей с сопредельных территорий. Но уже к концу сентября болотная система была затоплена. Паводок продолжался вторую половину осени и зимой до конца февраля 2020 г. Поэтому уже в октябре 2019 г. началось перемещение животных из заповедника на суходолы смежных территорий. Численность лося южнее и юго-восточнее заповедника сохранилась на прежнем уровне: 10–12 особей. Около 5 лосей насчитывалось в урочищах Ямно и Михалкино. Севернее заповедника поголовье лося увеличилось до 23–25 особей.

Как и ранее, в популяции лося в заповеднике и на сопредельной территории преобладали взрослые звери – 93.0%. Доля годовиков составила 4.4%, сеголетков – 2.6%. Воспроизводительный потенциал оставался низким. Отмечены всего три лосихи с

молодняком: одна – между Лопатино и Ямно, и две в северной части заповедника. Все они имели по одному лосенку.

Гон лося проходил в обычные сроки. Гонные участки зафиксированы около Парфеновой Горки, в районе деревни Ельно и на болоте южнее Ельно, а также около бывшей деревни Горка севернее заповедника. 28 октября Н.Завьялов видел здесь лосиху с четырьмя быками. Один из самцов был крупным зверем, имевшим рога с широкой лопатой с 7–8 отростками. Остальные лоси были молодыми быками с рогами по 2–3 отростка.

Среднегодовой показатель стадности лося был незначительно ниже прошлогоднего (табл. 8.27). Зимой 2019 года показатель стадности был незначительно выше, чем в 2018 году, а весной и летом наоборот ниже, чем в 2018 году, осенью равен прошлогоднему показателю. Во все сезоны года преобладали встречи одиночных лосей. Самое крупное лосиное стадо образовалось во время гона 28 октября. Зимой в группах насчитывалось не более 2–3 зверей. Встречаемость групп лося различного состава приводится в табл. 8.28. Преобладали встречи одиночных самцов или одиночных самок. Трижды отмечены самки с телятами.

Погибших лосей в заповеднике не находили. Но 24 августа фотоловушка, установленная вблизи границы заповедника напротив Осиновой Гривы, зафиксировала лосиху с покусанными задними ногами. Раны были несвежие, но еще хорошо заметные (рис. 13.).

Таблица 8.26.

Возрастная структура популяции лося по наблюдениям с 1 января по 30 декабря 2019 г.

Всего встреч	Из них:					
	Взрослых		Годовиков		Сеголеток	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
115	107	93.0	5	4.4	3	2.6

Встречаемость лося в группах различного размера в 2019 г.

Периоды	Число встреч животных по:					Показатель стадности	
	1	2	3	4-5	6-10	2018	2019
Зима	7	8	2	-	-	1,5	1,7
Весна	14	1	-	-	-	1,2	1,1
Лето	44	2	-	-	-	1,1	1,0
Осень	17	3	-	1	-	1,1	1,1
Год	82	14	2	1	-	1,3	1,2

Таблица 8.28.

Встречаемость групп различного состава лося в 2019 г. (абсолютное число встреч).

Состав группы	Размеры групп			
	1	2	3	5
Самцы взрослые	8	1	-	-
Самки взрослые	7	-	-	-
Самцы+самки	-	-	-	1
Самцы+самки+телята (до года)	-	-	-	-
Самки+телята (до года)	-	3	-	-



Рис. 13. Лосиха с покусанными задними ногами, попала в объектив фотоловушки установленной в поселении В17 на северной границе заповедника. 24.08.2019 г.



Рис. 14. Лосиный рог найден на берегу Чудской канавы 06.03.19. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 15. Лосиный рог найден на берегу Чудской канавы 06.03.19. Фото Завьялов Н.А.

На ЗМУ косуля не встречалась. На сопредельных с заповедником территориях их не видели до середины февраля. 18 февраля и 3 марта трех и двух косуль отмечали лишь в одном районе: около д. Лехино и в ур. Желыни юго-восточнее заповедника (рис. 16). Это был зимний табунок, который в апреле распался, и позднее здесь стали регистрироваться только следы одиночных особей. Район обитания косуль расширился. Они встречались около деревень Борисово и Клевдино. Стали заходить в заповедник в ур. Рог на края болота. Следы одиночек появились по дороге от д. Фрюнино к Горкам Лесовым. А 9 июня в д. Фрюнино инспектора заповедника вновь обнаружили стадо из 5 взрослых косуль. Среди них был один самец. В траве копошились сеголетки, но их было не рассмотреть. 16 июля Н.Завьялов слышал «лаявшую» косулю в заповеднике в ур. Горки Лесовые. Таким образом, в южном и юго-восточном участках заповедника и на сопредельной территории держались около 6 взрослых косуль и несколько сеголетков. Северо-восточнее заповедника около деревень Жемчугово и Лопастино обитали самец и самка с детенышем. Севернее заповедника от деревни Сосново до бывшей деревни Заполье визуально отмечали самца и самку с козленком, а также встречали следы одиночных животных и парные следы. Причем их было много. Здесь могли обитать более трех особей. Но так как до конца года стояла теплая почти бесснежная погода, животные держались поодиночке или семейной группой, табунков не образовывали. Поэтому сложно судить о том, сколько косуль обитало в данном районе.

За весь год в заповеднике косули появлялись на трех локальных участках – в ур. Рог, в ур. Горки Лесовые и на острове Липовки Запольские. Можно допустить, что звери, обитавшие севернее заповедника, вблизи его границ, также заходили на его окраины. 13 мая фотоловушка зарегистрировала косулю на острове Липовки Запольские. Но подавляющее большинство встреч косули в 2019 году приходилось на зарастающие залежи и мелколесья сопредельных территорий.

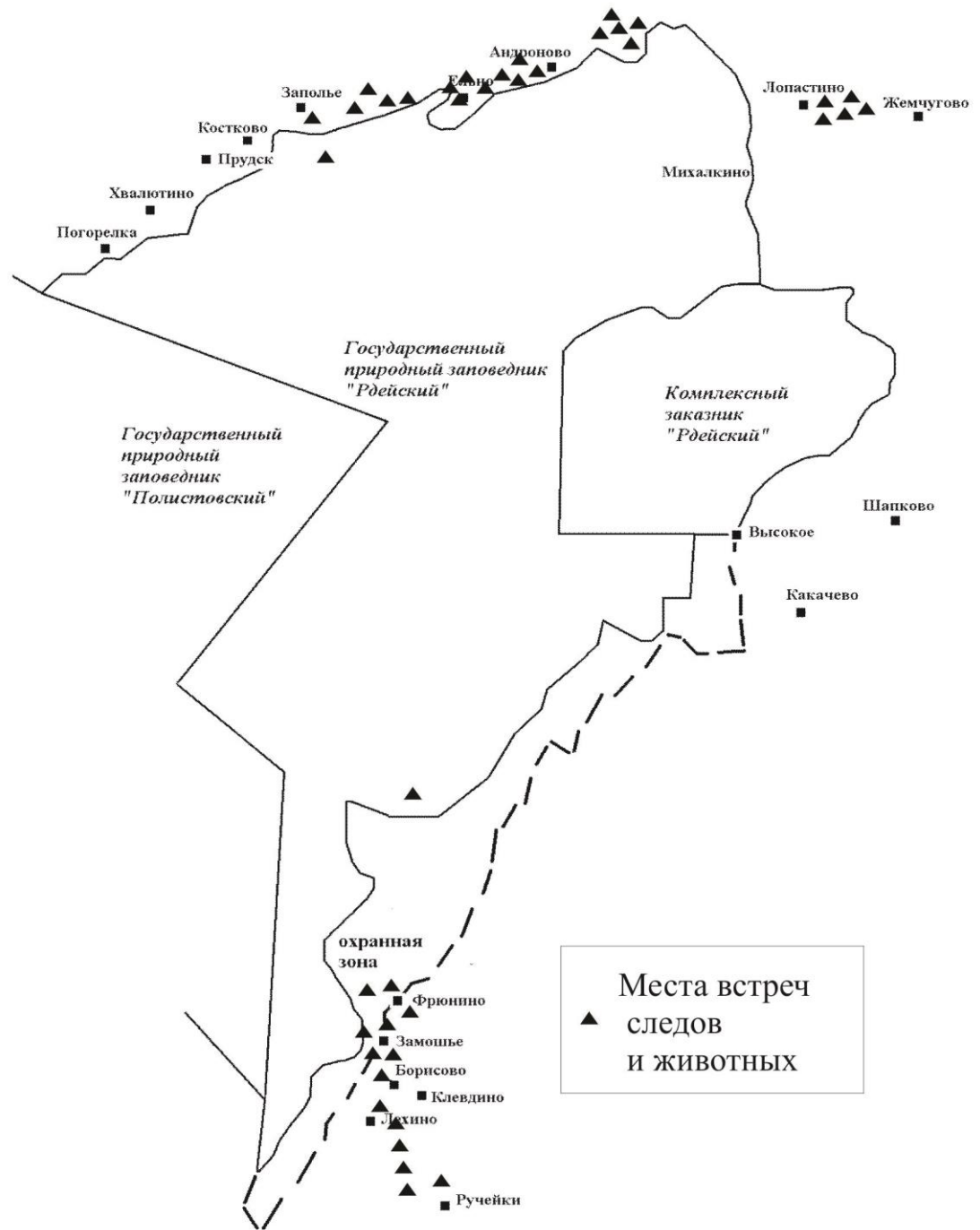


Рис. 16. Места встреч косуль и их следов в 2019 г.

Кабан – *Sus scrofa* L., 1758

На ЗМУ кабан не встречался. Численность его определялась на основании карточек встреч кабана, поступивших в зоологическую картотеку от наблюдателей. В зимний период его численность в заповеднике не превышала 5–6 особей. Кабан-одиночка встречался в ур. Горки Лесовые. 4–5 кабанов в начале февраля держались на острове Межник и около озера Домшинского в сосняках. На остров Липовки Запольские с сопредельной территории 14 марта заходили 4 кабана и быстро ушли (рис. 17). 20 марта здесь же появлялось не менее 10 кабанов: самка с подсвинками. Они кормились здесь продолжительное время с 13 час. 20 мин. До 17 час. 29 мин. – ворошили лиственной опад (рис. 18). На сопредельных территориях поголовье кабана составляло около 45 особей, что гораздо выше, чем в заповеднике. Но по сравнению с численностью кабана, регистрируемой на этой территории в прошедшее десятилетие, она также сократилась не менее чем в 6–7 раз.

Южнее заповедника в ур. Грива и в ур. Рог обитали кабаны-одиночки. 8 кабанов появлялись в ур. Мишаново. Около деревень Клевдино, Лехино, Борисово, Фрюнино ходили 4–5 взрослых зверя. Северо-восточнее заповедника в урочищах Михалкино и Ямно в феврале встречалось стадо, численность которого не установлена. Порои этих же кабанов найдены также между Парфеновой Горкой и Ямно. В начале апреля 5–7 кабанов встречались недалеко от д. Жемчугово. Севернее заповедника у нас есть информация только с участка, расположенного между д. Филистово и бывшей д. Прудск. Здесь встречались два одиночных кабана и небольшое стадо из 7 особей. Их видели между деревнями Андроново и Ельно. Около ур. Захарово – б. деревни Горка обитали свинья с подсвинками и 4 взрослых кабана, всего около 14 кабанов.



Рис. 17. 4 кабана на острове Липовки Запольские 14 марта 2019 г.



Рис. 18. Группа кабанов кормится на острове Липовки Запольские 20 марта 2019 г.

К осени численность кабана изменилась незначительно. В заповеднике один кабан оставался в ур. Горки Лесовые. Фотоловушка отметила его 9 раз у маркировочной ели, к которой приходили и другие звери. Особенно часто он появлялся в июле и августе. Он подбегал к дереву, обнюхивал ствол и метил его: терся о ствол головой, щеками, боками, спиной, грыз ствол (рис. 19, 20). На окраинах лесных болот периодически появлялись звери с сопредельных территорий. Следы их отмечались на острове Маржавик (одиночка), на Чудской канаве и островах Андроновские Редки (две особи и свинья с поросятами), на бывшем торфяном карьере между деревнями Андроново и Ельно (весенняя лежка кабанов), в ур. Михалкино (небольшое стадо), в ур. Тупичино (5–6 кабанов), около бобрового поселения напротив Осиновой Гривы (один кабан), на острове Липовки Запольские (2.07 один кабан и 23.07 свинья с поросенком, данные фотоловушки). Но эти заходы были кратковременны. А с середины сентября, когда начался на болотах длительный паводок, кабаны встречались преимущественно на суходолах. Южнее и юго-восточнее заповедника держались около 17–20 кабанов и не менее 20 особей – севернее заповедника между деревней Филистово и бывшей д. Прудск.

Репродуктивный потенциал популяции кабана был невысоким. Зарегистрированы всего шесть свиней с поросятами: в районе деревень Клевдино, Борисово, Фрюнино – свинья с 7–8 поросятами, около деревень Сосново, Андроново, Ельно – свинья с 4 поросятами, свинья с еще полосатым поросенком - на острове Липовки Запольские (вероятно остальные поросята не попали в поле зрения фотоловушки), в ур. Тупичино и около д. Ручейки – свинья с 5 поросятами, в ур. Михалкино и Ямно – свинья с поросятами, около бывшей д. Заполье – свинья с поросятами. Количество прибывших в двух последних выводках не определено.

По смертности кабана данных мало. 12 марта три волка охотились на кабана-одиночку в ур. Рог, но результативность охоты не установлена. В октябре на острове Липовки Запольские найдены останки кабана, задранного медведем.



Рис. 19. Кабан метит ель в ур. Горки Лесовые 23 июля 2019 г.



Рис. 20. Кабан метит ель в ур. Горки Лесовые 11 августа 2019 г.

8.3.2. Хищные звери – Carnivora Bowdich, 1821.

Семейство Псовые – Canidae Fischer, 1817

Волк – *Canis (Canis) lupus* L., 1758

На ЗМУ следов волка в пределах заповедника не отмечено. На юге заповедника еще в декабре 2018 года появлялась стая из 7–8 волков. Вероятно эти же звери отмечались 10 января на смежной территории в ур. Сеножат, а 25 января – в заповеднике около озера Островисто (рис. 21). Во время гона стая распалась. И в феврале и марте в ур. Рог и в ур. Губный Жар (смежная территория) появлялись три волка. Отдельно ходил волк-одиночка. Его следы регистрировались как на юге заповедника около озера Островисто, в ур. Рог, так и на сопредельной территории около деревень Фрюнино и Замошье. Отличительной особенностью его следа было волочение лапы, видимо, травмированной. Весной и летом волки на указанной территории не встречались. Осенью в ур. Рог и около деревни Борисово иногда регистрировали следы одиночного зверя.

В северной части заповедника по Чудской канаве, на р. Поруси, Старой Речке на болоте вокруг острова Липовки Запольские в январе – марте охотились три волка, пара волков и крупный одиночка. На сопредельной территории в охотничьем клубе на волков постоянно охотился егерь клуба. Он отстрелял нескольких хищников, но точных данных по результатам отстрела мы не имеем. Т.е. волков постоянно преследовали, поэтому крупных волчьих стай здесь не было. Весь теплый период по дороге от д. Сосново до бывшей д. Заполье регулярно ходил взрослый волк. Очень редко (3.06; 5.06; 9.09; 13.12) появлялась пара волков – самец и самка. В заповеднике след одиночки отмечен в середине мая на болоте выше острова Липовки Запольские.

Северо-восточнее заповедника около д. Лопастино, в урочищах Ямно, Парфенова Горка (заповедник) и Михалкино ходил взрослый волк.

Волчьих выводков вблизи заповедника не было.

В течение года найдены 5 волчьих экскрементов. Один состоял из шерсти бобра, остальные – из шерсти кабана. В заповеднике волки охотились в основном на бобровых поселениях.

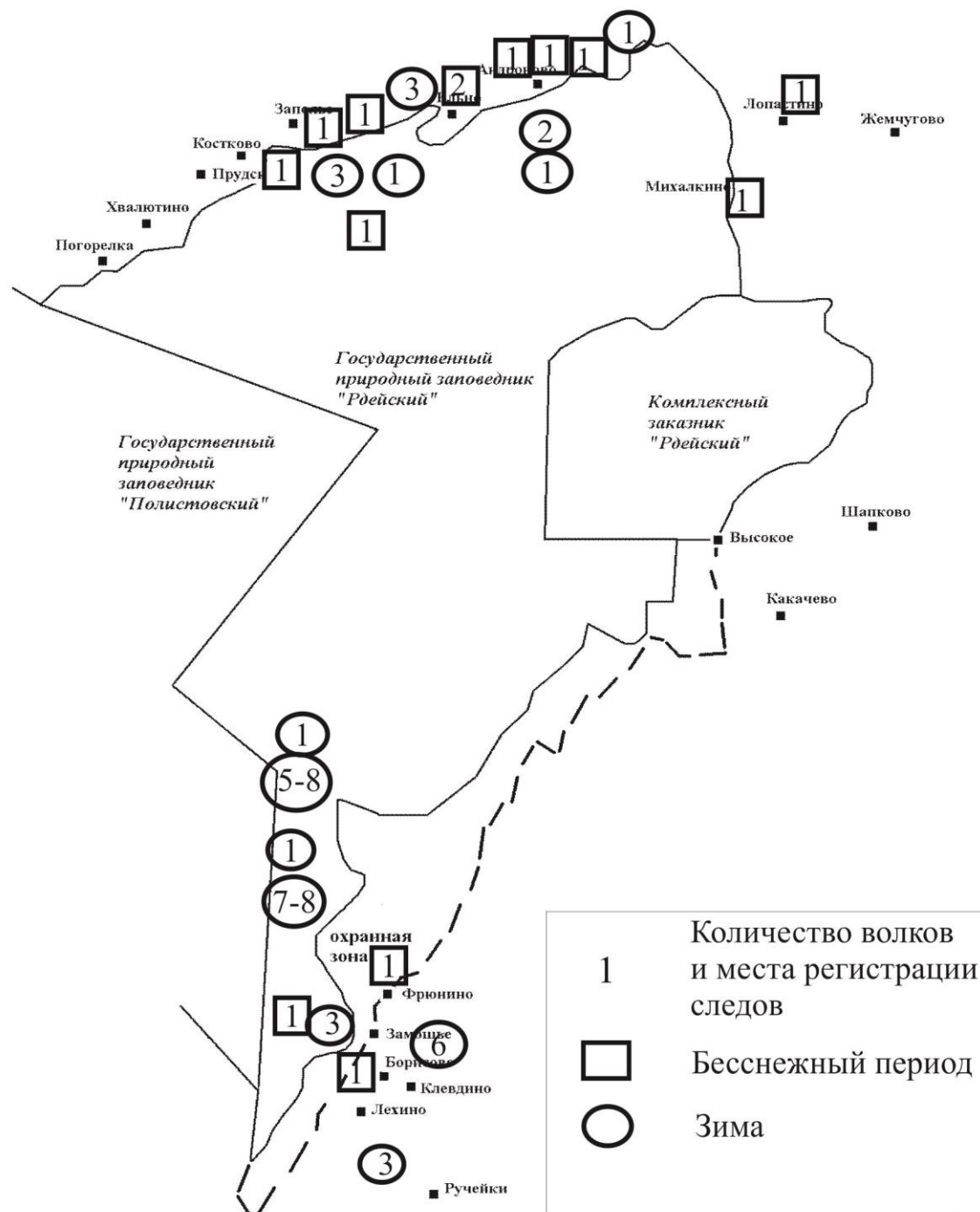


Рис. 21. Места регистрации волков на территории заповедника и охранной зоны в 2019 г.

По данным ЗМУ, плотность следов лисицы, равная 0.1 на 10 км, в 25 раз ниже среднего многолетнего уровня. Зимой ее следы обнаружены в заповеднике только недалеко от ур. Горки Лесовые. В охранной зоне на острове Барсучок (ур. Большое Кожмино) 26 апреля найдены останки кем-то съеденной лисицы. Около норы лежала носовая часть лисьего черепа с еще рыжей шерстью (рис. 22). В основном лисица встречалась на зарастающих залежах и вблизи деревень на сопредельной территории. Причем подавляющее большинство встреч лисицы регистрировалось южнее и юго-восточнее заповедника в урочищах Грива, Сеножат, Рог, Расчисток, около деревень Лехино, Клевдино, Борисово, Замошье, Фрюнино. Севернее заповедника она отмечалась у деревень Сосново, Андроново, Ельно, по дороге к ур. Захарово.

Выводков лисицы в заповеднике не было (рис. 23). Они встречались около деревень Борисово и Замошье (один), Ручейки (один), Власково (один). Первого совсем маленького лисенка, перебежавшего дорогу, видели первый раз 17 июня у д. Клевдино. Молодые из этого выводка отмечались позднее 3 и 30 августа в д. Замошье (один и два сеголетка). Около д. Ручейки 6 июля видели одного лисенка. 28 августа около д. Власково встречали 3 сеголетков. Севернее заповедника регистрировали только взрослых лисиц. Они встречались также около д. Лопастино северо-восточнее заповедника.



Рис. 22. Останки погибшей лисицы на острове Барсучок. 26.04.19. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 23. Схема размещения норников на территории заповедника и охранной зоны в 2019 г.

По данным ЗМУ, плотность следов енотовидной собаки, равная 1.2 на 10 км, двукратно превысила средний многолетний показатель. Зимой она встречалась в заповеднике на островах Межник, Липовки Запольские, Венишный (охранная зона), около озера Малого Горецкого, на Старой Речке, в ур. Горки Лесовые и Парфенова Горка. В сезон размножения в заповеднике найдена одна выводковая нора на острове Липовки Запольские (рис. 23). Однако сеголетков фотоловушка, установленная напротив норы, не фиксировала, хотя работала весь год. Возможно, они погибли. В охранной зоне выводок енотовидной собаки держался около д. Фрюнино. 23 июля молодые енотовидные собаки приходили к маркировочной ели в ур. Горки Лесовые (рис. 24), взрослые енотовидные собаки тоже периодически обследовали это дерево (рис. 25). Т.е. в этом районе тоже был выводок енотовидных собак.

19 октября в заболоченном сосняке около Чудской канавы найдены останки енотовидной собаки, задавленной рысью: позвоночник с обкусанными ребрами, пояса передних и задних конечностей, и много шерсти (рис. 26). В сентябре-октябре три енотовидные собаки (взрослая и два сеголетка) сбиты машинами на дорогах за пределами заповедника.



Рис. 24. Молодые енотовидные собаки около маркировочного дерева в ур. Горки Лесовые. 23.07.2019. Кадр с фотоловушки.



Рис. 25. Взрослая енотовидная собака около маркировочного дерева в Горках Лесовых 11.06.19. Кадр с фотоловушки.



Рис. 26. Останки енотовидной собаки, добытой рысью, южнее Чудской канавы. 19.10.19. Фото Завьялов Н.А.

Семейство Медвежьи – Ursidae Fischer, 1814

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

Численность медведя определялась весь период его активности промером отмеченных следов медведя, картированием и идентификацией. Медведи считались разными, если разница в размерах передней лапы сравниваемых особей превышала 1 см. Численность медведя в заповеднике, охранной зоне и на приграничных сопредельных территориях в 2019 году выросла до 46 особей (табл.8.5, табл. 8.2.12, рис. 27). За 17-летний период наблюдений это был максимальный показатель. Этому способствовали хорошая кормовая база и продолжительная безморозная погода, обеспечившая животным доступность кормов. При плюсовых температурах некоторые особи были активны до начала декабря. Урожай потенциальных медвежьих кормов (травянистой растительности, ягод, яблок, желудей, орехов) был высоким и в заповеднике, и на сопредельной территории.

На долю взрослых зверей в популяции медведя приходилось 63.0%, на лончаков – 13.0%, сеголетков – 24.0%. Очень высоким был воспроизводительный потенциал популяции, составивший с учетом прибылых зверей и лончаков 37.0%. Отмечено 7 медведиц с сеголетками. Четыре из них обитали на юге и юго-востоке заповедника, в охранной зоне и в ближайших окрестностях, одна на северо-востоке и две на севере заповедника и в его окрестностях. Медведицу с одним медвежонком регистрировали в ур. Рог, медведицу с двумя медвежатами – около д. Борисово. В ур. Расчисток отмечена медведица с тремя медвежатами, в ур. Горки Лесовые – медведица с одним медвежонком. Около д. Лопастино и в ур. Ямно встречалась медведица с одним медвежонком. Между д. Сосново и бывшей д. Заполье держались две медведицы. Одна с одним сеголетком, вторая – с двумя. На одну размножавшуюся самку приходилось по 2.4 прибылых. 13 апреля на острове Липовки Запольские отмечена медведица с тремя лончаками (рис. 28). 21 апреля здесь же появлялись два молодых медведя (рис. 29).

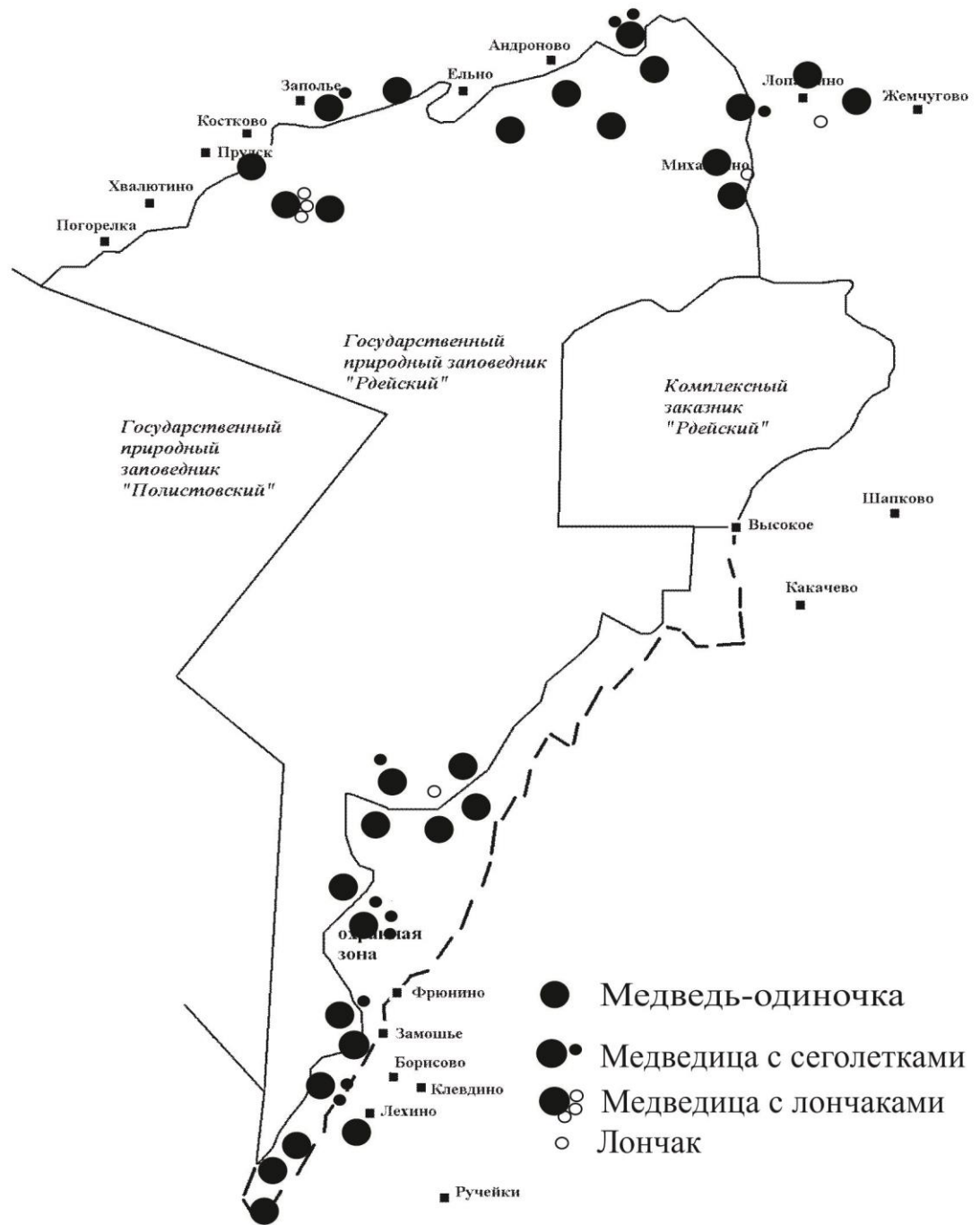


Рис. 27. Схема размещения медведя в заповеднике и охранной зоне в 2019 г.



Рис. 28. Медведица с тремя лончаками на острове Липовки Запольские. 13.04.19. Кадр с фотоловушки.



Рис. 29. Два молодых медведя на острове Липовки Запольские. 21.04.19. Кадр с фотоловушки.

15 сентября в ур. Горки Лесовые около маркировочного дерева отмечен небольшой медведь возможно со светлой округлой меткой или раной в основании левого уха (рис. 30). Фотоловушка сделала несколько снимков этого зверя. Он обнюхал помеченный другими животными ствол ели и оставил свои метки: встал на задние лапы и терся спиной о дерево. Заметив вспышки камеры, опасливо посмотрел на камеру и ушел, не подходя к ней. Другой крупный медведь, ходивший к этой маркировочной точке, заметив вспышки камеры, подошел к ней и сдвинул ее, но не сорвал. Камера продолжала работать, поменялся лишь ракурс снимков.

Весной медведи начали выходить из берлог с 17 марта, на 7 дней ранее среднего многолетнего срока Осенью некоторые звери встречались до 1 декабря. Средняя многолетняя дата залегания медведя в спячку – 14 ноября. Период активности медведя, равный 260 дням, превысил средний многолетний период на 20 дней. 20 января на сопредельной территории в ур. Тупичино инспектора заповедника видели следы двух сеголетков. Возможно, медведица была отстреляна, и медвежата бродили одни.



Рис. 30. Медведь с возможной меткой в левом ухе около маркировочного дерева в Горках Лесовых. 15.09.19.

Семейство Куницы – Mustelidae Fischer, 1817

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

По данным ЗМУ, плотность следов куницы (3.2 на 10 км) лишь незначительно превысила средний многолетний показатель, равный 2.89 на 10 км. Она встречалась по окраинам лесных болот южнее деревень Сосново, Андроновое, Ельно, на бобровых прудах в этом же районе, в сосняках по берегам озер Роговское, Малое Горецкое, на островах Венишный, Шнитник, берегам р. Тупичины, на лесных участках в ур. Малое Кожмино, в елово-мелколиственных лесах и на вырубках по дороге на Горки Лесовые, по зарастающим полям охранной зоны и в окрестностях д. Лопастино и д. Сосново.

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

По данным ЗМУ, плотность следов ласки – 0.2 на 10 км в пять раз ниже среднего многолетнего показателя.

В заповеднике она обитала на болоте и вблизи бобрового поселения около острова Липовки Запольские, в заболоченных сосняках севернее острова Венишный, в заболоченном сосняке между озером Домшинским и островом Межник, на Старой Речке и лесном болоте по границе заповедника южнее ур. Захарово, на лесной приболотной гряде между Парфеновой Горкой и ур. Ямно. В охранной зоне отмечена в сосняке на Петрушкиной речке. Наиболее часто ее следы появлялись по дороге от Иванцевского моста до ур. Захарово на сопредельной с заповедником территории. Обочины дороги и склоны придорожных канав заросли древесной растительностью. Здесь отрастает густой и богатый по составу растений травянистый покров, поэтому всегда высока численность мышевидных грызунов.

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

По данным ЗМУ, плотность следов горноста́я, равная 0.7 на 10 км в два раза ниже среднего многолетнего показателя.

Следы горноста́я зимой отмечались на Чудской канаве, вдоль второго русла Старой Речки, на болоте между озером Малым Горецким и ур. Малое Кожмино, в прибрежном сосняке около оз. Роговского, в болоте за Иванцевской речкой, в придорожном кустарнике по дороге к бывшей д. Иванцево, по дороге от Иванцевского моста к ур. Захарово, в пойме р. Редьи выше д. Лопатино, на болоте в ур. Боровая, на залежах в ур. Ямно, на болоте восточнее Парфеновой Горки, на зарастающих залежах в окрестностях д. Лопатино и вдоль дороги от Лопатино к д. Жемчугово на ее обочинах. Таким образом, участки обитания горноста́я были приурочены к заболоченным соснякам и болотам, прибрежной зоне рек и озер, кустарникам на залежах и в придорожной зоне.

16 октября около бобровой хатки в «заповедном языке» между деревнями Сосново и Андроново фотоловушкой снят почти полностью белый горноста́й, бегущий по бревну (рис. 31).



Рис. 31. Горноста́й почти белый. 16.11.19. Бобровое поселение В116. Кадр с фотоловушки.

Норка дикая

Водосбор реки Хлавицы и озера Южной группы

Обследовались один раз, 7 февраля. Свежий ночной след норки отмечен по берегу озера Домшинского, вдоль речки между озерами Домшинским и Островистым, на восточном берегу озера Островистого. Старые следы отмечены около незамерзшей канавы на северном берегу озера Домшинского и на канаве между озерами Корниловка и Островистое. На р. Хлавице следов норки не было.

Реки Холмской котловины

14 февраля на левом берегу р. Тупичинки, ниже границы охранной зоны, на поле были следы 2-х норок, и в охранной зоне, около бобровой плотины №1063 – свежий след одной норки.

В истоке канавы Тупичинки из озера Роговского 28 марта найдены нора и свежий экскремент норки.

26 апреля на лесной дороге между д. Фрюнино и ур. Расчисток обнаружен свежий след норки.

15 октября молодая норка выскочила из-под ног наблюдателя (Завьялова Л.Ф.) в мелколесье западнее Фрюнино.

23 ноября около бобровой плотины №371 (поселение В312) на большой старой валежине уборная норки из 10 экскрементов и 3 норы в кочку каждая диаметром 6–8 см, прямо в ствол валежины, видимо он внутри пустотелый.

24 ноября в бобровой хатке №840 (поселение В314) норка прочистила нору диаметром 6 см, рядом с этой норой лежали задние лапы травяной лягушки (передняя половина тела объединена), еще одна лягушка целиком и отдельно передняя лапа лягушки (рис. 32, 33). Т.е. норка обитала в жилой бобровой хатке и в ней же делала запасы из лягушек.



Рис. 32. Нора норки в жилой бобровой хатке и запасы лягушек. 24.11.19. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 33. Нора норки в жилой бобровой хатке и запасы лягушек. 24.11.19. Фото Завьялов Н.А.

Реки Пахомовку, Копейницу, Горелку и Близнею в 2019 г. обследовать не удалось.

Фотоловушка, установленная около бобровой плотины в ур. Горки Лесовые, зарегистрировала норку, пробегающую по этой плотине 8, 14, 15, 17, 18 апреля в ночное время.

Водосбор реки Порусьи

3 февраля свежие следы норки отмечены на Чудской канаве около дороги.

18 февраля на втором русле Старой речки в нежилой бобровой хатке В127 найдены лазы и следы норок, такие же лазы, следы и экскременты найдены в бобровой хатке №899. На первом русле Старой Речки около бобровой хатки №606 зарегистрированы старые следы и экскремент норки.

21 февраля множество норочьих следов отмечено на дороге от моста через Порусью в сторону ур. Горка, свежий след норки был на пограничной канаве около перехода на Старую речку.

6 марта на Чудской канаве около бобровой плотины №187, в сугробе найдена нора норки диаметром менее 10 см из которой были грязные следы.

25 марта вечером выпал свежий снег, а на следующий день, 26 марта многочисленные след норки были отмечены по дороге между мостом через Порусью и ур. Горка. Примечательно, что норки бегали и днем.

16 мая отмечено обитание норки в брошенной бобровой хатке №1117 (напротив острова Липовки Запольские). На хатке около 10 экскрементов разной давности и клочки шерсти водяной крысы. На раскопанной хищниками бобровой хатке №606, сверху найдены 5–6 экскрементов норки.

28 июля черного цвета норка встречена около моста через Порусью.

18 октября свежая норочья тропа обнаружена на южном берегу пограничной канавы в бобровом поселении В120. 21 октября такая же тропа найдена вдоль пограничной канавы в поселении В134 (окрестности Иванцево). 28 октября норка черной окраски перебежала дорогу между деревнями Андроново и Ельно. 3 декабря на дороге между мостом через Порусью и ур. Горка на дороге было множество свежих следов норки, а также лунки во льду, из которых звери выходили на поверхность. 23 декабря около Чудской канавы встречена норка.

На фотоловушках установленных в бассейне Порусьи в 2019 г. норки регистрировались не часто. Так, в пос. В111, норка была зарегистрирована 24 и 28 ноября, в поселении В116 – 11, 19, 22 октября и 7, 12, 13, 23 ноября. Чаще всего норка была отмечена фотоловушкой установленной около бобровой хатки №606 (поселение В16, Старая Речка) – 20, 24, 27, 31 октября; 1, 4–8, 10, 16, 17, 23, 27, 30 ноября; 3, 4, 5, 8, 13, 26, 27, 29, 31 декабря. При этом в поселении В14 норка вообще не зарегистрирована ни разу.

13 марта на р. Редье выше д. Лопастино отмечен свежий след норки.

25 сентября свежий след норки отмечен на дороге между Жемчугово и Лопастино.

8 октября найден недавний экскремент норки на бобровой плотине в поселении В410 (Михалкино); в нежилом бобровом поселении В427 – норочья тропка по плотине, лаз в бобровую хатку и на хатке 3 экскремента норки, один из них – из лягушачьих костей.

26 ноября в брошенной бобровой хатке №175 (поселение В416, Парфенова Горка), найдена нора диаметром 6 см., возможно норочья.

Удивительно, но больше следов норки в бассейне Редьы не отмечено.

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

По данным ЗМУ, плотность следов хоря, равная 1.0 на 10 км, в два раза превысила среднее многолетнее значение.

Зимой его следы регистрировались в северной части заповедника на одном из бобровых прудов, на островах южнее д. Ельно, озере Иванцевском, на лесном болоте южнее острова Венишный.

Европейский барсук – *Meles meles* L., 1758

В заповеднике поселений барсука не было. В 2018 году барсук был сфотографирован фотоловушкой на острове Липовки Запольские около норы уже по снегу. Он залез в нору, и более камера его не зафиксировала, хотя работала всю зиму 2018–2019 гг. и весь 2019 год без перерыва.

В охранной зоне барсуки жили на острове Барсучок в ур. Б. Кожмино и на берегу ручья около д. Фрюнино (рис. 23). В ур. Большое Кожмино около нор стояла фотоловушка. Она зафиксировала первый выход барсука 12 апреля. Барсук собирал подстилку. 13 апреля сюда заходила рысь и тщательно обнюхала все отнорки. Барсук попадал в поле зрения работающей камеры 23, 24, 25 апреля (рис. 34). Третье барсучье поселение находилось около

д. Лехино на краю леса-лога, на сопредельной территории. Оно постоянно облавливается людьми, и в июне при проверке нор выглядело опустевшим. 12 марта оно было еще жилым. Из одной из нор в оттепель выходил барсук, топтался возле входа и вернулся в нору. Осенью оно не проверялось. 7 и 29 июня барсук сфотографирован фотоловушкой у маркировочного дерева в Горках Лесовых (рис. 35). На сопредельной территории следы барсука встречались на дороге д. Ельно – ур. Захарово 3 июня в обоих направлениях и 22 октября от ур. Захарово к мосту через р. Порусью. Во фрюнинском поселении барсука зимовали также енотовидные собаки.

Период активности барсука продолжался 225 дней: с 12 марта по 22 октября.

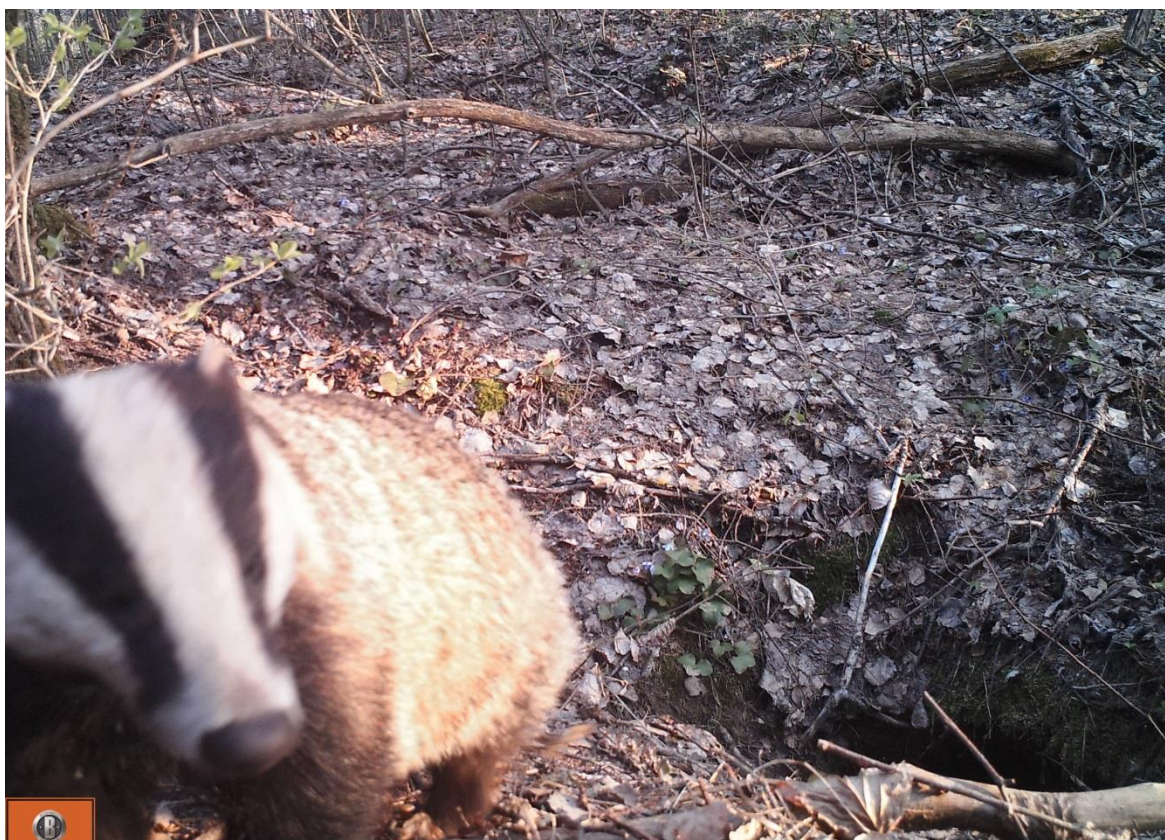


Рис. 34. Барсук около норы на острове Барсучок. 24.04.19. Кадр с фотоловушки.



Рис. 35. Барзук около маркировочного дерева в ур. Горки Лесовые. 7.06.19 в 2 часа 22 мин. Кадр с фотоловушки.

Речная выдра – *Lutra lutra* L., 1758

Бассейн реки Порусы

Маршруты в северной части заповедника и на сопредельных территориях, на которых не было следов выдры: 10 января – 18 км, 22 февраля – 11 км, 27 февраля – 9 км, 2 апреля – 10 км, 14 мая – 11 км, 3 июня – 12 км, 4 июня – 20 км, 5 июня – 17 км, 6 июня – 10 км, 18 июня – 6 км, 19 июня – 18 км, 20 июня – 12 км, 9 августа – 8 км, 30 августа – 8 км, 4 октября – 18 км, 11 октября – 8 км, 19 октября – 21 км, 20 октября – 20 км, 21 октября – 12 км, 22 октября – 19 км, 29 октября – 8 км, 30 октября – 15 км.

18 февраля найден старый след выдры по канаве к бобровой хатке В114 и далее по водотоку к брошенной бобровой хатке №899. Выше этой хатки были вылазы выдры примерно 2-х недельной давности и 5 экскрементов.

6 марта на берегу Чудской канавы свежий след 9,5×6 см (♂). Выдра трижды съезжала с бобровой хатки В140, возможно, легла на дневку в соседней бобровой хатке.

26 марта в 2 км западнее моста через Порусью найден свежий след выдры 9,5×6,5 см.

11 апреля свежий след взрослой выдры на жидкой грязи бобровой тропы в 200 м западнее моста через Порусью. 16 мая на этой же дороге, но в 2 км западнее моста найден свежий след взрослой выдры.

20 июня установлено, что выдровая тропа от Чудской канавы до озера Чудского в 2019 г. не использовалась.

30 июня фотоловушка в пос. В118 зафиксировала взрослую выдру около бобровой хатки №052 (рис. 36).

22 июля фотоловушка в бобровом поселении В17 (северная граница заповедника) зарегистрировала самку с большим (примерно $\frac{3}{4}$ размера матери) выдренком (рис. 37).

27 сентября найден след выдры на дороге в 1,2 км западнее моста через Порусью.

18 октября на пограничном канале напротив д. Ельно (точки 139 и 1217) в 2 местах уборные выдры по 2 экскремента каждая, покопка выдры в подстилке.

23 октября на Чудской канаве около бобровой плотины №1246 найдена постоянная уборная выдры. На вершине сухого торфяного выворотня – масса старых наполовину рассыпавшихся экскрементов. Края этого выворотня сильно обтерты выдрой (рис. 38). Около бобровой плотины № 118 найден еще один несвежий экскремент выдры. Здесь же 3 декабря отмечен свежий след крупной выдры вверх по канаве.

26 ноября фотоловушка около бобровой хатки №606 (пос. В16, Старая Речка) зарегистрировала взрослую выдру, которая вылезала на зимний запас корма бобров около хатки (рис. 39).



Рис. 36. Выдра около бобровой хатки №052, поселение В118 (около Андроново). 30.06.19.



Рис. 37. Выдра с большим выдренком в бобровом поселении В17. 22.07.19.



Рис. 38. Постоянная уборная выдры на Чудской канаве. 23.10.19. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 39. Выдра около бобровой хатки №606, поселение В16, 26.11.19.

Водосбор реки Хлавицы и озера Южной группы

Озера Южной группы обследовались только 7 февраля, никаких следов выдры не обнаружено.

Бассейн реки Редьы

Маршруты в бассейне Редьы на которых не обнаружено никаких следов выдры: 1 марта – 22 км, 13 марта – 15 км, 18 апреля – 24 км, 27 июля – 4 км, 28 июля – 12 км, 29 июля – 6 км, 28 августа – 20 км, 25 сентября – 18 км, 5 октября – 18 км, 8 октября – 22 км.

8 апреля найден свежий след взрослой выдры на дороге около д. Жемчугово.

23 марта на р. Редье, неподалеку от озер Кривое и Рдейское, в куполе нежилой бобровой хатки № 1022 найдена нора выдры (диаметром около 10 см) и экскремент из чешуи окуня. Около бобровой хатки В424 найдена высокая торфяная кочка, на которой выдра отжимала свой мех, рядом – экскременты разной давности, что указывает на то, что эта кочка используется выдрой регулярно.

8 октября на большой бобровой плотине в поселении В410 обнаружен экскремент выдры из лягушачьих костей и шерсти полевки.

26 ноября на камне на берегу бобрового пруда в поселении В410 найден недавний экскремент выдры. Само русло Редьы было недоступно для обследования из-за высокого дождевого паводка.

Реки Холмской котловины

14 февраля на маршруте 10 км по руслу р. Тупичинки от ур. Тупичино до д. Замошье найдены только старые следы выдры примерно двухнедельной давности.

28 марта на озере Роговском найдено около 60 экскрементов выдры на северном и восточном берегах. Однако, только 2 из этих экскрементов были свежими, все остальные зимние или осенние. Таким образом, зимой 2018/2019 гг. выдра постоянно обитала на озере

Роговском. 23 сентября на этом же озере, на восточном берегу найдены 2 уборные выдры, а на северном берегу – свежий экскремент и выдровая тропа на болото в сторону озера Большое Горецкое.

23–24 ноября обследована река Тупичинка в пределах охранной зоны. На бобровой хатке В310 (около д. Замошье) найдена уборная выдры из 3 свежих экскрементов. На реке Тупичинке на бобровой плотине №388 найден свежий экскремент, на бобровой хатке №142 - 3 свежих экскремента и еще один свежий экскремент на бобровой плотине №061.

Маршруты в южной части заповедника, на которых не было обнаружено никаких следов выдры: 12 марта – 9 км, 4 апреля – 21 км, 26 апреля – 21 км, 24 мая – 9 км, 13 июня – 9 км, 14 июня – 9 км, 15 июня – 16 км, 16 июня – 6 км, 27 августа – 10 км, 15 октября – 21 км, 16 октября – 10 км, 21 ноября - 13 км, 22 ноября – 24 км.

Таким образом, в 2019 г. в бассейне Порусьи обитали минимум 4 выдры; на озерах Южной группы выдры не было; на реках Холмской котловины – 1–2 выдры на р. Тупичинке и озере Роговском (остальные реки не обследованы); в бассейне Редьи – 1 выдра. Всего не более 6–7 выдр.

Семейство Кошачьи – Felidae G. Fischer, 1817

Рысь – *Linx linx* L., 1758

По данным ЗМУ, плотность следов рыси составила 0.5 на 10 км, что по сравнению со средним показателем (0.81 на 10 км) незначительно ниже. По экспертной оценке на основании учета ее следов на маршрутах, зимой в заповеднике встречались не менее 5 особей (рис. 40). Две рыси охотились на юге и юго-востоке заповедника, две-три – на севере и одна – у северо-восточной окраины. В конце года рысь появлялась около д. Фрюнино в охранной зоне. Вторая отмечена в северной части заповедника на Чудской канаве. Среди рысей, обитавших зимой на севере заповедника, была самка с прибылым. Ее регистрировали по следам на Старой Речке и острове Липовки Запольские, а 1 апреля видели на дороге между

деревнями Ельно и Андроново. В заповеднике рысь охотилась на бобровых поселениях. 19 октября на Чудской канаве найдены останки енотовидной собаки, пойманной рысью (рис. 26).

Снижение численности населения в сельской местности, и зарастание древесной растительностью земель сельскохозяйственного назначения привело к тому, что хищные животные нередко регистрируются вблизи человеческого жилья. В январе около д. Сосново зарегистрировано множество старых и свежих следов рыси. 3 января на окраине г. Холма в одном из домов вечером стала беспокоиться собака. Хозяин вышел с фонариком за ворота и увидел рысь, идущую по улице.

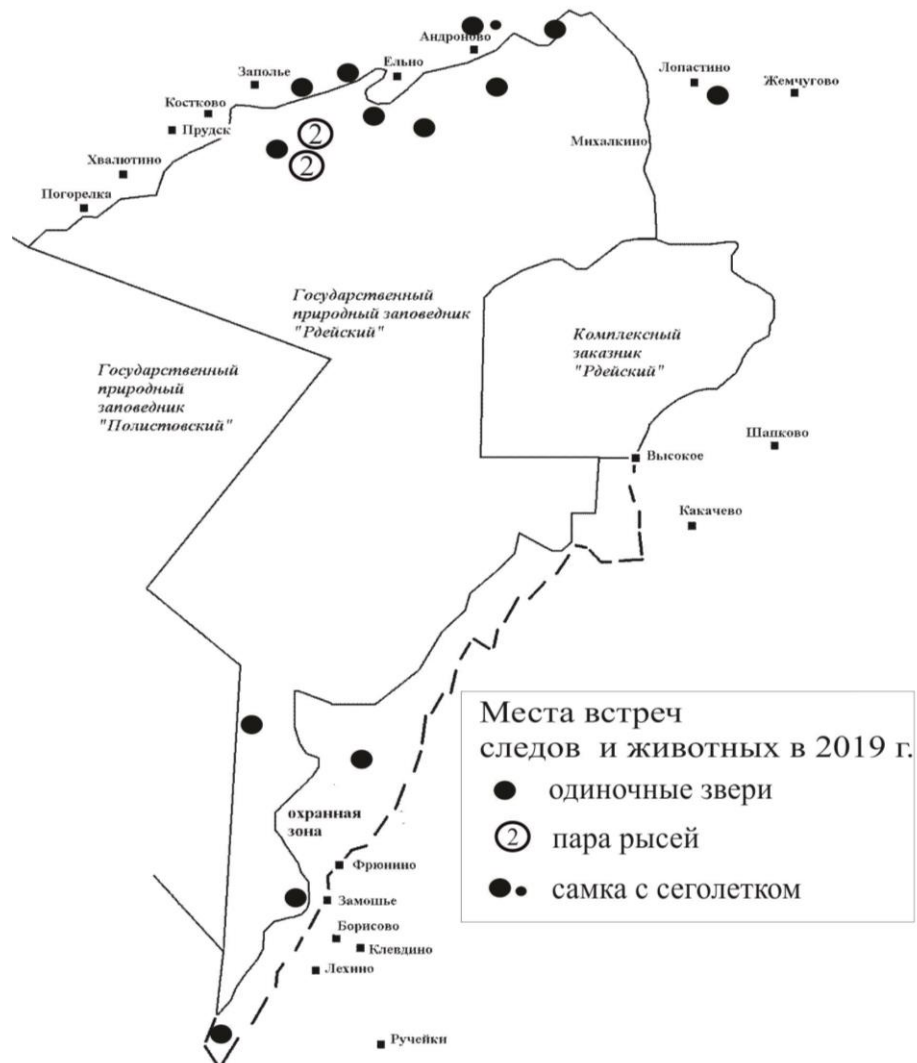


Рис. 40. Места встреч следов рысей в 2019 г.



Рис. 41. Рысь обследует барсучью нору на острове Барсучок 13.04.19.



Рис. 42. Рысь обследует барсучью нору на острове Барсучок 22.04.19.



Рис. 43. Рысь на острове Липовки Запольские, 1.06.19.

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

Семейство Зайцевые – Leporidae Fischer, 1817

Заяц-беляк – *Lepus timidus* L., 1758

По данным ЗМУ, плотность следов зайца-беляка составила 6.7 на 10 км при среднем показателе 7.25 на 10 км. В заповеднике он встречался на лесных болотах вокруг озер Роговское, Большое и Малое Горецкие, Островисто, Домшинское, Иванцевское, на Старой Речке, р. Хлавице, на островах Липовки Запольские, Орловик, Сосновик, Шнитник, Меглячовик, Венишный, в урочищах Горки Лесовые и Лядо, Ямно, Парфенова Горка. Но наиболее многочислен он был, как и всегда, на зарастающих залежах и вырубках сопредельных территорий. Здесь достаточно часто регистрировались визуальные встречи беляков, особенно часто в летний период. За год было 11 встреч.

Гон у беляка проходил в обычные сроки. 18 апреля на дороге Жемчугово-Лопастино отмечены следы зайца-сеголетка.

Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778

На ЗМУ не отмечен. В заповеднике не встречался. 13 мая инспектор В.Смирнов видел русака между деревьями Ельно и Андроновое севернее заповедника.

8.3.4. Отряд Грызуны – Rodentia Bowdich, 1821.

Семейство Беличьи – Sciuridae Fischer, 1817

Обыкновенная летяга – *Pteromys volans* L., 1758

В заповеднике следы деятельности летяги встречались в ур. Рог на участке, найденном в прошлые годы. Летяжки деревья осмотрены Н.Завьяловым 12 марта. Здесь обнаружены пять деревьев со старыми и свежими экскрементами летяги: деревья № 965, 922, 923, 1065, 964.

Новый участок обитания летяги найден в заповеднике в ур. Горки Лесовые в спелом лесу с елью, осинкой и лещиной. На огромной живой осине с диаметром ствола 1–1.2 м два экскремента летяги лежали на стволе дерева. Поиски уборных вокруг этого дерева не дали результатов.

4 апреля Н.Завьялов нашел еще два участка обитания летяги. Первый – по дороге на Горки Лесовые на сопредельной территории. В припевающем осиново-березовом лесу с орешником (точка 1132, 57°07.289' 30°45.981') на молодой осине диаметром 25 см, стоящей на краю дороги, помет летяги лежал вокруг всего основания ствола пачками и отдельными экскрементами. На соседних деревьях ничего не найдено. В точке 1133 (57°07.353' 030°45.941') в относительно сухом черноольшатнике с березой, на огромной осине диаметром 70 см, с разных сторон дерева лежали 3 небольшие пачки летяжких экскрементов. Старых экскрементов не было. Эта осина находилась от первой на расстоянии 300 м.

Ур. Большое Кожмино, точка 1134 (57°07.852' 030°44.491') внутри урочища. В приспевающем осиннике с елью и березой уборная летяги находилась у комля осины диаметром 60 см (рис. 44). Здесь же лежали и кучки старых, и очень старых, уже почерневших экскрементов.

На этих участках, вероятно, обитают два разных зверька.



Рис. 44. Уборная летяги в точке 1134 в ур. Большое Кожмино. 4.04.19. Фото Завьялов Н.А.

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

По данным ЗМУ, численность следов белки, равная 1.59 на 10 км, почти в два раза превысила среднее многолетнее значение. В заповеднике она встречалась в сосняках вокруг озер Роговское и Малое Горецкое. По берегам р. Редьи выше ур. Боровая, на островах Барсучок в ур. Большое Кожмино и Венишном в охранной зоне. Наибольшая плотность следов белки, как обычно, наблюдалась в елово-мелколиственных лесах по дороге на Горки Лесовые.

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

Всего в 2019 г. в районе исследований было проверено 70 поселений, не проверенными остались 99 поселений (табл. 8.3.4.1). В заповеднике были проверены 40 поселений, непроверенными остались 25 поселения (38 % от общего количества). Всего же в 2019 г. в районе исследований насчитывалось 169 поселений (табл. 8.3.4.2). Из них на озерах – 12 (7,1%), малых реках – 73 (43,2%), мелиоративных каналах – 53 (31,4%), болотных водотоках – 31 (18,3 %).

Таблица 8.3.4.1.

Результаты проверки бобровых поселений в 2019 г.

	Жилые	Нежилые	Непроверенные	Всего
Рдейский заповедник	20	20	25	65
Охранная зона	7	2	14	23
Полистовский заповедник	-	-	3	3
Сопредельные территории	16	5	57	78
Всего	43	27	99	169

Осенью 2019 г. полноценный учет бобров не удалось провести из-за большого количества выпавших осадков. В сентябре и октябре было много осадков (рис. 1), а с 5 по 8 ноября выпала еще месячная норма осадков. В результате всю осень все каналы и малые реки были полны воды (рис. 45), а болото затоплено. В 2019 г. чаще всего удавалось только определить жилое поселение или нет.

Перечень пройденных учетом осенью 2019 г. поселений приведен в табл. 8.3.4.3.

В 2019 г. обнаружено одно новое поселение в бассейне Порусьи – В165 (табл. 8.3.4.2). Это поселение расположено около границы заповедника, рядом с поселением В116. Бобры обитают здесь уже давно, живут в хатке высотой 2.5 м и диаметром основания 7 м. Хатка расположена на старой придорожной канаве между деревьями Сосново и Андроново.



Рис. 45. Ур. Михалкино. Пойма реки Редьы, затопленная осенним паводком. 26.11.19. Фото Завьялов Н.А.

В 2019 г. медведи сильно разрушили бобровые хатки №522 и 523 (поселение В422, берег оз. Чудского) и хатку в поселении В114.

Случаев гибели бобров не зарегистрировано, но в поселении В17 05.06.19 найдена кость задней лапы бобра, погибшего в 2018 г., а в поселении В19 найден старый череп бобра с обкусанными носовыми костями.

Большой бобровый пруд в ур. Горки Лесовые служил местом нереста многочисленных жаб, десятки которых плавали в воде и ползали по берегам пруда (рис. 46, рис. 47).

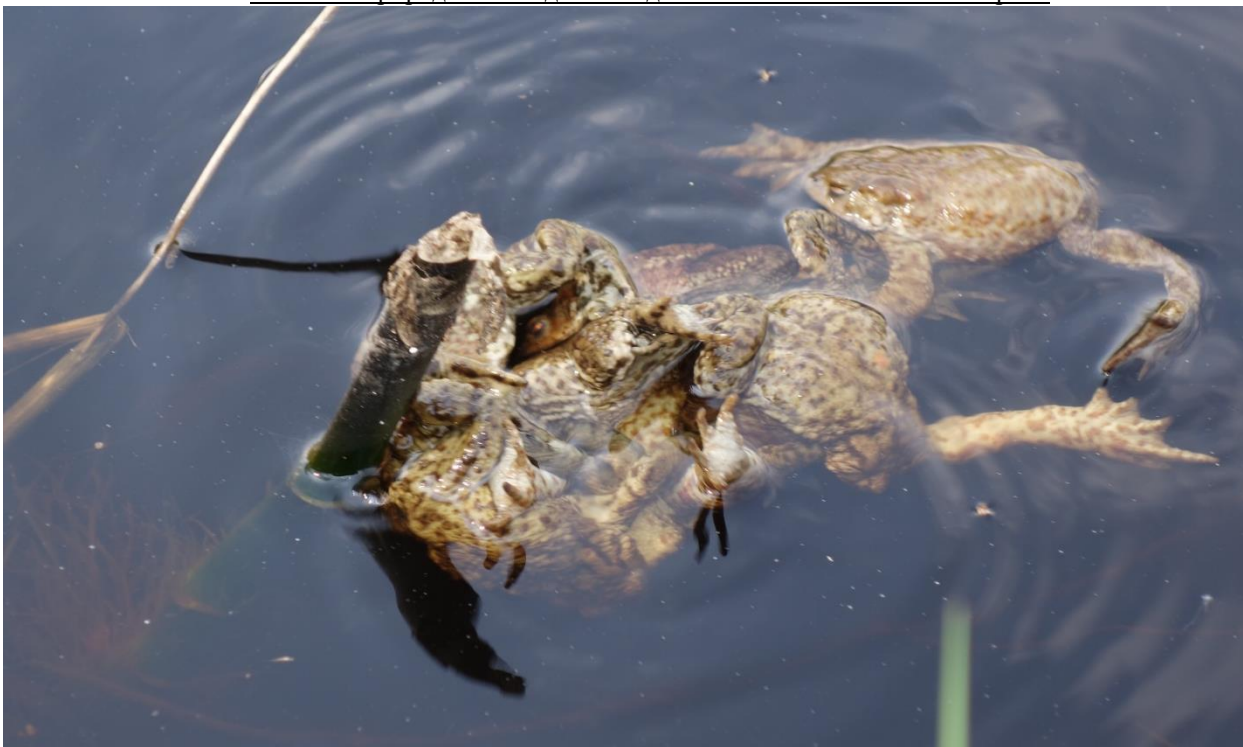


Рис. 46. Нерест жаб в бобровом пруду в ур. Горки Лесовые. 26.04.19. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 47. Нерест жаб в бобровом пруду в ур. Горки Лесовые. 26.04.19. Фото Завьялов Н.А.

Перечень и размеры поселений учтенных осенью 2019 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
В38	+			+	3,5×1,5 (ива)	мало	среднее
В32				+	1,5×1,5 (черная ольха)	мало	слабое
В413	+			+	6×3 (береза, ива)	среднее	среднее
В415					есть	*	*
В410					3,5×4 (ива)	*	*
В429	+			+	2×0,5 (ива); 2×3 (ива)	среднее	среднее
В116					нет	*	*
В118	+			+	1×1 (ива)	*	*
В34					нет	*	*
В354	+	+		+	4×4 (ива, рябина, осина)	много	сильное
В364	+			+	1,5×4 (ива)	*	*
В120		+		+	1×1,5 (ива)	*	*
В422				+	нет	мало	слабое
В16	+			+	есть	среднее	среднее
В14	+	+		+	4×5 (ива)	много	сильное
В111					5×12 (ива)	много	сильное
В17		+		+	есть	мало	слабое
В19				+	3×6 (ива)	много	*
В140		+		+	2,5×2,5 (береза, ива)	много	*
В139					4×1 (ива)	много	сильное
В147	+			+	2×6 (ива)	*	*
В315					5×4 (ива)	*	*
В313			+	+	1,5×2 (ива)	средне	среднее
В349	+	+	+	+	3,5×3 (осина, ива)	*	сильное
В310				+	нет	мало	слабое
В314					есть	*	*

Примечание: * – не удалось выявить.

Краткая характеристика бобровых поселений обследованных в 2018 и весной 2019 гг.

№ учетный	№ жилища в котором зимовали	Расположение	Расположение	Тип водоема	Дата	Состояние
1.Водосбор Порусьи						
V11		3	оз. Русское, исток р. Порусьи	БР		нп
V12		3	Исток канавы м-у Межн. и Русским оз.	БР		нп
V13		3	оз. Межницкое, залив на ЮЗ берегу	О		нп
V14	V14	1	Старая Речка, нижние 400 м	БР	16.05.19	жил
					27.09.19	жил
					20.10.19	жил
					30.10.19	жил
V16	606	1	Старая Речка, верхняя часть	БР	18.02.19	жил
					16.05.19	неж?
					20.10.19	жил
V17	V17	1	Канал по сев. границе зап-ка, выше впадения Порусьи (т. 366-208)	МПК	11.04.19	жил
					05.06.19	жил
					27.09.19	жил
					22.10.19	жил
V18	379	1	Канал по сев. границе зап-ка (т. 371 - 383), впадение русел Порусьи	МПК	11.04.19	жил
					05.06.19	жил
					30.10.19	жил
V19	918	1	Канал по сев. границе зап-ка (т.385, 386, 387, 392, 742, 1071).	МПК	11.04.19	жил
					05.06.19	
					22.10.19	жил
					30.10.19	жил
V111	V111	1	Канал по сев. границе зап-ка, (т. 355-363)	МПК	05.06.19	жил
					22.10.19	жил
V112	?	4	Мелиор.канал 400 м ЮЗ Иванцево	МК	27.02.19	жил
					21.10.19	?
V113	?	4	Ручей напротив домов д. Иванцево (V113, 310, 312, 311, 745, 1007, 528)	МПК		нп
V114		1	р. Порусь на выходе из заповедника	МПК	05.06.19	жил
					30.08.19	неж
					21.10.19	неж
V115	V115	1	Чудская канава	МК	06.03.19	жил
					23.10.19	неж
V116	749	1	Придорожн. канава Сосново-Андроново	МК	02.04.19	жил
					11.10.19	жил
					29.10.19	жил
					31.10.19	жил
					03.12.19	жил
V117		1	Канал ур. Сосновский остров	МК	02.04.19	неж
					19.06.19	неж
V118	052	1	Погран. канал возле Андроново	МК	06.06.19	жил
					11.10.19	жил
V119		4	Торф. карьер м-у Андроново и Ельно	МК	06.06.19	неж
V120	V120	4	Торф. карьер м-у Ельно и Иванцево	МК	27.02.19	жил
					06.06.19	жил
					30.08.19	жил
					18.10.19	жил

Летопись природы заповедника «Рдейский» за 2019 г. Том 16. Стр. 81

V121	V121	1	Погр. канал возле б.д. Прудск	МК		нп
V122		4	Старица р. Порусьи, Сосново	МРЕ		нп
V123		4	Русло р. Порусьи, Сосново	МРЕ		нп
V124	V124	1	Погран. канал возле б.д. Прудск	МК		нп
V125		4	Канавы из Прудского озера	МК		нп
V126		1	Переходное болото возле Хвалютино	МК		нп
V127		1	Старая речка-2	БР	18.02.19	неж
V128	V128	1	Ручей, впадает в Порусью с левого берега	БР		нп
V129		1	Ручей, впадает в Порусью с правого берега	БР		нп
V131	560	1	Канал выше моста, д. Ельно	МРК	22.10.19	жил
					03.12.19	жил
V132		1	Канал м-у Андроново и Сосново	МК	02.04.19	жил
					19.06.19	неж
					11.10.19	неж
					31.10.19	неж
V133	V133	1	Канал м-у Андроново и Сосново	МК		нп
V134	V134	1	Канавы южнее Иванцево	МК	27.02.19	?
					21.10.19	неж
V135		1	Погран. канал ниже Хвалютино	МК		нп
V136	V136	1	Канал между Прудском и Костково	МК		нп
V137	240	1	Канал в районе Костково	МК		нп
V138	V138	1	Канал м-у Хвалютино и Трошково	МК		нп
V139	580	4	Канал м-у Ельно и Андроново	МК	06.06.19	жил
					23.10.19	жил
					29.10.19	жил
					03.12.19	жил
V140	V140	1	Чудская канава	МК	06.03.19	жил
					23.10.19	жил
					03.12.19	жил
V141		1	Русло Порусьи от Орловик к погр. каналу	БР	05.06.19	неж
V142	037	1	Канал ниже Хвалютино (036- 041).	МК		нп
V143		4	Устье Иванцевской речки	МРК		нп
V144	014	4	Погр. канал м-у пос. V124 и V135	МК		нп
V145		4	Придорожный канал ниже Косткова	МК		нп
V146		1	«Окна» Старой речки 2 около Орловика	БР	18.02.19	неж
					21.10.19	неж
V147	742	4	Канал ниже зап-ка (393, 005_2, 408, 397, 399, 006_2)	МРК	30.10.19	жил
V148	171	4	Придорожн. канава Ельно- Захарово (067, 171, 168, 407, 406)	МК	22.10.19	жил
					30.10.19	жил
					03.12.19	жил
V149	555	4	Ур. Захарово (514-517, 555, 556)	МК	22.10.19	жил
					30.10.19	жил
V150	1050	4	Ручей, Хвалютинское кладбище	МРЕ		нп
V151	903	4	Каналы на полях ЮЗ Сосново	МК	31.10.19	жил
V152	902	4	Каналы на полях ЮЗ Сосново	МК	31.10.19	жил
V153		1	Нижняя часть Старой Речки 2	БР	18.02.19	неж
					21.10.19	Неж
V154	912	4	Каналы м-у Ельно и Андроново	МК	27.02.19	жил
					26.03.19	жил
					06.06.19	жил
					18.06.19	жил
					18.10.19	жил
					31.10.19	неж
V155		1	оз. Иванцевское	О		нп
V156		4	Канавы около Заполя, пл.975	МК		нп
V157		4	ур. Захарово, т.517, 955	МК		нп
V158	999	1	Верхняя часть Старой Речки	БР		нп

Летопись природы заповедника «Рдейский» за 2019 г. Том 16. Стр. 82

V159	1052	4	Ручей в ур. Гребло (1010-1012)	МК		нп
V160	1047	4	Трошково, 1047, 1048	МК		нп
V161		4	Погорелка	МК		нп
V162	?	1	остров Еловик, т.1056	БР		нп
V163	1058	1	остров Еловик, т. 1058	БР		нп
V164	682	4	Дорога на Костково от Заполья	МК		нп
V165	1247	4	Участок старой дороги от Сосново к Андронову	МК	23.10.19	жил
2. Водосбор р. Хлавицы						
V21		1	Топь вокруг острова Домша	БР		нп
V22		1	Ручеек от о-ва Домша к оз. Домшинскому	БР	07.02.19	неж
V23	B23	1	Исток речки между Домшинским и Островистым	БР	07.02.19	неж
V24	B24	1-3	Исток р. Хлавицы из оз. Островистого	БР	07.02.19	неж
V25		1	Речка м-у оз. Корниловка и Островистым	БР	07.02.19	неж
V26	B26	1	СЗ берег оз. Островистого	БР	07.02.19	неж
V27		1	Остров Межник	МК	07.02.19 13.02.19	неж неж
V28	B28	1	Оз. Домшинское, Поддомша	БР	07.02.19	жил
V29		1	Оз. Б. Горецкое	О		нп
V210	1116	1	Восточный берег оз. Островистого	О	07.02.19	жил
3. Реки Холмской котловины						
V31		2	р. Близня возле границ зап-ка	МРЕ		нп
V32	476	1	оз. Роговское	О	28.03.19 27.08.19 23.09.19 21.11.19	жил жил жил жил
V33		4	р. Варавинка, 1 км сев. Фрюнино	МРК		нп
V34	B34	1	Мишаново, Пустоводская речка	МК	15.10.19	жил
V35		1	Территория занята бобрами пос. В329	МРЕ		нп
V36		1	р. Горелка (занято пос. В362)	МРЕ		нп
V37		4	р. Вица возле б.д. Липовки	МРЕ		нп
V38		2	На краю болота между Фрюнино и Замошье, ур. Топучий мох	БР	12.03.19 23.09.19 16.10.19 21.11.19	неж жил жил жил
V39		1	Топь возле острова Андрианова	БР		нп
V310	V310	2	р. Тупичинка	МК	14.02.19 24.11.19	? жил
V311		2	р. Тупичинка	МК	14.02.19 24.11.19	? неж
V312	015_1	2	р. Тупичинка	МРК	14.02.19 23.11.19	нп нп
V313	143	2	р. Тупичинка	МРК	14.02.19 23.11.19	жил жил
V314	841	1	р. Тупичинка, д. Замошье	МК	14.02.19 24.11.19	жил жил
V315	827	1	р. Пахомовка, Горки Лесовые	МК	04.04.19 26.04.19 15.06.19 22.11.19	жил жил жил жил
V316		2	р. Пахомовка, охр. зона	МРК		нп
V317		2	р. Горелка, охр. зона ниже (В317-077_1)	МРЕ		нп
V318		2	р. Горелка, охранный зона (101_1-583)	МРЕ		нп
V319	592	2	р. Горелка, охранный зона (592-584)	МРЕ		жил
V320		2	р. Горелка, на границе охр. зоны (243-886)	МРЕ		нп

Летопись природы заповедника «Рдейский» за 2019 г. Том 16. Стр. 83

V321		4	р. Горелка, ниже ур. Горбуши (889-814)	МРЕ		нп
V322		4	р. Горелка (напротив Бобылевки)	МРЕ		нп
V323		4	р. Горелка, ур. Масыгино(867, 282, 083_1 и до т. 819.	МРЕ		нп
V324		4	р. Горелка, ур. Масыгино	МРЕ		нп
V325		4	р. Горелка, ур. Масыгино, выше УЖД	МРЕ		нп
V326		4	р. Горелка, ур. Масыгино, ниже УЖД	МРЕ		нп
V327		4	р. Горелка, ур. Маруша	МРЕ		нп
V328		4	р. Горелка, между ур. Маруша и слиянием Горелки и Копейницы	МРЕ		нп
V329	633	2	р. Копейница, охр. зона (т.633-635)	МРК		нп
V330	080_1	2	р. Копейница, охр. зона (т. 637-638)	МРЕ		нп
V331	1087	2	р. Копейница, охр. зона (т.651-656)	МРЕ		нп
V332		4	р. Копейница, ниже охр. зоны	МРЕ		нп
V333		4	р. Копейница, ср. течение	МРЕ		нп
V334		4	р. Копейница, выше Немецкой дороги	МРЕ		нп
V335		4	р. Копейница, между УЖД и Немецкой дорогой	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		нп
V342		2	Ручей Ганотник, в месте впадения	МРЕ		нп
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	БР		нп
V347		4	Междуречье Горелки и Копейницы	МРЕ		нп
V348		4	Пересечение ЛЭП и р. Мазуровки (выше д. Сопки)	МРЕ		нп
V349	142	2	р. Тупичинка м-у пос. V312 и V313	МРЕ	14.02.19 23.11.19	жил жил
V350		2	На краю болота С-3 Замошья	БР	24.11.19	неж
V351		4	Копейница, УЖД	МРЕ		нп
V352		4	Горелка, ур. Горбуши	МРЕ		нп
V353		4	Копейница в Сопках-2	МРЕ		нп
V354	V354	2	Ложбина около Фрюино	МРК	12.03.19 16.10.19 24.11.19	жил жил 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	24.11.19	жил
V359		2	Тупичинка, ур. Тупичино и ниже охр. зоны	МРЕ	23.11.19	жил
V360		4	р. Горелка, выше ур. Маруша	МРЕ		нп
V361	292	1	Остров Репной (291, 292)	БР		нп
V362	883	2	р. Горелка ниже зап-ка	МРЕ		нп
V363		4	р. Копейница ниже Сопок-2	МРЕ		нп
V364	V364	2	Ложбина в ур. Рог	МРК	12.03.19 16.10.19	жил жил
V365	V365	1	остров Костиной	БР		нп

Летопись природы заповедника «Рдейский» за 2019 г. Том 16. Стр. 84

B41		1	оз. Чудское, СВ берег, оз.Глубокое	О		нп
B42		4	оз. Рдейское, мыс на зап. берегу	О		нп
B43	B43	4	оз. Рдейское, исток Редьи	БР		нп
B44	B44	4	р. Редья ниже д. Лопастино	МРК		нп
B45	433	4	р. Редья выше д. Лопастино	МРК	01.03.19	жил
B46		4	р. Редья в районе ЛЭП	МРК		нп
B47		4	р. Редья, м-у пос. В46 и В44	МРК		нп
B48		4	Канавы из болота зап. Лопастино	МРК	25.09.19	неж
B49		4	р. Редья ниже ур. Михалкино	МРК	01.03.19	неж
					26.11.19	?
B410	B410	1	р. Редья, ур. Михалкино	МК	01.03.19	жил
					18.04.19	жил
					08.10.19	жил
					26.11.19	жил
B411		1	р. Редья, выше ур. Михалкино	БР	01.03.19	неж
B412	756	4	р. Редья, ниже места впадения канавы из оз. Кривого	МРЕ	23.04.19	жил
B413	583	1	Канавы от ур. Ямное к Редье	МК	13.03.19	?
					04.04.19	жил
					08.04.19	жил
					25.09.19	жил
					26.11.19	жил
B414		1	Канавы в Михалкино	МК	18.04.19	неж
					26.11.19	неж
B415	B415	4	Канавы в Михалкино	МК	13.03.19	?
					08.10.19	жил
B416		1	ур. Парфенова Горка	МК	13.03.19	неж
					04.04.19	неж
					08.04.19	неж
					25.09.19	неж
					26.11.19	неж
B417		4	д. Жемчугово	МРК		нп
B418		4	Оз. Рдейское, ЮЗ берег	О		нп
B419		4	Гусевская канава от Лопастино	МК		нп
B420		4	Нижн. часть канавы от Ямного к Редье	МК	01.03.19	неж
B421		4	Северный берег оз. Рдейского	О		нп
B422	523	1	С-З берег оз. Чудского	О	06.03.19	жил
					04.06.19	жил
					19.10.19	жил
B423		4	Сев. часть мыса на оз. Рдейском	О		нп
B424	B424	4	Редья в месте впадения канавы от оз. Кривого	БР	23.04.19	жил
B425		1	Редья ниже переезда (072, В425, 065, 579, 064)	БР	01.03.19	неж
					23.04.19	неж
B426		4	Редья в д. Лопастино	МРК		нп
B427		4	Дорога между Ямно и Михалкино	МК	08.10.19	неж
B428		4	Придорожн. канава Лопастино-Жемчугово	МК	08.04.19	неж
					25.09.19	жил
B429	533	4	Ур. Михалкино	МК	01.03.19	?
					18.04.19	жил
					08.10.19	жил
					26.11.19	жил
B430	1028	1	оз. Кривое и канава к Редье	МК	23.04.19	неж
					28.07.19	неж
B431	712	4	р.Редья выше переезда	БР	01.03.19	жил
					23.04.19	жил

Бассейн р.Полисти					
В502		4	Сахновская канава	МК	нп

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.

Семейство Соневые – Gliridae Thomas, 1897

В заповеднике и охранный зоне не встречались.

Семейство Мышовковые – Sminthidae Brandt, 1855

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

В уловах мышевидных грызунов давилками на постоянных линиях не встречалась (табл. 8.8, 8.9). Визуальных встреч не было.

Семейство Хомяковые – Cricetidae Fischer, 1817

Европейская рыжая полевка – *Myodes glareolus* Schreber, 1780

Весенние учеты мелких млекопитающих не проводились. Осенью рыжая полевка встречалась в 7 станциях из 9 обследованных (табл. 8.9). Ее не было в уловах в сосняке с березой осоково-кустарниково-сфагновом из-за сильного затопления станции в период осенних паводков. Она отсутствовала также в ельнике мертвопокровном на острове Венишном. В лесных станциях после прошлогоднего пика численности рыжей полевка она снизилась к уровню средней в два раза. Причиной тому стала неблагоприятная погода, и наиболее негативно ее действие проявлялось на лесных суходолах. Весна была ранней, сухой и теплой. Снег растаял рано, уже в третьей декаде марта его не осталось даже на лесных участках. Июнь стоял чрезвычайно сухим и жарким, напротив июль стал самым холодным за 15 лет наблюдений. В ночные часы, по данным температурных показателей фотоловушки, температура в июле опускалась до $+2+3^{\circ}\text{C}$. В одну из ночей на болотном массиве зафиксирована даже нулевая температура. Положение усугубляли обильные осадки. За одну

из недель выпало около 180 мм осадков – почти летняя норма. В августе осадки стали редкими. Но с середины сентября они возобновились. Водой затопило болота и приболотные низинные суходолы. Почва перенасытилась влагой даже на высоких участках. Для мелких млекопитающих ситуация сложилась неблагоприятная.

Максимальная численность (8.0 на 100 л.-с.) рыжей полевки наблюдалась в сосняке багульниково-миртово-сфагновом на берегу оз. Роговского, хорошо дренированном и обеспеченном кормами. Здесь хорошо плодоносили ягодники. Обилие рыжей полевки здесь почти в два раза превысило средний уровень. На остальных лесных участках рыжая полевка либо не отлавливалась, либо ее численность была очень низкой. Так в осиново-березовом разнотравном лесу острова Шнитник по сравнению с прошлым годом численность упала в 15 раз, а к уровню средней в 9.6 раза.

Напротив, на вырубке 7 года по ельнику сложному прошел очередной пик численности – 30.0 на 100 л.-с. Он превысил среднее значение численности в 1.5 раза. На вырубке сохранились кучи порубочных остатков, служащие рыжим полевкам укрытиями и одновременно снижающим температурный перепад на поверхности почвы. Вполне допустимо, что численность местной группировки пополняли зверьки из сопредельных станций, имеющих худшие защитные и кормовые условия.

На лугах охранной зоны обилие рыжей полевки было самым высоким за 17 лет наблюдений. Оно превысило среднее значение в 4.3 раза. Самое высокое обилие (7.0) зарегистрировано на лугу разнотравно-злаковом, сильно заросшем древесной растительностью и с хорошим травостоем в этом году. Луг достаточно высокий, хорошо дренирован. Незначительно ниже было обилие рыжей полевки (6.0) на злаково-разнотравном лугу СЗ д. Фрюнино. На момент учетов он был подтоплен дождями. Но на поверхности почвы лежал слой травянистой ветоши, висящей над ней, на котором зверьки могли пережить дождевые паводки. А густая травянистая растительность из злаков и разнотравья давала им

укрытия и корма. На лугу злаково-разнотравном численность рыжей полевки была максимальной за 17 лет наблюдений. На злаково-разнотравной поляне острова Сосновик численность рыжей полевки равная 2.0 на 100 л.-с. была ниже средней численности (2.6 на 100 л.-с.). На ветровальном участке острова Венишный численность рыжей полевки в 2019 г. была также невысокой – 4.0 на 100 л.-с. По сравнению с прошлогодней численностью она снизилась в 5 раз, а к уровню средней численности - в 3.3 раза. То есть в лесных станциях, где рыжие полевки были плохо защищены от неблагоприятных факторов погоды, наблюдалось падение численности вида по сравнению со средним многолетним уровнем. А на вырубках и лугах охранной зоны с лучшими кормовыми и ремизными условиями прошли пики ее численности.

Однако при низкой численности всех прочих видов мелких млекопитающих в лесных станциях доля рыжей полевки в сообществах сохранилась на высоком уровне - 60.0% и незначительно превысила среднюю долю (56.3%). Рыжая полевка сохранила свое лидирующее положение в сообществе в сосняке багульниково-миртово-сфагновом и в ельнике мертвопокровном. На острове Шнитник доминирующих видов не было. Четыре зарегистрированных здесь вида с равной долей образовывали сообщество. На ветровальном участке острова Венишный рыжая полевка была единственным, обнаруженным в биотопе видом. На вырубке также отлавливалась только рыжая полевка. И эта ситуация наблюдалась здесь впервые. На лугах доля рыжей полевки четырехкратно превысила среднюю долю. Она лидировала в сообществе мелких млекопитающих на лугу злаково-разнотравном с долей, равной 30.0%. На лугу разнотравно-злаковом уступила лидерство малой лесной мыши, став ее содоминантом.

Начало размножения рыжей полевки не зафиксировано, т.к. весенние учеты не проводились. На осенних учетах в осиново-березовом лесу острова Шнитник 3 сентября поймана одна беременная самка с 5 эмбрионами (табл. 8.44). В неблагоприятные годы на

этом острове размножение рыжей полевки частично сдвигается на осень, когда снижается температура, улучшается кормовая база: плодоносят кустарнички на острове, клюква – на болоте вокруг острова, проходит осенний слой грибов. Вероятно, и в этом году сроки размножения рыжей полевки были растянуты. На ветровальном участке острова Венишный, злаково-разнотравной поляне острова Сосновик и на лугах в уловах были только неразмножавшиеся сеголетки: на острове Венишном - самка, на острове Сосновик – самец, на лугу разнотравно-злаковом – 3 самки и 4 самца, на лугу злаково-разнотравном – одна самка и 6 самцов. И лишь в сосняке багульниково-миртово-сфагновом группировку рыжей полевки представляли размножавшиеся и неразмножавшиеся особи. Здесь отловлены взрослый самец и самка с 2 плацентарными пятнами беременности и 5 неразмножавшихся полевок: 2 самки и 3 самца.

Таблица 8.42.

Сведения о размножении мышевидных грызунов и насекомоядных осенью 2019 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	1	1	-	5.0	-	-	-
	Сосняк багульниково-миртово-сфагновый							
	Ad	1	-	1	-	2.0	1	1
	juv	2	-	-	-	-	3	-
	Ветровальный участок на о. Венишный							
	juv	1	-	-	-	-	-	-
	Ельник мертвопокровный							
	juv							
	Вырубка по ельнику сложному 7 года							
	Ad	-	-	-	-	-	1	1
	juv	6	-	-	-	-	8	-
	Луг разнотравно-злаковый							
	juv	3	-	-	-	-	4	-
	Луг злаково-разнотравный							
juv	-	-	-	-	-	1	-	

Вид	Возрастные или размерные группы	Всего отловлено самок	Из них:		Среднее число:		Всего отловлено самоцв	Из них в состоянии половой активности
			беременных	рожавших	эмбрионов	плацентарных пятен		
<i>Apodemus flavicollis</i>	Сосняк багульниково-миртово сфагновый							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
<i>Apodemus uralensis</i>	Луг разнотравно-злаковый							
	Ad	1	-	1	-	5.0	-	-
	juv	7	-	-	-	-	2	-
	Луг злаково-разнотравный СЗ д. Фрюнино							
Ad	1	-	-	-	6.0	-	-	
<i>Apodemus agrarius</i>	Луг злаково-разнотравный СЗ д. Фрюнино							
	Ad	1	-	-	-	5.0	-	-
	juv	1	-	-	-	-	3	-
<i>Microtus arvalis</i>	Осиново-березовый разнотравный лес							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
<i>Microtus agrestis</i>	Луг разнотравно-злаковый в ур. Рог							
	Ad	-	-	-	-	-	1	1
	Луг злаково-разнотравный							
	Ad	1	-	-	-	5.0	-	-
<i>Sorex araneus</i>	juv	2	-	-	-	-	2	-
	Сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагновый							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
	Луг разнотравно-злаковый							
	juv	-	-	-	-	-	2	-
	Луг злаково-разнотравный							
juv	2	-	-	-	-	-	-	
<i>Sorex minutus</i>	Осиново-березовый разнотравный лес							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
	Сосняк с березой осоково-кустарничково-сфагн.							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
	Осиново-березовый разнотравный лес							
	juv	-	-	-	-	-	1	-
<i>Sorex minutus</i>	Луг разнотравно-злаковый							
	juv	2	-	-	-	-	-	-
	Луг злаково-разнотравный СЗ д. Фрюнино							
juv	-	-	-	-	-	2	-	

Сибирская красная полевка – *Myodes rutilus* Pallas, 1779

В уловах мышевидных грызунов не встречалась (табл. 8.8, 8.9).

Ондатра – *Ondatra zibethicus* L., 1766

В ур. Ямно, где ранее на бобровом пруду была найдена хатка ондатры, ондатра более не встречалась. В ур. Горки Лесовые в апреле 2019 г. были три свежие ондатровые хатки, но осенью их не было.

Новая ондатровая хатка была обнаружена 8 октября в ур. Михалкино (рис. 48). 11 июня одна ондатра была зарегистрирована фотоловушкой в бобровом поселении В120 (рис. 49).



Рис. 48. Ондатровая хатка в ур. Михалкино. 26.11.2019. Фото Завьялов Н.А.



Рис. 49. Ондатра в бобровом поселении В120. 11.06.19. Кадр с фотоловушки.

Водяная полевка – *Arvicola amphibius* L., 1758

Водяная полевка встречалась в бобровом пруду в ур. Михалкино и на Чудской канаве.

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

В уловах мелких млекопитающих на постоянных линиях полевка-экономка не обнаружена (табл. 8.8, 8.9).

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

Молодой самец-сеголеток пойман в осиново-березовом разнотравном лесу на острове Шнитник (табл. 8.9; 8.44). Это вторая регистрация обыкновенной полевки на острове. Впервые она поймана здесь в 2007 году. Вероятнее всего полевки попадали сюда с соседнего со Шнитником острова Сосновик, где на небольшой поляне сохраняется немногочисленная популяция данного вида. На зарастающих лугах охранной зоны обыкновенные полевки в

2019 году не ловились. В этих станциях, начиная с 2015 года, продолжается депрессия численности вида.

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

Осенью встречалась только на лугу разнотравно-злаковым (1.0 на 100 л.-с.) и лугу злаково-разнотравном (5.0) – табл. 8.9. Ее средняя численность на лугах в 6 раз превысила прошлогоднюю и в 1.4 раза среднюю численность за счет высокой численности во втором биотопе, где условия были оптимальными для вида: зарастание луга древесной растительностью и высокое увлажнение почвы биотопа - это особенности местообитаний темной полевки. На лугу разнотравно-злаковым темная полевка стала «обычным» видом, а на лугу злаково-разнотравном – содоминантом рыжей полевки. На лугу разнотравно-злаковым пойман взрослый самец, на лугу злаково-разнотравном пойманы четыре неразмножавшихся сеголетка (2 самки и 2 самца) и взрослая самка, имевшая на матке 5 плацентарных пятен беременности (табл. 8.44).

Семейство Мышиные – Muridae Illiger, 1811.

Мышь-малютка – *Micromys minutus* Pallas, 1771

В уловах мелких млекопитающих на постоянных линиях мышь-малютка не встречалась (табл. 8.9).

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

В 2018 году полевая мышь встречалась во многих станциях и была в них достаточно многочисленной. В 2019 году ее численность резко пошла на убыль. Она ловилась лишь на лугу злаково-разнотравном. Ее численность в этом биотопе, равная 4.0 на 100 л.-с., была ниже прошлогодней (7.0) и средней многолетней (4.6). Пойманы взрослая самка с 5 плацентарными пятнами беременности, молодая неразмножавшаяся самка и три молодых

самца (табл. 8.44). В сообществе мелких млекопитающих на лугу полевая мышь стала содоминантом рыжей полевки. Ее доля в сообществе составила 20.0%.

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

Зафиксирована единственная встреча желтогорлой мыши в сосняке багульниково-миртово-сфагновом (табл. 8.9). Пойман самец-сеголеток (табл. 8.44). Ее численность в этом году в природных биотопах резко снизилась, что происходило и ранее. На периферии ареала она имеет нестабильную численность. Напротив, в условиях населенных пунктов она встречалась часто. Осенью в г. Холм ловилась в помещениях преимущественно желтогорлая мышь.

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

Осенью встречалась только на зарастающих лугах, на которых бывает наиболее многочисленной. На лугу злаково-разнотравном ее численность сохранилась на уровне прошлогодней – 1.0 на 100 л.-с. (табл. 8.9). Она превысила среднюю численность в 3.3 раза. На лугу разнотравно-злаковом численность выросла с 6.0 (2018 год) до 10.0. Пик численности стал одним из самых высоких после 2010 года, когда была зарегистрирована максимальная численность для данной станции (12.0). Эта станция является лучшим местообитанием малой лесной мыши, тяготеющей к лугам, пограничным с перелесками и кустарниками. На лугу разнотравно-злаковом отловлены взрослая самка с 5 плацентарными пятнами беременности и 9 неразмножавшихся сеголетков – 7 самок и 2 самца (табл. 8.44). На лугу злаково-разнотравном добыта взрослая самка с 6 плацентарными пятнами беременности. На лугу разнотравно-злаковом малая лесная мышь стала содоминантом рыжей полевки с долевым вкладом в сообщество 31.8%. На лугу злаково-разнотравном она была «обычным» видом. Ее доля в сообществе составила 5.0%.

8.3.6. Рукокрылые – *Chiroptera Blumenbach, 1779*

Летучие мыши встречались редко и только за пределами заповедника. Одна особь поймана в гараже заповедника в д. Фрюнино на территории охранной зоны 29 августа. До вида она не определена, выпущена. В середине января во время оттепели в г. Холме около одного из домов найден обыкновенный ушан с поврежденным крылом. Уложен на зимовку, но не перезимовал, погиб. 18 августа на набережной р. Куньи охотились около десятка летучих мышей, вероятно, особи одной колонии.

Первую летучую мышь видели весной после зимовки 22 апреля на один день позднее среднего многолетнего срока. Летучие мыши были активны только до конца августа. Ранний уход на зимовку был связан с холодной и дождливой осенней погодой.

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

Семейство Ежовые – *Erinaceidae Fischer, 1814*

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

Обыкновенный еж на территории заповедника не отмечался.

Семейство Кротовые – *Talpidae Fischer, 1814*

Крот европейский – *Talpa europaea L., 1758*

В заповеднике был редок. Единичные кротовины попадались на полянах в ур. Ямно и на берегу р. Тупичины. На внутриболотных островах заповедника крот не найден. Был обычен в открытых биотопах охранной зоны и на сопредельных залежах севернее заповедника.

Семейство Землеройковые – *Soricidae Fischer, 1814*

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

Глубокая депрессия численности (0.0 на 100 л.-с.) обыкновенной бурозубки осенью отмечена в сосняке багульниково-миртово-сфагновом, в ельнике мертвопокровном, на ветровальном участке, вырубке седьмого года по ельнику сложному и на злаково-разнотравной поляне острова Сосновик (табл. 8.9). В четырех оставшихся обследованных станциях ее численность также была невысокой. В сосняке с березой осоково-кустарниково-сфагновом обилие обыкновенной бурозубки (2.0) было ниже среднего в 1.8 раза, в осиново-березовом разнотравном лесу в 1.4 раза ниже среднего. На лугу разнотравно-злаковом падение численности к уровню средней составило 2.3 раза, а на лугу злаково-разнотравном – 2.9 раза. Таким образом, значительные сокращения осенней численности обыкновенной бурозубки прошли в лесных станциях и на вырубках. На высокотравных зарастающих залежах среда обитания у насекомых была более благоприятной. Здесь также наблюдалось снижение обилия обыкновенной бурозубки, но оно не было катастрофическим.

На начало сентября размножение в популяции бурозубки уже закончилось. Уловы состояли из сеголетков (табл. 8.44). В сосняке с березой осоково-кустарниково-сфагновом и в осиново-березовом разнотравном лесу поймано по одному самцу. На лугу разнотравно-злаковом добыты 2 самки, на лугу злаково-разнотравном – 2 самца. На лугу разнотравно-злаковом обыкновенная бурозубка стала содоминантом рыжей полевки, а на лугу разнотравно-злаковом – «обычным» видом. В сообществах мелких млекопитающих сосняка с березой осоково-кустарниково-сфагнового и осиново-березового разнотравного леса доминирующих видов не было. Все виды входили в сообщества с почти равными долями.

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

В осенних уловах на постоянных линиях средней бурозубки не было (табл. 8.9).

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

Осенью встречалась в тех же станциях, что и обыкновенная бурозубка (табл. 8.9). Ее численность была ниже средней только на лугу злаково-разнотравном. В трех остальных станциях при невысоком обилии ее конкурента обыкновенной бурозубки обилие малой бурозубки превышало средний уровень в сосняке с березой осоково-кустарниково-сфагновом в полтора раза, в осиново-березовом разнотравном лесу в два раза, на лугу разнотравно-злаковым в 2.9 раза. Уловы малой бурозубки состояли из сеголетков (табл. 8.44). В сосняке с березой осоково-кустарниково-сфагновом и в осиново-березовом разнотравном лесу поймано по одному самцу, на лугу злаково-разнотравном – два самца, на лугу разнотравно-злаковым две самки. Долевой вклад малой бурозубки в сообществе мелких млекопитающих на лугу злаково-разнотравном соответствовал среднему уровню, в остальных станциях, где она отмечена, был выше среднего уровня.

Кутора обыкновенная – *Neomys fodiens* Pennant, 1771

В уловах мелких млекопитающих не встречалась (табл. 8.9). Визуальных встреч не отмечено.

8.3.8. Курообразные - Galliformes

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

Во время осеннего учёта тетеревиных не встречено ни одной птицы (см. раздел 8.2.2.1).

На зимнем маршрутном учёте учтена 1 птица (см. раздел 8.2.2.1).

В течение всего 2019 года зафиксировано 22 регистрации (в 2018 году было 25 регистраций, в 2017 году – 17, а в 2016 – 6). В общей сложности отмечено 53 птицы (в 2018 году было 117 птиц, в 2017 году – 44 птицы, а в 2016 году – 20 птиц): 5 птиц – в январе, 31 – в феврале, 6 – в марте, 1 – в апреле, 4 – в сентябре, 6 – в октябре.

Хотя цифры и свидетельствуют о некотором уменьшении численности белой куропатки по сравнению с предыдущим годом, однако, учитывая, что в 2019 году интенсивность исследовательских работ и общая протяжённость маршрутов были на порядок ниже, выводы о снижении численности не совсем корректны.

В зимний период птицы и их следы регистрировались как у северных границ заповедника (окрестности д. Андроново, быв. д. Иванцево, ур. Захарово, д. Лопастино), так и с южной стороны (окрестности д. Фрюнино, д. Замошье, ур. Рог, д. Борисово), а также в центре болотного массива (оз. Островистое, оз. Домшинское). В начале марта несколько встреч также зарегистрировано в ур. Михалкино и его окрестностях, а также на северном берегу Роговского озера.

8 апреля в окрестностях о. Тесовик встречена ещё не перелинявшая белая птица.

В осенний период (сентябрь-октябрь) птицы встречались только в северной части заповедника: в окрестностях д. Ельно, Чудского и Иванцевского озёр.

8.3.9. Гусеобразные – Anseriformes

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

В 2019 году в окрестностях Рдейского заповедника первая весенняя встреча зарегистрирована 19 марта близ д. Андроново. Всего на весеннем пролёте учтено около 20 птиц: две стаи численностью по 10 птиц в каждой. Кроме того, в г. Холме 30 марта пролетело 6 птиц. В гнездовое время отмечались одиночные птицы и летующие пары: 16 мая одна птица была поднята с водоёма в окрестностях быв. д. Заполье, 2 июня пара держалась на оз. Роговское, там же одну птицу видели 18 августа.

Осенний пролёт в окрестностях Рдейского заповедника отмечался с 15 по 30 октября у северных границ заповедника около д. Ельно и оз. Иванцевского, а также с южной стороны – в окрестностях д. Красный Бор. Часть птиц регистрировалась только по голосам. В стаях, регистрировавшихся визуально, насчитали в общей сложности 41 птицу. Кроме того, в г. Холме четырёх птиц видели 12 ноября.

Синьга *Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758)

На осеннем пролёте: 19 сентября одна птица в самочьем пере плавала на Роговском озере (рис. 50)



Рис. 50. Синьга на Роговском озере 19 сентября 2019 г. Фото Зуева Н.В.

Большой крохаль *Mergus merganser* Linnaeus, 1758

27 марта в г. Холме на р. Кунья отмечены самец и две самки, 1 апреля неподалёку на р. Ловать замечен одиночный самец, а 30 апреля снова на р. Кунья кормились 4 самца и 3 самки. В июне здесь видели самку с выводком (не менее 4-х птенцов (личное сообщение Татьяны Прокофьевой), а 11 августа – трёх птиц, которые, очевидно, представляли собой подросший, но ещё не распавшийся выводок (сообщение Бориса Никифорова). На территории заповедника вид отмечен на осеннем пролёте: 23 сентября группа из 5 птиц держалась на оз. Роговском. 19 ноября одиночный самец попал в кадр фотоловушки в ур. Старая Речка (рис. 51).



Рис. 51. Самец большого крохалья, попавший в кадр фотоловушки 19 ноября 2019 г. в ур. Старая Речка.

8.3.10. Гагарообразные – Gaviiformes

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

За год всего две встречи (пять птиц), и обе – на Роговском озере: 2 июня здесь отмечено две птицы и 9 сентября 3 взрослых гагары держались в центральной части озера, чистились, взмахивали крыльями и тихо «переговаривались».

8.3.11. Аистообразные – Ciconiiformes

8.3.12. Поганкообразные – Podicipediformes

8.3.13. Соколообразные – Falconiformes

Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

За год зарегистрировано не менее семи встреч, а также обнаружено новое свежевстроенное гнездо. В зимнее время – одна встреча: 27 января одна птица замечена в окрестностях быв. д. Заполье. Весной 4 апреля одна птица летала в окрестностях о. Барсучок. 8 апреля молодая птица с большими светлыми пятнами на крыльях летала около д. Лопастино. Сделав круг, она улетела вверх по р. Редье. [REDACTED]

[REDACTED] Сначала показалась тень приближающейся птицы, затем низко над кронами деревьев пролетел беркут. Как оказалось, он снижался к гнезду, но, заметив человека, стал кругами набирать высоту. У беркута много белых пятен в оперении, голова рыже-жёлтая, хвост длинный, с чёрной широкой полосой сверху и снизу. Замеченное гнездо располагалось на одной из двух высоких сосен, примерно на $\frac{3}{4}$ её высоты в развилке сучьев. Высота гнезда 70–80 см, диаметр 0,8–1 м. По краю выложено свежими сосновыми ветками. На земле под деревом – большие пятна птичьего помёта (рис. 52).



Рис. 52. Гнездо беркута в [REDACTED] 18 апреля 2019 г. Фото Завьялов Н.А.

Это гнездо было осмотрено также 8 октября. Оно стало больше, чем весной, лоток расширился до 80–90 см. Под гнездом не было никаких остатков, но края гнезда, а также толстые сосновые ветки около него покрыты многочисленными белыми полосами и пятнами помёта. На эту сосну лазил молодой медведь: следы его когтей видны только на $\frac{1}{2}$ высоты ствола, около гнезда их нет (рис. 53).



Рис. 53. Гнездо беркута [redacted] 8 октября 2019 г. Фото Завьялов Н.А.

Осенью зарегистрировано три встречи: 28 сентября одна птица в окрестностях д. Ельно, 24 октября одна птица в окрестностях оз. Иванцевского и 25 ноября одна птица снова у д. Ельно.

8.3.14. Журавлеобразные – Gruiformes

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

Первая встреча журавлей 10 марта в ур. Старая Ловать близ оз. Ильмень – клин из 7 птиц. В окрестностях заповедника первых птиц отмечали 26 марта у северной границы сразу в четырёх разных местах: южнее д. Ельно, в окрестностях быв. д. Иванцево, севернее д. Заполье, у края болота напротив ур. Старая Речка. С конца марта по апрель голоса журавлиных стай, пар и одиночных птиц слышались как с северной стороны заповедника (окрестности д. Ельно, д. Сосново, ур. Парфёнова Горка, ур. Ямно) так и у его южных границ (окрестности д. Фрюнино, ур. Рог). Визуальные встречи: 30 марта в д. Фрюнино – 4 птицы, 8 апреля в районе Иванцевского моста – 12 птиц, 9 апреля в ур. Рог – 2 журавля, 18 апреля в ур. Ямно – утром 2 птицы, во второй половине дня 3 птицы, 3 мая в д. Сосново – 6 журавлей, 7 мая в д. Фрюнино – 2 журавля.

В гнездовое время одна птица отмечена 3 июня над топью южнее быв. д. Иванцево, 4 июня голоса журавлей раздавались примерно с этого же участка болота. 10 июня одна птица отмечена в ур. Рог. 16 июня – голоса журавлей слышались далеко с болота западнее ур. Горки Лесовые, а 17 июня крик журавля звучал уже совсем близко. 27, 28 и 29 июля голоса журавлей слышались в окрестностях р. Редьи и оз. Рдейского.

5 августа в окрестностях д. Пустошка уже наблюдали группу из 5 птиц. 19 сентября на болоте к северо-востоку от озера Роговского раздавались журавлиные крики.

Коростель – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Первое токование в г. Холме слышалось 12 мая. В окрестностях Рдейского заповедника 3–6 июня близ д. Ельно – территории трёх самцов: двух между дд. Ельно и Андроново и одного от д. Ельно к Иванцевскому мосту. 18 июня их слышали здесь снова. 14 июня одна птица токовала в ур. Горки Лесовые на месте бывшей деревни.

8.3.15. Ржанкообразные – Charadriiformes

Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Первая встреча – 8 апреля в окрестностях ур. Парфёнова Горка. 14 мая несколько птиц кормились и летали над топью севернее острова Шнитник. 5 июня голоса нескольких птиц раздавались на болоте южнее о. Моржавик.

8.3.16. Голубеобразные – Columbiformes

8.3.17. Кукушкообразные – Cuculiformes

8.3.18. СOVOобразные – Strigiformes

8.3.19. Козодоеобразные – Caprimulgiformes

8.3.20. Стрижеобразные – Apodiformes

8.3.21. Дятлообразные – Piciformes

Седой дятел *Picus canus* J.F. Gmelin, 1788

7 марта один самец прилетал на кормушку (личное сообщение Фёдора Ананьева). Первая песня зарегистрирована 19 марта в окрестностях г. Холма – ур. Медово, левый берег р. Куньи. Здесь же его слышали 2 апреля. Также крики седого дятла отмечали в г. Холме 1 апреля, 10 июля и 18 октября, а 24 ноября видели самца рядом с домом. На территории заповедника всего две встречи в окрестностях д. Ельно – 10 и 27 сентября. Оба раза птица подавала голос.

8.3.22. Воробьинообразные – Passeriformes

Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)

16 октября на вырубке перед островом Венишник встречена одна птица.

Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776).

См. раздел 8.1.1.

Пуночка *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758).

28 марта на дороге Рог-Фрюнино отмечены две птицы.

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.

В заповеднике не отмечен.

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Чесночницы – *Pelobatidae*

Род Чесночницы – *Pelobates* Wagler, 1830

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* Laurenti, 1768

В заповеднике и на сопредельных территориях обыкновенная чесночница в 2019 г. не встречалась.

Семейство Жабы – *Bufo*nidae

Род Жабы – *Bufo* Laurent, 1768

Зеленая Жаба – *Bufo viridis* Laur

В заповеднике и на сопредельных территориях не встречалась.

Серая жаба – *Bufo bufo* L.

Во время нереста скопления серых жаб наблюдались в заповеднике на бобровых прудах и на оз. Роговском. Фотоловушка, установленная на бобровом пруду в ур. Горки Лесовые, зафиксировала появление жаб у бобрового пруда 17 апреля на 5 дней ранее среднего многолетнего срока. 26 апреля Н.Завьялов, работавший в Горках Лесовых, обнаружил на бобровом пруду перед большой плотиной, ниже ее перед второй плотиной и на р. Пахомовке около 300 нерестящихся особей (рис. 46, Рис. 47). Шел разгар нереста.

Средний многолетний срок начала нереста 1 мая. Сеголетка серой жабы, вышедшего на сушу, видели 25 июля на 2 дня ранее среднего срока. После 2 сентября серые жабы не встречались. Средний многолетний срок ухода жаб на зимовку – 21 сентября (табл. 8.53). На осенних учетах численности амфибий серые жабы не встречались (табл. 8.20).

Семейство Лягушки – *Ranidae*

Род Лягушки – *Rana* L.

Комплекс зеленых лягушек – *Rana kl. Esculenta*.

В заповеднике зеленые лягушки встречались на бобровых прудах в ур. Ямно, около Парфеновой Горки, южнее деревень Андроново и Ельно, в топи севернее острова Шнитник. На сопредельной территории обитали в прудах-копанях в д. Замошье и между деревнями Андроново и Ельно, в придорожных канавах от моста через Порусью до ур. Захарово. Весной вышли с зимовки 14 мая на 6 дней позднее среднего многолетнего срока. Осенью встречались до 26 августа. Средний многолетний срок ухода на зимовку 1 сентября (табл. 8.53). На осенних учетах зеленые лягушки не отмечены (табл. 8.20).

Остромордая Лягушка – *Rana arvalis* Nilss., 1842

Была обычна на лесных болотах, травяных болотах, в поймах, на лесных болотных островах. Первая особь встречена весной на верховом болоте 4 апреля на 13 дней ранее среднего срока. Массовый нерест остромордых лягушек начался 18 апреля в срок, близкий к среднему многолетнему (19.04). Хоры нерестящихся остромордых лягушек зарегистрированы в пойме ручья между д. Лопастино и ур. Ямно (рис. 54), на бобровом пруду в ур. Ямно, на бобровом пруду в ур. Михалкино (два хора в разных концах водоема), бобровых прудах по северной границе заповедника, на сильно оводненных мочажинах болотной системы. Последняя встреча остромордой лягушки осенью отмечена 4 октября на 1 день позднее обычного (табл. 8.53). На осенних учетных маршрутах остромордая лягушка встречалась в сосняках осоково-кустарничково-сфагновых и сосняках кустарничково-

сфагновых, где ее численность составляла, соответственно, 2.0 на 1 км и 1.4 на 1 км. Остромордая лягушка отмечена также в приболотных мелколиственных лесах - 0.6 на 1 км маршрута (табл. 8.20).



Рис. 54. Нерест остромордых лягушек в переходном болоте в ур. Ямно. 18.04.19. Фото Завьялов Н.А.

Травяная Лягушка – *Rana temporaria* L., 1758

Встречалась в тех же биотопах, где отмечалась остромордая лягушка. Но наиболее часто - в лесах по краям болотной системы и за пределами заповедника. Вышла с зимовки 7 апреля в срок, близкий к среднему многолетнему (10 апреля). В этот же день на бобровом пруду в ур. Ямно слышали первый еще несильный хор самцов. Средняя многолетняя дата первого «концерта» самцов травяной лягушки – 13 апреля. Осенью рано похолодало. Массовый ход травяных лягушек к водоемам наблюдался уже 1 октября. Однако они продолжали встречаться еще до 22 октября. Средняя многолетняя дата последней встречи травяной лягушки осенью – 27 октября (табл. 8.53). На осенних маршрутных учетах

численность травяной лягушки на лесных островах составила 2.0 на 1 км, в приболотных мелколиственных лесах – 2.6 на 1 км, на старой дороге по сопредельной территории, заросшей травой и ивняками, - 0.8 на 1 км (табл. 8.20).

Класс Пресмыкающиеся – *Reptilia*

Отряд Чешуйчатые – *Souamata*

Подотряд Ящерицы - *Sauria*

Семейство Настоящие ящерицы – *Lacertidae*

Род Ящерицы – *Lacerta* L.

Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* Jacq.

Встречалась на травянистых болотах, в заболоченных лесах, лесных болотных островах, в поймах. Весной появилась 2 апреля на 10 дней ранее обычного. Последняя встреча осенью – 1 сентября. Средняя многолетняя дата ухода ящериц на зимовку – 23 сентября (табл. 8.54). На осенних маршрутных учетах отмечалась в сосняках осоково-кустарничково-сфагновых (0.7 на 1 км), в сосняках кустарничково-сфагновых (0.3 и 5.7 на 1 км) – табл. 8.20.

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.

В ур. Медово на зимовальном участке гадюки вышли из укрытий 22 марта на 7 дней ранее среднего срока (табл. 8.54). За год отмечено 22 встречи с гадюками: на месте зимовки в ур. Медово – 12, в мелколиственных лесах – 2, на лесных внутриболотных островах – 1, в заболоченных сосняках – 1, в черноольшанике – 1, на берегах водоемов – 1, на дорогах – 2 (одна из них задавлена машиной). В популяции гадюки выделены следующие цветковые морфы: черные без рисунка – 2 особи, оливковые и зеленые с черным рисунком – 8, серые с черным рисунком – 10.

Сеголетков гадюки в 2019 году не регистрировали. Последняя встреча гадюки осенью – 22 августа. Средняя многолетняя дата последней встречи – 11 сентября.

На учетных маршрутах гадюка встречена на одном из них в заболоченном сосняке вблизи лесного внутриболотного острова (табл. 8.20). Ее численность в этом биотопе была равна 0.6 на 1 км.

Семейство Веретеницевые – *Anguidae*

Род Веретеницы – *Anguis*

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* L.,

В заповеднике и на сопредельных территориях не встречалась.

Таблица 8.53.

Фенологические наблюдения над земноводными и пресмыкающимися 2019 г.

Земноводные					
Виды	Появление весной	Начало икрометания	Появление головастика в	Появление лягушат	Последняя встреча осенью
Травяная лягушка	8.04	8.04	-	-	22.10
Остромордая лягушка	4.04	-	-	-	4.10
<i>Rana kl. esculenta</i>	14.05	-	-	-	26.08
Серая жаба	17.04	22.04	-	25.07	2.09
Обыкновенный тритон	-	-	-	-	-

Пресмыкающиеся				
Виды	Появление весной	Спаривание	Появление молодняка	Последняя встреча осенью
Гадюка	22.03	-	-	22.08
Уж	-	-	-	-
Живородящая ящерица	2.04	-	-	1.09
Веретеница	-	-	-	-

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

В охранной зоне сборщики клюквы жили в октябре 2019 г. в построенном ими балагане (рис. 55), жгли костры и засоряли территорию охранной зоны бытовым мусором. Охрана заповедника, зная о наличии этого балагана, не предприняла никаких действий по устранению этих нарушений.



Рис. 55. Балаган в охранной зоне. 22.11.19. Фото Завьялов Н.А.

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 2019 год

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный
природный 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

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, 89021487478

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Площадь государственного природного заповедника (га) в соответствии с:

- правоустанавливающими документами;

187050000 кв.м в Поддорском районе Новгородской области

182120000 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. Другие 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

1.7. Характеристика земель, предоставленных заповеднику в постоянное (бессрочное) пользование:

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	Площадь, га	%
Общая площадь земель	36922	100
Лесные земли	3624,3	9,8
Земли, покрытые лесной растительностью	3578,7	9,7
Земли, не покрытые лесной растительностью	45,6	0,1
Нелесные земли – всего	33297,7	90,2

1.8. Лесоустроительные работы проведены в 2017-2018 годах.

1.9. Среднесрочный план управления заповедником («менеджмент-план») отсутствует.

1.9. Среднесрочный план управления заповедником («менеджмент-план») отсутствует.

1.10. Общая и с разбивкой по отделам численность работников заповедника (на 31.12.2019 г.):

Наименование отделов	Согласно штатному расписанию, ед.	Фактическая	
		Всего	В том числе с высшим образованием
Руководство	1	1	
Финансово-экономический отдел	4	2 (2 ед. занято внутренним совмещением)	2
Научный отдел	6	2	2
Отдел экологического просвещения	4	4 (в т.ч. 1 чел. по уходу за ребенком до 3 лет)	4
Отдел охраны заповедной территории	21	11	1
Отдел обеспечения основной деятельности	7	3 (3,5 ед. занято внутренним совмещением)	1

1.11. Объем средств, выплаченных работникам (включая директора) учреждения в 2019 году за счет бюджетного финансирования: всего 8044,1 тыс.руб., в том числе по гражданско-правовым договорам 250,1 тыс. руб.

1.12. Объем средств, выплаченных работникам (включая директора) учреждения в 2019 году за счет внебюджетного финансирования: всего 0 тыс.руб., в том числе по гражданско-правовым договорам 0 тыс. руб.

1.13. Оснащенность заповедника транспортными средствами (ед.):

Автомобили		Специальные колесные и гусеничные вездеходы		Тракторная техника		Снегоходы		Квадроциклы	
Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во
УАЗ-390994	1	ГАЗ-34039-22	1	0	0	Буран	1	0	0
УАЗ-390995	1	БМ-2	1			Ямаха	3		
УАЗ-390995-04	1	Тингер	1						
УАЗ-315196	1								
ГАЗ-САЗ-2506	1								
УАЗ-390945-903	1								
УАЗ-390945	1								
УАЗ-390994	1								
Рено Logan	1								
Рено Дастер	1								
УАЗ Патриот	1								
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 31.12.2019 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	11	7
Всего	16	12

Сведения о заместителе директора по охране территории: Морозов Александр Иванович, заместитель директора по охране территории с 2012 года, образование высшее (ВЛГАФК, специалист по ФК и С).

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

Должность	Принято	Уволено
Заместитель директора по охране территории заповедника	0	0
Заместитель директора по охране территории заказника	0	0
Заместитель директора – руководитель оперативной группы	0	0
Старший госинспектор	0	0
Участковый госинспектор	0	1
Госинспектор	1	1
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	Длинноствольное нарезное оружие	Короткоствольное огнестрельное оружие
---------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

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 баллончики	Наручники	Электрошокеры	Средства принудительной остановки транспорта	Другие спецсредства (указать, какие именно)
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 2019год (приложение 1).

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

Количество пожаров (возгораний), имевших место в 2019 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 фоновое 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 фоновое 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
Иных 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: на стадии утверждения

Дата утверждения: нет

Дата окончания срока действия: нет

- Проект освоения лесов – на стадии утверждения

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 31.12.2019 г.):

	Научные сотрудники вместе с замом по НИР	Инженеры	Лаборанты-исследователи	Лаборанты и иной научно-технический персонал	ВСЕГО
Фактическая численность работающих	2				2
Работающие на постоянной основе	2				2
Работающие на условиях совместительства					

4.1. Перечислить руководителей, научных сотрудников, лаборантов-исследователей и инженеров научного отдела (по состоянию на 31.12.2018 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, **работала в 2019 г. в качестве волонтера**

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.

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).*

Зуева Н.В. прошла обучение работе с геоинформационными системами в программе QGIS, организованное Обществом сохранения диких животных WCSв пос. Терней Приморского края 13-20 октября.

4.4. Научная продукция штатных сотрудников заповедника, выпущенная в 2019 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. Petrosyan V.G., Golubkov V.V., **Zavyalov N. A.**, Khlyap L.A., Dergunova N. N., Osipov F. A. Modelling of competitive interactions between native Eurasian (Castor fiber) and alien North

American (*Castor canadensis*) beavers based on long-term monitoring data (1934–2015) // Ecological Modelling 409 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2019.108763>.

– общероссийских;

2. Архипов В.Ю., Зуева Н.В. 2019. Находки новых для Рдейского заповедника видов птиц в 2017-2018 годах // Русский орнитологический журнал. Том 28, Экспресс-выпуск 1744: 1231-1233

3. Зуева Н.В., Завьялов Н.А., Завьялова Л.Ф. Первая встреча среднего пёстроного дятла *Dendrocopos medius* в Новгородской области // Русский орнитологический журнал. Том 28, Экспресс-выпуск 1808: 3787-3789

4. Зуева Н.В., Скороходова И.А. Встречи редких птиц в Пестовском районе Новгородской области и на прилегающих территориях в 2016-2018 годах // Русский орнитологический журнал. Том 28, Экспресс-выпуск 1862: 5835-5849.

– региональных.

- научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:

5. Завьялов Н.А., Кораблев Н.П. Пространственная организация бобрового (*Castor fiber*) населения Полистово-Ловатской болотной системы // Поведение и поведенческая экология млекопитающих. Материалы 4-й научной конференции 11–15 ноября 2019 г., г. Черноголовка. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2019. С. 23.

4.5. Подготовлено 2019 г. пособий, руководств, научных рекомендаций (перечислить).

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

Нет

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

Нет.

4.8. Подготовлен и представлен ли в Минприроды России том "Летописи природы за 2018 год".

Том за 2018 год подготовлен, но на сайте пока не выложен. На сайт вывешиваем летописи с годичной задержкой, чтобы успеть опубликовать полученные данные в статьях. Всего же на сайте заповедника выложены все Летописи с 2003 по 2017 гг.

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 поддерживался грантом РФФИ № 15-04-06423 в 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.).

4.10. Выполнялся ли в заповеднике в 2018 г. зимний маршрутный учет численности животных (ЗМУ), указать километраж и результаты:

24-25 января в северной части заповедника; 29 января и 13 февраля в южной и центральной частях заповедника на маршрутах общей протяженностью 84,6 км. Определение численности особей по пересчетным коэффициентам не проводится, поскольку специфика территории (огромное открытое болото) не позволяет применять коэффициенты, применяемые для Новгородской области. Поэтому, ежегодно рассчитывается показатель количества пересечений следов на 10 км маршрута.

Вид	Среднее многолетнее за 2003-2019 г.	Стандартное отклонение на 2019 г.	Нормированное отклонение на 2019 г.
Белка	1,59	1,57	0,90
Заяц-беляк	7,24	5,37	-0,10
Заяц-русак	0,10	0,21	-0,50
Кабан	0,64	0,76	-0,84
Косуля	0,09	0,25	-0,38
Лось	0,82	0,72	-0,44
Волк	0,29	0,57	-0,51
Лисица	2,64	2,01	-0,96
Енотовидная собака	0,53	0,64	1,05
Рысь	0,29	0,43	0,42
Куница	2,89	2,41	0,13
Норка	0,06	0,12	-0,49
Хорь лесной	0,44	0,45	1,24
Горностай	1,33	2,55	-0,25
Ласка	1,09	1,21	-0,73

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).

4.13. Ведется ли в научном отделе работа:

- с компьютерными базами данных (указать наименования баз данных);
Ведется электронная картотека в виде таблицы Excel с записями по териологии (8916 строк записей) и орнитологии (4868 строк).
- 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;

1. Завьялов Н.А. Поведение и поведенческая экология млекопитающих. 4-я научная конференции 11–15 ноября 2019 г., г. Черноголовка, Московской области. Доклад «Пространственная организация бобрового (*Castor fiber*) населения Полистово-Ловатской болотной системы» (соавтор Н.П. Кораблев).

- межрегиональных и региональных.

2. Зуева Н.В., 15-16 ноября конференция «Полевой-сезон-2019», Национальный парк «Валдайский», доклад «Опыт взаимодействия с населением на примере проекта «Птицы Новгородской области».

4.15. 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 государственными университетами России	С институтами РАН	с иными ВУЗами	с иными НИИ	с другими организациями		иностран-ные специалисты	русские специалисты
-	-	-	-	-	-	1	-	1

4.17. Перечислить действующие в отчетном году договора заповедника о научном сотрудничестве 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 2019 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
Новгородский государственный университет им. Я. Мудрого	15	-	-	-

4.19. Количество специалистов иных организаций, в 2019 г. прошедших стажировку в заповеднике или защитивших диссертации на материалах, собранных на территории заповедника.

Нет

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

8 человек, все сотрудники заповедника. Состав не утвержден МПР по неизвестным причинам. Документы на утверждение отправлены еще в 2014 году.

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.

Нет

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

Нет

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

Нет.

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 31.12.2019 г.

Сведения о руководителе и сотрудниках отдела экологического просвещения (на 31.12.2019 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
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 отдела 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 31.12.2019 г.

Сведения о руководителе и сотрудниках этого подразделения (на 31.12.2019 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 музее (музеях) заповедника: музеев нет

Название музея	Год создания	Состояние экспозиций музея (хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительно)	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 2019 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 2019 году, чел.

«Охраняемые территории Холмского района»	2003	Не на территории заповедника, г.Холм Новгородской области	В Холмском городском краеведческом музее (стенд)	4	368
«Библиотека живой природы»	2009	Не на территории заповедника, г.Холм Новгородской области	Часть читального зала в детской районной библиотеке	20	711
«Заповедник Рдейский»	2012	Не на территории заповедника, пос.Поддорье Новгородской области	Лекционный зал в районной детской библиотеке	20	303
«Заповедник Рдейский»	2012	Не на территории заповедника, г.Старая Русса Новгородской области	Фойе в Старорусской детской библиотеке	24	702
«Заповедник Рдейский»	2013	Не на территории заповедника, д.Красный Бор Новгородской области	Стенд в ДК	6	125
«Эколого-просветительский центр»	2019	Не на территории заповедника, г.Холм Новгородской области	Холл, лестница и кабинет в офисе заповедника по ул. Октябрьская, д.57, 2 этаж	150	88
«О заповеднике»	2014	Не на территории заповедника, пос.Поддорье Новгородской области	Стенд в МАДОУ «Детский сад «Колобок»	4	45

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 2019 год, чел.

5.5. Сведения о дендрариях и иных экспозициях живых растений: дендрариев нет

Наименование объекта	Год создания	Площадь, га	Количество видов:				Число посетителей за 2019 год, чел.
			деревья	кустарники	лианы	травянистые растения	

5.6. Сведения о выставочной деятельности заповедника в 2019 году:

Все го	Кол-во организованных выставок (включая экспозиции в краеведческих музеях)						Число посетителей за 2019 год, чел.
	В ч.т. стационарных			В т.ч. передвижных			
	фоторабот*	детского творчества*	иные* (конкретизировать)	фоторабот*	детского творчества*	иные* (конкретизировать)	
15	7 «Рдейскому – 25» *Инф. центр Музей г. Холма * Инф. центр д. Кр. Бор * Инф. центр «О заповеднике» с. Поддорье * Инф. центр с. Поддорье, библиотека (стенд уличный +зал) * Инф. центр г. Старая Русса * Инф. центр	0	0	5 *«Рдейскому – 25» в ДНТ г. Холма * Юбилейная фотовыставка РДК г. Холма * «Болотовед Герасимов+ Богдановская-Гиенэф» в Музее с. Поддорье * День г. Холма *«Болотовед Герасимов» в Музее Холма	3 * Работы «Марша Парков-2018» с. Поддорье, библиотека * Работы «Марша Парков-2019» с. БЖП, Холм * Работы «Марша Парков» разных лет - юбилейная в РДК г. Холма	0	2787

Библиотека живой природы г. Холм *Эколого-просветительский центр заповедника							
---	--	--	--	--	--	--	--

* 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 1000 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	10	1	0	0	18	0	0	1	0	0	12	0	Газета "Рдейские новости", 2 выпуска, общим тиражом 1000 экземпляров
Журналистами и сотрудниками других организаций	9	0	0	0	24	0	0	0	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 2019 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	300
Открытки	1	1100	Презентационные и информационные материалы на DVD	0	0
Значки	1	50	Сувениры с наименованием заповедника	12	3681
Фотоальбомы	0	0	Карманные календари	1	2000

5.10. Производились ли в 2019 году в заповеднике съемки видеоматериалов сторонними организациями (*какими именно*), имеются ли в заповеднике копии этих видеоматериалов.

Съемки не проводились.

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 2019 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	14.08.2019 г.	24	Биостанция "Чистый лес", ФГБУ ГПЗ "Рдейский"
Летние школьные экологические лагеря школ Холмского и Поддорского районов	05.06.2019 г. - 19.06.2019 г.	100	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" (подготовительная группа) г.Холм	30	Завьялова В.Н., и.о. начальника отдела экологического просвещения
Экологическое объединение "Радуга" (подготовительная группа) г.Холм	20	Завьялова В.Н., и.о. начальника отдела экологического просвещения

5.13. Сведения о взаимодействии в 2019 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	Фотомаериалы	Рекламно-информационная продукция	Иное
4	67	0	0	0	0	0	250	0	1	25	1000	500

5.14. Участие заповедника в 2019 году в проведении экологических праздников и акций (с указанием количества участников), в чем конкретно заключалось это участие:

- «Марш парков»

* Организованы конкурс рисунков "Страницы Красной книги", конкурс девизов «Марша Парков» в рамках всероссийских конкурсов ЦДОП. В конкурсах приняло участие 98 человек;

* Проведены экологические десанты возле зданий заповедника - приняло участие 8 человек;

* Приняли участие в Библионочи(театр теней «Животные»), участвовал 31 человек;

* Экологические занятия для детей Холмского, Поддорского районрайона и г. Великий Новгород, встреча с Пожарной частью №49 - участвовали 58 человек;

- День птиц

* Впервые проведен День Кроншнепа, в инф. центре «Библиотека живой природы» создана фотозона

- День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды)

* Юбилейный концерт, выставка фотографий, выставка рисунков, банкет и юбилейная статья в областной газете – 1423 человека.

- День работника леса: не отмечается;

- Одиннадцатый 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 50 человек;

- Всемирный день Воды

* Проведены лабораторные занятия "Неньютоновские жидкости". Приняли участие 33 человека.

- Весна без огня

* Проведены лекции по пожарной безопасности, просмотр фильм о работе волонтеров-пожарных на ООПТ России. Приняли участие 106 человек;

- Покормите птиц зимой!

* Праздник «Синичкин день!» Игра для младших школьников «Летит птица на кормушку» Информационно-практические занятия «Птицы родного края». Приняли участие 68 человек;

- Ёлочка, живи!

* Проведены информационно-познавательные занятия и театральное представление. Приняли участие 50 человек;

- Неделя в защиту животных

* Акция «Заповедное путешествие леопарда» для детей Холмского и Поддорского районов – информационно-познавательные занятия, мастер-класс «Леопард из сердечек» и фотография фигурки дальневосточного Леопарда на фоне Рдейского болота (в социальных сетях). Приняли участие 74 человека;

- Акция "Сдай батарейку - спаси ежа!"

* Организованы временные пункты приема батареек на территории Холмского района

* За 2019 год сдано около 50 кг батареек.

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 Панкельки"	Урочище Табачный Рог в южной части охранной зоны	5	Информационный аншлаг, дощатый настил (по болоту), лавочки, 3 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 2019 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		
2	21				Сотрудники научного отдела

* 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 2019 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 2019 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		
9	158	0	0	1	Сотрудники научного отдела, отдела охраны, 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 5) и месторасположение: Холмский район.

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	ЦДБ им Бианки Месяц заповедного дела, лекция, г. Великий Новгород	1	42
2	Выступление орнитолога Зуевой на Кванториуме г. Великий Новгород	1	27
3	митинг Партизанский обоз 2019	1	70
4	заседание с Администрацией Поддорского района	1	22
5	акция Спаси ежа -сдай батарейку	4	18
6	Летние занятия для бабушек и внуков	3	55
7	Росзянка-fest г. Псков	1	320
8	День деревни Тухомичи: фотовыставка, экозагадки	1	47
9	Осенние лабораторные работы школьников г. Холм	2	41
10	Экскурсия на Ловать	2	37
11	Митинг Дню Памяти жертв Политических репрессий -болотовед Герасимов	1	38
12	"Письма животным" вручение книг	1	10
13	"Живая природа Рдейщины"	3	18
14			
	ИТОГО		745

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).*

Завьялова Вера Николаевна, и.о.начальника отдела экологического просвещения, прошла обучение по дополнительной профессиональной программе "Противодействие коррупции в системе государственной и муниципальной службы" (72 часа, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Академия бизнеса и управления системами").

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.

ЭкоЦентр "Заповедники" - проведение акции "Заповедный урок" и других, методическая поддержка.

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

ramsar.org — проведение Всемирного Дня Водно-болотных угодий, 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

11 февраля 2020г.

СВЕДЕНИЯ О ВЫЯВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЯХ РЕЖИМА ОХРАНЫ И ИНЫХ НОРМ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЗА 2019 ГОД:

1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):					
Существо выявленного экологического правонарушения:	на территории заповедника	охранной зоне	в федеральном заказнике(ах)	на иных ООПТ	ВСЕГО
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0				0
Незаконные сенокошение и выпас скота	0				0
Незаконная охота	0				0
Незаконное рыболовство	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	1				1
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:	1				1
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	1				
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	1/4000	1/4000			
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

11 февраля 2020г.

**ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА в 2019 году (тыс. руб.)**

Источник финансирования	тыс.руб.
1. СРЕДСТВА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА, ВСЕГО	16679,0
РАСХОДЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ	16088,8
РАСХОДЫ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	8989,1
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 (04-05)	500,0
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:	<u>17179,0</u>

Директор заповедника

Кроликов В.В..

подпись

11 февраля 2020г.