

**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 2022 год.

Рисунков – 87

Таблиц – 32

Страниц – 165

Заместитель директора по науке Завьялов Н.А.

Холм, 2023.

Содержание	Стр.
Предисловие.....	3
Территория заповедника.....	4
Погода. Завьялов Н.А.....	5
Флора и растительность. Завьялов Н.А, Королькова Е.О.	13
Фауна и животное население. Завьялов Н.А., Завьялова Л.Ф., Зуева Н.В.....	16
Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны. Завьялов Н.А.....	151
Литература.....	157
Годовой отчет директора за 2022 г.....	158

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 2022 г. не было.

5. Погода

Краткая характеристика погодных условий за 2022 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.

Количество выпавших за год осадков за 2009–2022 гг. показано в табл. 5.1., сравнение количества выпавших осадков в 2022 г. со средним многолетним за 2009–2021 гг. показано на рис. 1. Сравнение среднемесячных температур 2022 и 2021 гг. показано в табл. 5.2.

Таблица 5.1.

Сумма осадков за год с 2009 по 2022 гг.

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Осадки, мм	951	680	809	788	722	632	622
Год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Осадки, мм	714	983	522	924	806	881	781

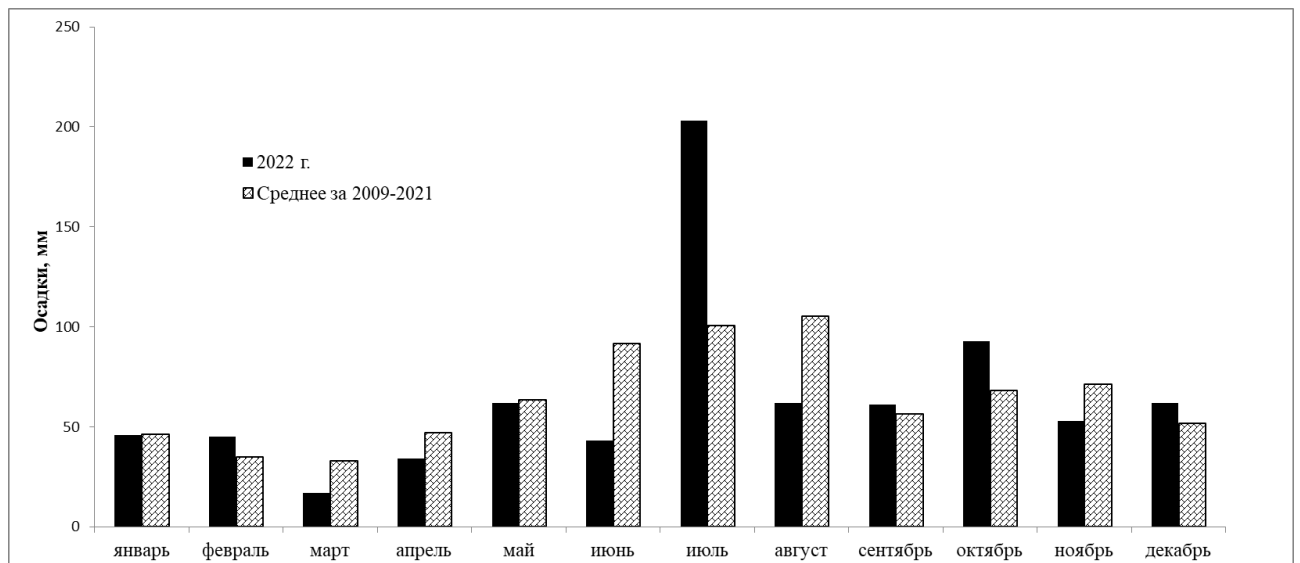


Рис. 1. Месячная сумма осадков 2022 года в сравнении со средними многолетними (2009-2021) данными.

В 2022 году количество осадков, выпавших в июле было вдвое больше средней многолетней – 203 мм против 101 мм. В феврале, сентябре, октябре и декабре осадков было больше средней многолетней, тогда как в марте, апреле, июне и ноябре – меньше.

Сравнение среднемесячных температур 2021 и 2022 гг.

Месяц \ Год	2021	2022
январь	-5.0	-4.5
февраль	-9.0	-0.9
март	-0.4	-2.4
апрель	+5.7	+4.5
май	+11.5	+9.6
июнь	+18.8	+17.5
июль	+20.5	+17.6
август	+15.8	+18.8
сентябрь	+9.3	+8.4
октябрь	+6.3	+6.4
ноябрь	+2.3	+0.4
декабрь	-7.2	-4.2

В 2022 году февраль, декабрь и август были теплее, чем в прошлом году, тогда как март-июль, октябрь и ноябрь – холоднее прошлогодних.

Изменения уровня воды в р. Порусье возле бетонного моста около д. Ельно показаны на рис. 2-14.



Рис. 2. 11.01.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 3. 9.03.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 4. 24.03.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 5. 6.04.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 6. 18.04.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 7. 11.05.2022 г. Фото Зуевой Н.В.



Рис. 8. 13.05.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 9. 08.07.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 10. 12.09.2022. Фото Завьялова Н.А.

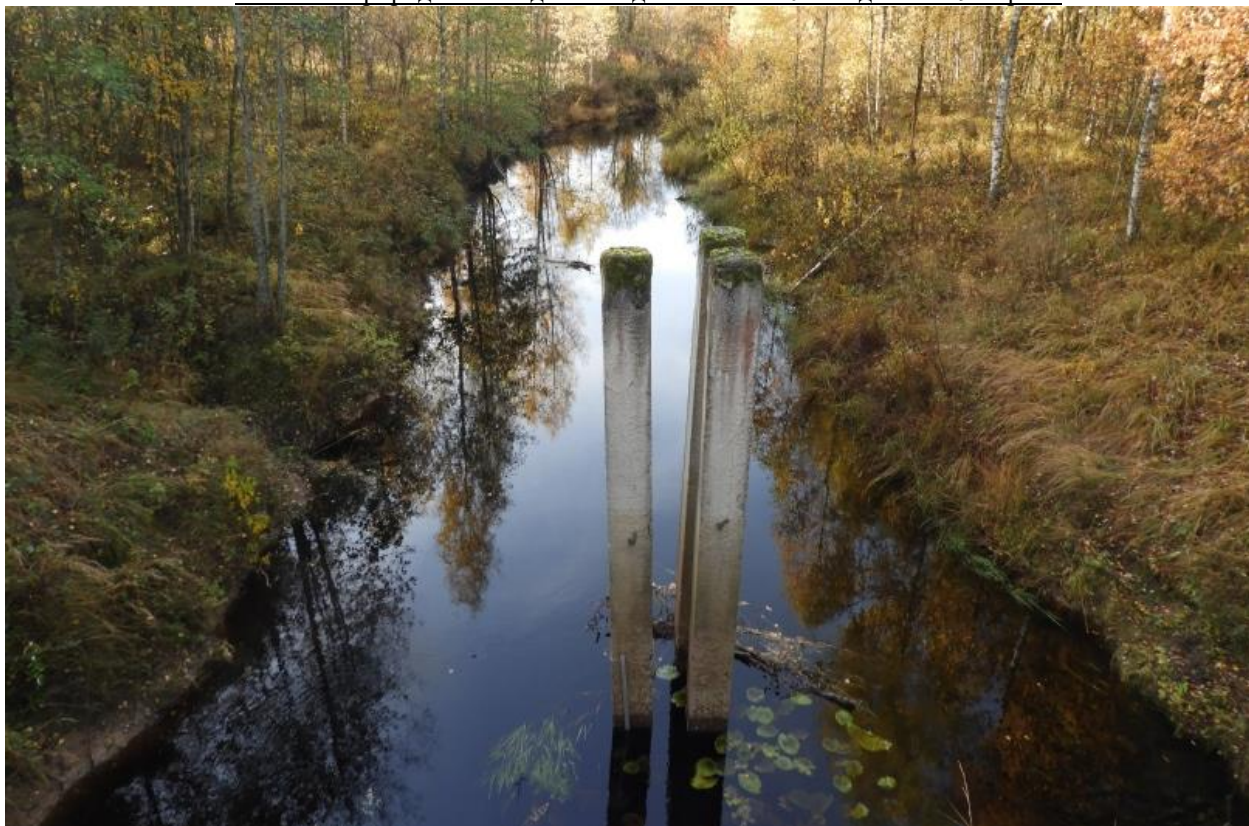


Рис. 11. 11.10.2022. Фото Зуевой Н.В.

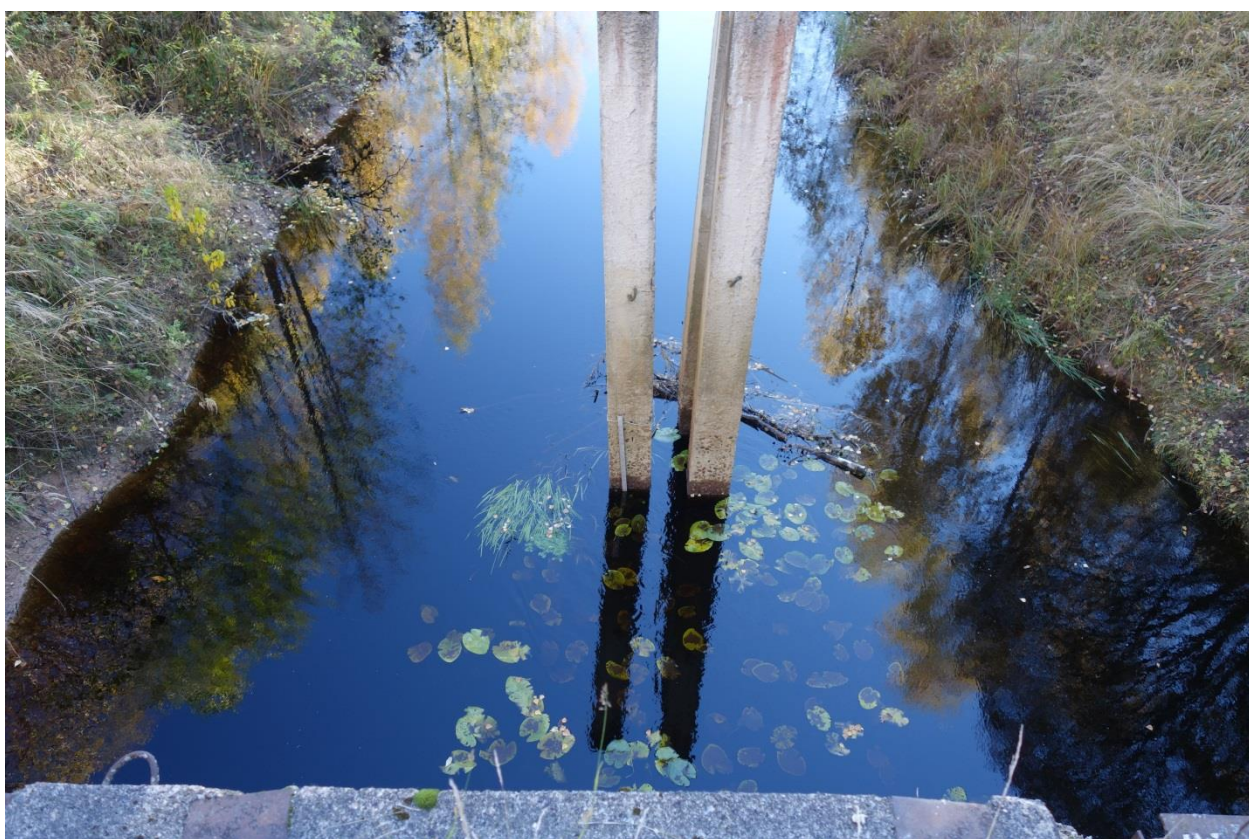


Рис. 12. 13.10.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 13. 25.10.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 14. 28.10.2022. Фото Завьялова Н.А.

7. Флора и растительность

7.1. Флора и ее изменения

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных в заповеднике на 2022 г.

Группа растений	Число видов	В том числе занесенных в Красную Книгу РФ	Занесенных в Красную Книгу Новгородской области
Водоросли	140		
Грибы: миксомицеты	56		
макромицеты	1	1	1
Лишайники	185	1	11
Итого низших растений	382	2	12
Несосудистые			
Мохообразные	140		10
Сосудистые	460		7
Папоротникообразные			
Голосеменные			
Покрытосеменные (цветковые)			
Итого сосудистых	460		7
Всего высших растений			

7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов.

В июле-августе 2022 г. к.б.н. Королькова Е.О. прошла 16 маршрутов по территории заповедника и охранной зоны для ревизии флоры сосудистых растений (табл. 7.1.1.1).

Таблица.7.1.1.1

Описание и координаты маршрутов Корольковой Е.О. в 2022 году.

№	Заповедник/ Охранная зона	Дата	Название маршрута	Координаты начала маршрута
1.	Заповедник	16.06.2022	Болото от д. Фрюнино до ур. Горки Лесовые вдоль материка	57.084486, 30.729162
2.	Заповедник	16.06.2022	Болото около ур. Большое Кожмино	57.144135, 30.739101
3.	Заповедник	16.06.2022 17.06.2022	Лес в ур. Горки Лесовые и ур. Лядо	57.144205, 30.742341
4.	Охранная зона	16.06.2022	Лес в ур. Большое Кожмино	57.135316, 30.744594
5.	Заповедник	18.06.2022	Луг на тропе «В гостях у Панекельки»	57.081834, 30.731458
6.	Заповедник	18.06.2022	Лес на тропе «В гостях у Панекельки», лес вдоль восточного края болота	57.082079, 30.728368
7.	Заповедник	18.06.2022	Болото на тропе «В гостях у Панекельки»	57.082103, 30.725300
8.	Заповедник	19.06.2022	Оз. Роговское и исток р. Тупичинка	57.083598, 30.719163
9.	Заповедник	20.06.2022	Насыпь от д. Замошье	57.060446, 30.737148
10.	Заповедник	20.06.2022	Болото у д. Замошье	57.058996, 30.728822
11.	Охранная зона	21.06.2022	Луга от д. Фрюнино до д. Замошье	57.075425, 30.749336
12.	Охранная зона	22.06.2022	Лес между р. Тупичинка и ур. Мишаново	57.021084, 30.739426
13.	Охранная зона	22.06.2022	Луга в ур. Чижова и ур. Мишаново	57.010081, 30.721401
14.	Заповедник	22.06.2022	Болото у ур. Мишаново	57.000949, 30.700373
15.	Заповедник	22.06.2022	Лес в ур. Мишаново	57.007225, 30.696596
16.	Охранная зона	24.06.2022	Лес от Фрюнино на север	57.084251, 30.748259

Обнаружены следующие новые для охраняемой территории виды сосудистых растений:

- *Rumex aquaticus* L. – Щавель водяной. В заповеднике в канаве у насыпи бывшей узкоколейки у деревни Замошье. Ранее не отмечался.

- *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная. Только в охранной зоне на кладбище д. Замошье.

- *Vinca minor* L. – Барвинок малый. Только в охранной зоне на кладбище д. Замошье.

- *Pimpinella major* (L.) Huds. — Бедренец большой. Только в охранной зоне. На лесной дороге и на опушках перелесков в ур. Мишаново.

- *Glechoma hederacea* L. — Будра плющевидная. Только в охранной зоне. На лесной дороге и на опушках перелесков в ур. Мишаново. Указана Н.Н. Цвелевым и Г.Ю. Конечной в "Предварительном списке сосудистых растений Рдейского заповедника и его окрестностей".

Виды, найденные на территории заповедника, и ранее отмечавшиеся лишь в охранной зоне:

- *Sedum purpureum* (L.) Schult. [*Hylotelephium decumbens* (Lauze) Byalt] — Очиток пурпурный. Найден на насыпи бывшей узкоколейки у деревни Замошье.

Виды, обнаруженные нами, не входят в «Перечень объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Новгородской области» (2015).

Инвазионные виды на исследованной территории не обнаружены. Однако в непосредственной близости от границ охранной зоны заповедника — в деревне Замошье — отмечен борщевик Сосновского (*Heraclium sosnowskyi* Manden.).

Таким образом, в настоящее время на охраняемой территории обнаружено 477 видов и гибридов сосудистых растений, из них на территории заповедника — 460.

8. Фауна и животное население**8.1. Видовой состав фауны.**

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2022 г.

	за все время его существования	в данном году	
		всего	в т.ч. впервые
Отряд	Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике		
Класс Млекопитающие – Mammalia			
Насекомоядные	6	3	-
Рукокрылые	2	-	-
Зайцеобразные	2	1	-
Грызуны	16	3	-
Хищные	14	14	1
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	22	13	1
Гагарообразные – Gaviiformes	2	1	-
Аистообразные – Ciconiiformes	5	2	-
Поганкообразные – Podicipediformes	2	1	-
Соколообразные – Falconiformes	20	15	-
Журавлеобразные – Gruiformes	4	2	-
Ржанкообразные – Charadriiformes	24	12	-
Голубеобразные – Columbiformes	1	1	-
Кукушкообразные – Cuculiformes	1	1	-
Совообразные – Strigiformes	8	1	-
Козодоеобразные – Caprimulgiformes	1	0	-
Стрижеобразные – Apodiformes	1	1	-
Дятлообразные – Piciformes	7	5	-
Воробьинообразные – Passeriformes	80	59	-
Жаворонковые – Alaudidae	2	0	-
Ласточковые – Hirundidae	2	2	-
Трясогузковые – Motacillidae	6	4	-
Свиристелевые – Bombycillidae	1	1	-
Крапивниковые – Troglodytidae	1	1	-
Завирушковые – Prunellidae	1	0	-
Дроздовые – Turdidae	5	5	-
Мухоловковые – Muscicapidae	9	7	-
Славковые – Silviidae	15	11	-
Корольковые – Regulidae	1	1	-
Длиннохвостые синицы –	1	1	-

Aegithalidae			
Ремезовые – Remizidae	1	0	-
Синицевые – Paridae	6	5	-
Поползневые – Sittidae	1	1	-
Пищуховые – Certhiidae	1	1	-
Сорокопутовые – Laniidae	2	2	-
Иволговые – Oriolidae	1	1	-
Врановые – Corvidae	7	5	-
Скворцовые – Sturnidae	1	1	-
Вьюрковые – Fringillidae	11	8	-
Овсянковые – Emberizidae	5	2	-

Систематика даётся по (Коблик, Архипов, 2014).

Жирным шрифтом выделены виды, отмеченные на территории заповедника и его охранной зоны в 2022 г.

Отряд Курообразные Galliformes

1. **Рябчик *Tetrastes bonasia* (Linnaeus, 1758)**
2. Глухарь *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758
3. Тетерев *Lyrurus tetrix* (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. **Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830**
8. **Гуменник *Anser fabalis* (Latham, 1787)**
9. Белолобый гусь *Anser albifrons* (Scopoli, 1769)
10. Серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
11. **Связь *Anas penelope* Linnaeus, 1758**
12. Серая утка *Anas strepera* Linnaeus, 1758
13. **Чирок-свистунок *Anas crecca* Linnaeus, 1758**
14. **Кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758**
15. **Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758**
16. Чирок-трескунок *Anas querquedula* Linnaeus, 1758
17. Широконоска *Anas clypeata* Linnaeus, 1758
18. Красноголовый нырок *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)
19. **Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)**
20. **Морская чернеть *Aythya marila* (Linnaeus, 1761)**
21. **Синьга *Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758)**
22. Турпан *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)
23. Морянка *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758)
24. **Гоголь *Vucephala clangula* (Linnaeus, 1758)**
25. Луток *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758)
26. **Длинноносый крохаль *Mergus serrator* Linnaeus, 1758**
27. **Большой крохаль *Mergus merganser* Linnaeus, 1758**

Отряд Гагарообразные Gaviiformes

28. Краснозобая гагара *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763)
29. **Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные Ciconiiformes

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

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

35. Серощёкая поганка *Podiceps griseigena* (Boddaert, 1783)
36. **Чомга *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные Falconiformes

37. **Пустельга *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758**
38. **Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766**

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

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

57. **Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)**
58. Водяной пастушок *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758
59. **Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758)**
60. Погоныш *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766)

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes

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

Отряд Голубеобразные Columbiformes

85. **Вяхирь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758**

Отряд Кукушкообразные Cuculiformes

86. **Кукушка *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758**

Отряд Собообразные Strigiformes

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

Отряд Козодоеобразные Caprimulgiformes

95. Козодой *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758

Отряд Стрижеобразные Apodiformes

- 96. Чёрный стриж *Apus apus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Дятлообразные Piciformes

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

Отряд Воробьеобразные Passeriformes

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

134. Садовая камышовка *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849
135. Болотная камышовка *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)
136. Зелёная пересмешка *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)
137. Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)
138. Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)
139. Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)
140. Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1837)
141. Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)
142. Садовая славка *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)
143. Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1792)
144. Серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787
145. Славка-мельничек *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758)
146. Желтоголовый королек *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)
147. Ополовник *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)
148. Ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)
149. Черноголовая гаичка *Parus palustris* Linnaeus, 1758
150. Пухляк *Parus montanus* Conrad von Baldenstein, 1827
151. Хохлатая синица *Parus cristatus* Linnaeus, 1758
152. Московка *Parus ater* Linnaeus, 1758
153. Лазоревка *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758
154. Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758
155. Поползень *Sitta europaea* Linnaeus, 1758
156. Пищуха *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758
157. Жулан *Lanius collurio* Linnaeus, 1758
158. Серый сорокопуд *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758
159. Иволга *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)
160. Сойка *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)
161. Сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758)
162. Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)
163. Галка *Corvus monedula* Linnaeus, 1758
164. Грач *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758
165. Серая ворона *Corvus cornix* Linnaeus, 1758
166. Ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758
167. Скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758
168. Зяблик *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758
169. Юрок *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758
170. Зеленушка *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)
171. Чиж *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)
172. Щегол *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)
173. Коноплянка *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)
174. Чечётка *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)
175. Чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)
176. Клётс-еловик *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758
177. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)
178. Дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)
179. Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758
180. Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus* (Linnaeus, 1758)
181. Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* (Pallas, 1776)
182. Лапландский подорожник *Calcarius lapponicus* (Linnaeus, 1758)
183. Пуночка *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758)

8.1.1. Новые виды животных.

1. Енот-полоскун *Procyon lotor* Linnaeus, 1758. Свежие следы обнаружены 20 мая на дороге Горки Лесовые – Замошье и на тропе в ур. Горки Лесовые. 9 и 25 мая енот-полоскун зарегистрирован фотоловушкой установленной около маркировочного дерева медведей в Горках Лесовых.
2. Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830. 3 ноября группа из четырёх птиц пролетела над Роговским озером на запад. Определены в первую очередь по голосам. Фотоподтверждения нет, однако было замечено, что птицы светлые и несколько мельче лебедя-кликун *Cygnus cygnus*.

8.1.2. Редкие виды

Виды, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации

№	Название вида	Статус	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	Европейская чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> L., 1758	2, И	Состояние популяции описано в разделе 8.3.10
2	Чёрный аист – <i>Ciconia nigra</i> L., 1758	3, У	Данные о встречах отсутствуют.
3	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> L., 1758	3, У	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
4	Змеяяд – <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	3, У	Данные о встречах отсутствуют.
5	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pall., 1811	2, И	Данные о встречах отсутствуют.
6	Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	2, БУ	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
7	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> L., 1758	3, У	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
8	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> L., 1758	5, НО	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
9	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	1, И	Данные о встречах отсутствуют.
10	Среднерусская белая куропатка – <i>Lagopus lagopus rossicus</i> Serebrovsky, 1926	2, И	Состояние популяции описано в разделе 8.3.8
11	Южная золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i> L., 1758	3, У	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
12	Чернозобик (балтийский п/вид) – <i>Calidris alpina schinzii</i> (C. L. Brehm, 1822)	1, КР	Данные о встречах отсутствуют.
13	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> L., 1758	3, У	Данные о встречах отсутствуют.
14	Филин – <i>Bubo bubo</i> L., 1758	3, У	Данные о встречах отсутствуют.
15	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> L., 1758	2, И	Данные о встречах отсутствуют.
16	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> (Yarrell, 1830)	3У	Состояние популяции описано в разделе 8.3.9
17	Серый гусь <i>Anser anser</i> (L., 1758)	2И	Данные о встречах отсутствуют.
18	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	3, У	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
19	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i> (Pallas, 1776)	2, У	Данные о встречах отсутствуют.

Примечание: Статус - статус редкости и категория угрозы исчезновения в соответствии с Приказом Минприроды России №162 от 24.03.2020 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации». Статус редкости: 1- находящиеся под угрозой исчезновения; 2- сокращающиеся в численности и /или распространении; 3- редкие. Статус угрозы исчезновения: КР – находящиеся под критической угрозой исчезновения; И – исчезающие; НО – вызывающие наименьшие опасения.

№	Название вида	Категория статуса	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
Тип Моллюски – Mollusca Класс Брюхоногие моллюски – Gastropoda			
1	Слизень чёрно-синий <i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	VU	Не встречался
Тип Членистоногие – Arthropoda Класс Насекомые – Insecta			
2	Красотка блестящая <i>Calopteryx splendens</i> Harris, 1782	VU	Не встречалась
3	Булавобрюх кольчатый <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	VU	Не встречался
4	Коровка шестнадцатиточечная <i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречалась
5	Усач мускусный <i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречался
6	Махаон <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	VU	18.08.2022 Имаго на улице г.Холма. 18.09.2022 На грядке с петрушкой в г. Холме найдена небольшая гусеница махаона.
7	Переливница большая <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречалась
8	Павлиноглазка малая <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречалась
9	Вилохвост буковый <i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречалась
10	Бражник амурский <i>Laothoe amurensis</i> (Staudinger, 1892)	VU	Не встречался
Тип Хордовые – Chordata Класс Земноводные – Amphibia			
11	Зелёная жаба <i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	EN	Не встречалась
Тип Хордовые – Chordata Класс Пресмыкающиеся – Reptilia			
12	Веретеница ломкая <i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	NT	Не встречалась
13	Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречался
Тип Хордовые – Chordata Класс Птицы – Aves			
14	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i> (J. F. Gmelin, 1789)	CR	Не встречался
15	Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	CR	Состояние популяции описано в разделе 8.3.9
16	Луток <i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758	EN	Не встречался
17	Большой крохаль <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.9
18	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
19	Дербник <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	VU	Состояние популяции описано в разделе 8.3.13
20	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
21	Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15

№	Название вида	Категория статуса	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
22	Большой веретенник <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Состояние популяции описано в разделе 8.3.15
23	Клинтух <i>Columba oenas</i> L. Linnaeus, 1758	NT	Не встречался
24	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i> J. R. Forster, 1772	NT	Не встречался
25	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречался
26	Зелёный дятел <i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	NT	Не встречался
27	Седой дятел <i>Picus canus</i> J. F. Gmelin, 1788	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.21
28	Лесной жаворонок <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	VU	Не встречался
29	Обыкновенный серый сорокопут <i>Lanius excubitor excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.22
30	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.22
31	Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein, 1795)	NT	Состояние популяции описано в разделе 8.3.22
Тип Хордовые – Chordata Класс Млекопитающие – Mammalia			
32	Обыкновенная летяга <i>Pteromys volans</i> (Linnaeus, 1758)	VU	См. раздел 8.3.4.
33	Садовая соня <i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	EN	Не встречалась
34	Европейская норка <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	EN	Не встречалась
35	Европейская косуля <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	NT	См. раздел 8.3.1.

Категории статуса по Красной Книге Новгородской области (2015): CR – находящиеся в критическом состоянии, на грани исчезновения; EN – находящиеся в опасном состоянии, исчезающие, сокращающиеся в численности; VU – уязвимые, редкие; NT – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому, относительно редкие, потенциально уязвимые виды.

8.2. Численность видов фауны

8.2.1. Численность млекопитающих

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

Из-за неблагоприятной погоды, отсутствия достаточного количества учетчиков и техники для подвоза учетчиков к месту учетов ЗМУ проведен только на 4 маршрутах в северной части заповедника 27 января спустя сутки после снегопада. Здесь был пройден дополнительный маршрут. Начинаясь он от д. Ельно, далее продолжался краем болота до присады, далее сосняком до Иванцевской речки, затем к верховьям Старой речки-2, на запад от Старой речки-2 один км, затем поворот на юг до русла Старой речки и поворот на юг к началу маршрута (рис. 15). Общая протяженность всех маршрутов составила 39,55 км. По сравнению с предыдущим годом снежный покров на болотах был более высоким и рыхлым. Оставались незамерзшими водотоки и мочажины болот. Высота снежного покрова на полях составляла 30–41 см, на лесных болотах 5–35 см, открытых болотах «чистиках» 10–15 см, в заболоченных березняках 35 см, в смешанных лесах 25–60 см.

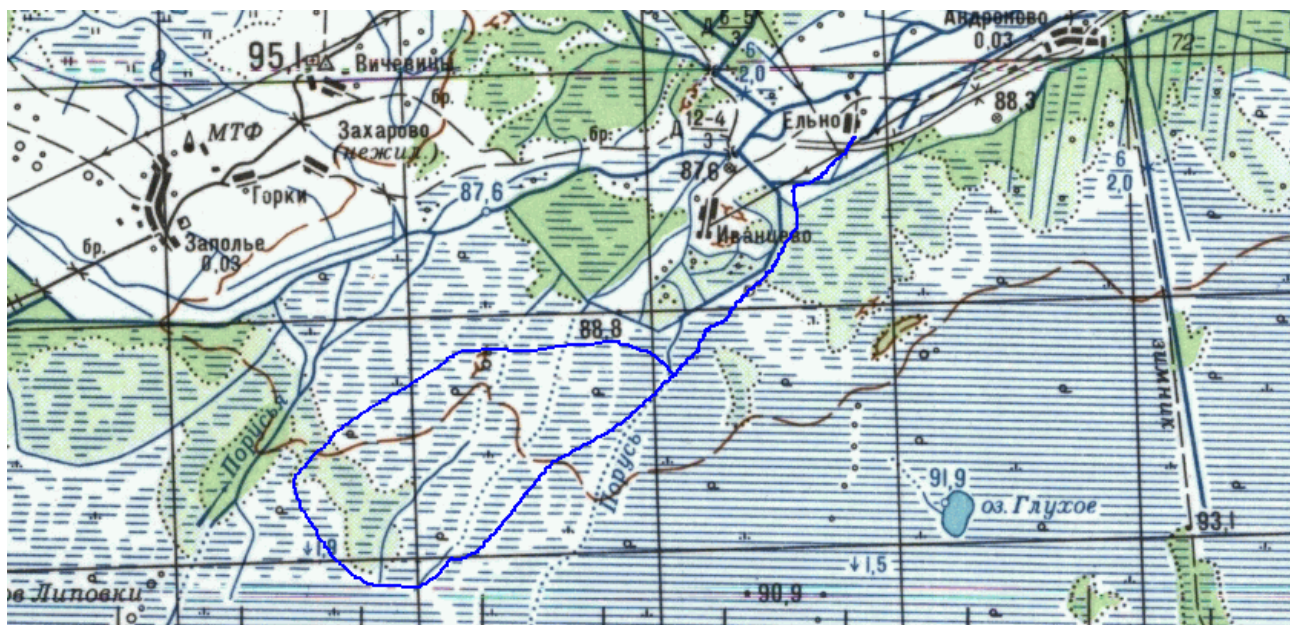


Рис. 15. Новый маршрут ЗМУ в северной части заповедника.

Результаты зимнего маршрутного учета (ЗМУ) в 2022 г. показаны в табл. 8.2.1.1.

Результаты учета норников и зимоспящих – в табл. 8.2.1.2, многолетние результаты учета медведей в табл. 8.2.1.3.

Таблица 8.2.1.1.

Результаты ЗМУ в 2022 г. в пересечениях следов на 10 км маршрута.

Вид	2022	Среднее многолетнее на 2022 г.	Стандартное отклонение на 2022 г.	Нормированное отклонение на 2022 г
Белка	0.00	1.74	1.83	-0.95
Заяц-беляк	5.88	6.95	5.11	-0.21
Заяц-русак	0.00	0.09	0.19	-0.46
Кабан	0.00	0.63	0.74	-0.85
Косуля	0.00	0.08	0.23	-0.35
Лось	0.26	0.81	0.71	-0.76
Волк	0.77	0.32	0.55	0.83
Лисица	0.51	2.27	2.00	-0.88
Енотовидная собака	0.00	0.52	0.65	-0.81
Рысь	0.51	0.33	0.40	0.46
Куница	0.77	2.64	2.35	-0.80
Норка	0.51	0.1	0.16	2.49
Хорь лесной	2.30	0.78	0.93	1.63
Горностай	0.00	1.25	2.40	-0.52
Ласка	5.62	1.26	1.63	2.67

Таблица 8.2.1.2.

Результаты летнего учета норников и зимоспящих на территории заповедника и охранный зоны в 2022 г.

Дата учета	Вид	Зарегистрировано жилых нор	Запас на всей территории
IV – XI	Медведь	-	49
III – IX	Барсук	1 в заповеднике, 3 в охранный зоне, 1 у границы заповедника	16
III – IX	Лисица	-	-
III – IX	Енотовидная собака	1 в заповеднике, 1 в охранный зоне	Запас не определялся, т.к. не установлены размеры выводов

Многолетние результаты учета медведя в 2003–2022 гг.

Год	Особи	Год	Особи	Год	Особи	Год	Особи
2003	15	2008	22	2013	22	2018	27
2004	19	2009	16	2014	20	2019	46
2005	24	2010	9	2015	18	2020	30
2006	18	2011	13	2016	30	2021	32
2007	18	2012	16	2017	27	2022	49

Среднее многолетнее за 2003–2022 гг. = 24.; стандартное отклонение = 10.13; нормированное отклонение на 2022 г. = 2.52.

В 2022 г. в заповеднике продолжали использоваться фотоловушки. Места установки и продолжительность работы фотоловушек и продолжительность их работы указаны в табл. 8.2.1.4. и на рис. 16.

Таксономическая номенклатура видов млекопитающих дается по новой систематике (Павлинов, Лисовский, 2013).

Треки Завьялова Н.А. в 2022 году показаны на рис. 17. Всего за 62 дня полевых работ пройдено 826 км пеших маршрутов.

Места установки и продолжительность экспозиции фотоловушек в 2022 г.

№	Марка	Место установки	Дата установки	Проверка	Дата снятия	Отработано л/с	Снято кадров
1	S	Остров Липовки	28.09.2021	11.05.2022 12.09.2022 25.10.2022 7.02.2023	работает	364	1086
2	S	Хатка 606	11.05.2022	12.09.2022 25.10.2022	07.02.2023	49 110	5155 4875
3	S	Хатка В127	11.10.2022	10.01.2023		81	321
4	S	Поселение В14	13.10.2022		10.01.2023	79	293
5	S	Плотина 208, пос. В17	11.01.2022 13.05.2022	08.07.2022 13.10.2022	10.01.2023***	57 113 79	96 999 999 5126 1454
6	S	Нора 439 (камни)	06.04.2022	13.05.2022	08.07.2022*	93	
7	S	Около полухатки 918	28.10.2022		10.03.2023	117	639
8	S	Иванцевская речка, т.1336	24.05.2022		08.07.2022	45	834
	S		27.09.2022	24.10.2022 06.12.2022 10.01.2023	10.03.2023	95	243
9	S	Присада	24.05.2022	08.07.2022 05.09.2022 27.09.2022 11.10.2022 06.12.2022 28.01.2023	10.03.2023	220	10418
10	S	Около нор в точке 1227 (пос. В120)	30.03.2022	24.05.2022 08.07.2022 05.09.2022 27.09.2022 24.10.2022	02.12.2022	247	1730
11	S	Хатки В118	09.11.2022		02.12.2022	23	177
12	S	Около хатки В140	27.10.2022		08.02.2023	65	1003
13	S	Около хатки 1045	27.10.2022		08.02.2023	65	171
14	BA	Медвежье дерево №1329	26.04.2022	07.06.2022	27.09.2022	105	866
15	S	Медвежье дерево №1100	26.04.2022		07.06.2022**	42	1217
	S		07.06.2022	27.09.2022		178	
16	S	Норы на острове Гажий	26.04.2022		07.06.2022	42	4754
17	S	Плотина 326	18.05.2022	21.06.2022	13.09.2022	118	849
18	S	Хатка 511	28.04.2022	31.10.2022	21.06.2022	54	3650
	S		5.10.2022		07.11.2022	33	
19	S	Хатка В415	05.10.2022	31.10.2022	16.11.2022	42	5972
20	S	Остров Тесовик, нора барсуков	19.08.2021	28.04.2022	24.01.2022	24	4016
			03.03.2022	21.06.2022 13.09.2022	16.11.2022	258	
21	S	Поселение В422, хатка	12.10.2022		09.03.2023	80	10

22	S	Горки Лесовые, медвежье дерево	24.11.2021	28.02.2022 20.05.2022 24.06.2022 24.11.2022	работает	364	1995
23	S	Нора 045_1	31.03.2022	22.04.2022 03.06.2022	24.06.2022	85	630
24	S	Около хатки В354	04.10.2022		11.11.2022	38	24
25	S	Барсучья нора во Фрюнино (В354)	31.03.2022 4.10.2022	22.04.2022 03.06.2022 11.11.2022	24.06.2022 25.11.2022	85 52	16561
26	BA	Около хатки В38	04.10.2022		25.11.2022	52	78
27	S	Парфенова Горка, ниже плотины	07.11.2022		16.02.2023	54	45
Итого						2609	57582

Примечание: S – Seelock S308; BA – Bushnell Agressor; * - неверно установлена дата на фотоловушке; ** - снята потому, что отпотела изнутри; *** - карта памяти была переполнена 03.09.2022.

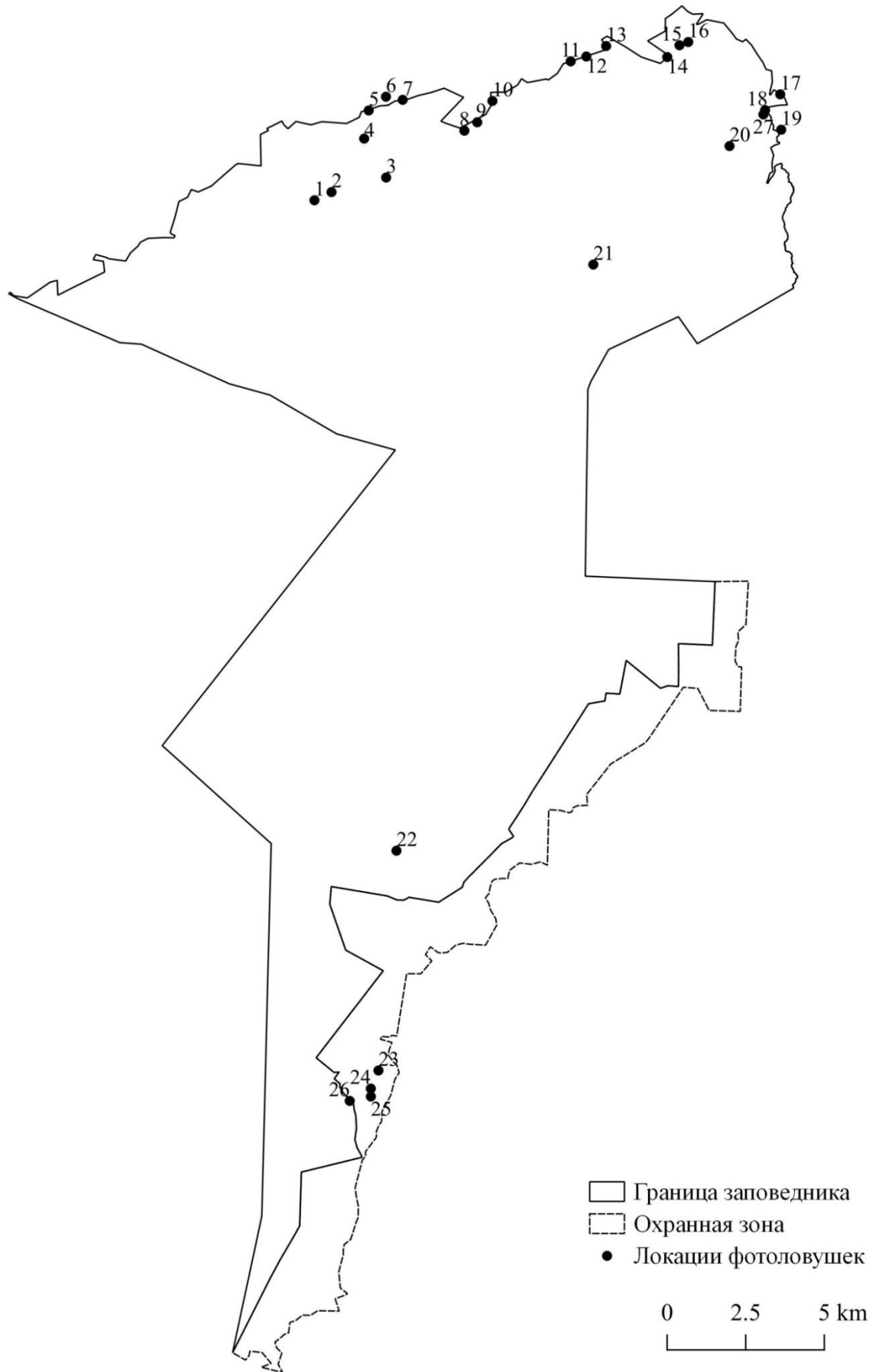


Рис. 16. Локации фотоловушек в 2022 году. Номера на схеме соответствуют номерам в табл. 8.2.1.4.

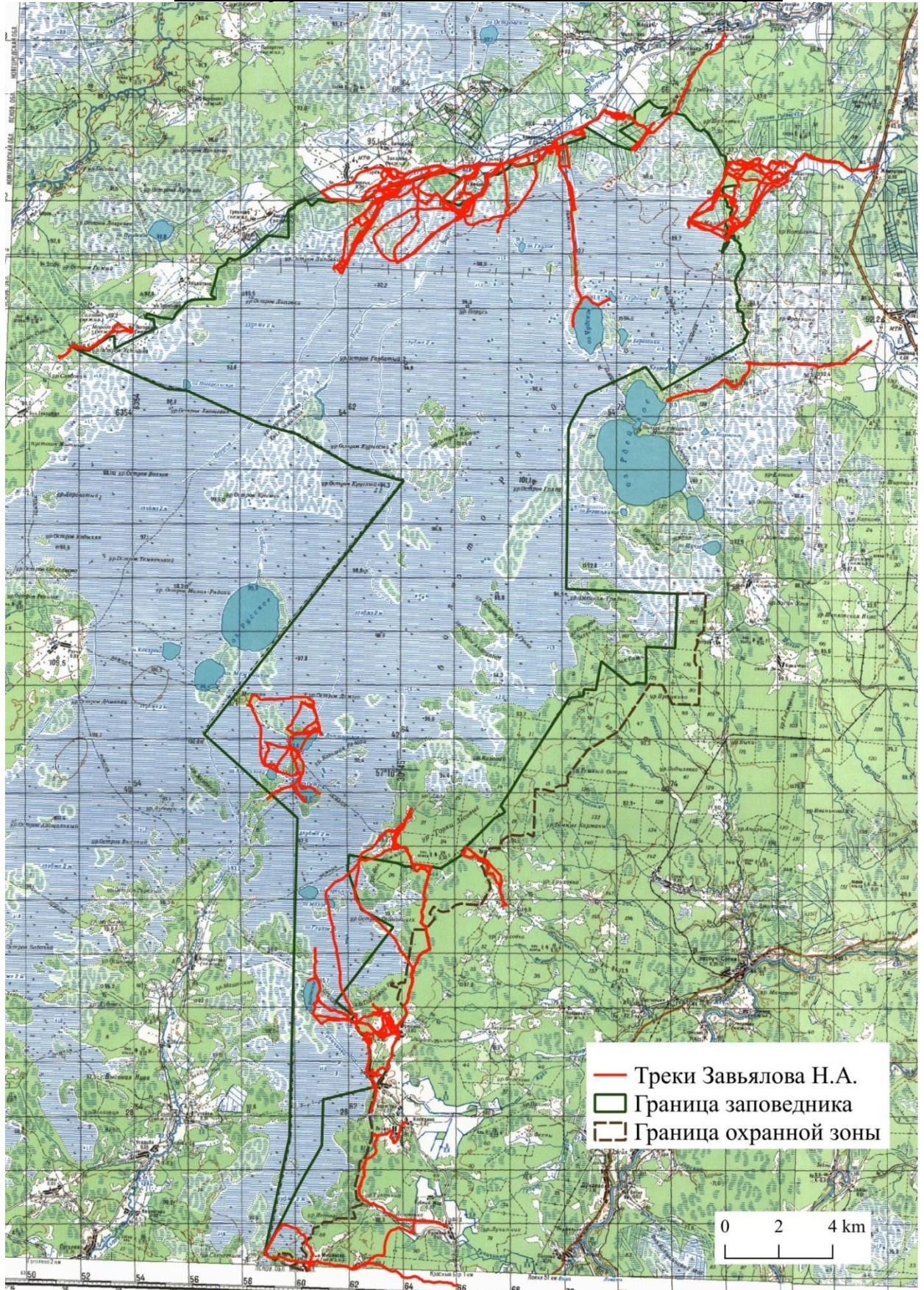


Рис. 17. Треки Завьялова Н.А. в 2022 году. Всего за 62 дня полевых пройдено 826 км маршрутов.

8.2.2. Численность птиц

8.2.2.1. Зимний маршрутный учёт.

Учет проведен 27 января, общая протяженность маршрутов составила 39,55 км. Результаты учета птиц приведены в табл. 8.2.2.1.

Таблица 8.2.2.1

Результаты учёта курообразных на зимнем маршрутном учёте.

Вид	Абсолютное число учтённых птиц	Число птиц на 10 км маршрута
Рябчик	0	
Глухарь	16	0,40
Тетерев	0	
Белая куропатка	0	

8.2.2.2. Осенний учёт тетеревиных птиц

Даты проведения учёта: 12.09 и 13.09.

Общая протяжённость маршрутов – 59,764 км:

- по лесным и луговым сообществам – 26,545 км,

- по болотным сообществам – 33,219 км.

Нумерация маршрутов и их описание приведены в Летописи природы за 2018 год.

Пройдены все девять маршрутов (рис. 18).

Треки учётчиков были наложены на карту и разбиты на участки в зависимости от того, по каким угожьям они проходили: лесным, луговым или болотным. Классификация *лесных* и *болотных* сообществ на территории заповедника соответствует карте лесоустройства заповедника. Границы *лесных*, *луговых* и *болотных* сообществ вне территории заповедника очерчивались по общедоступным спутниковым снимкам (табл. 8.2.2.2, рис. 18).

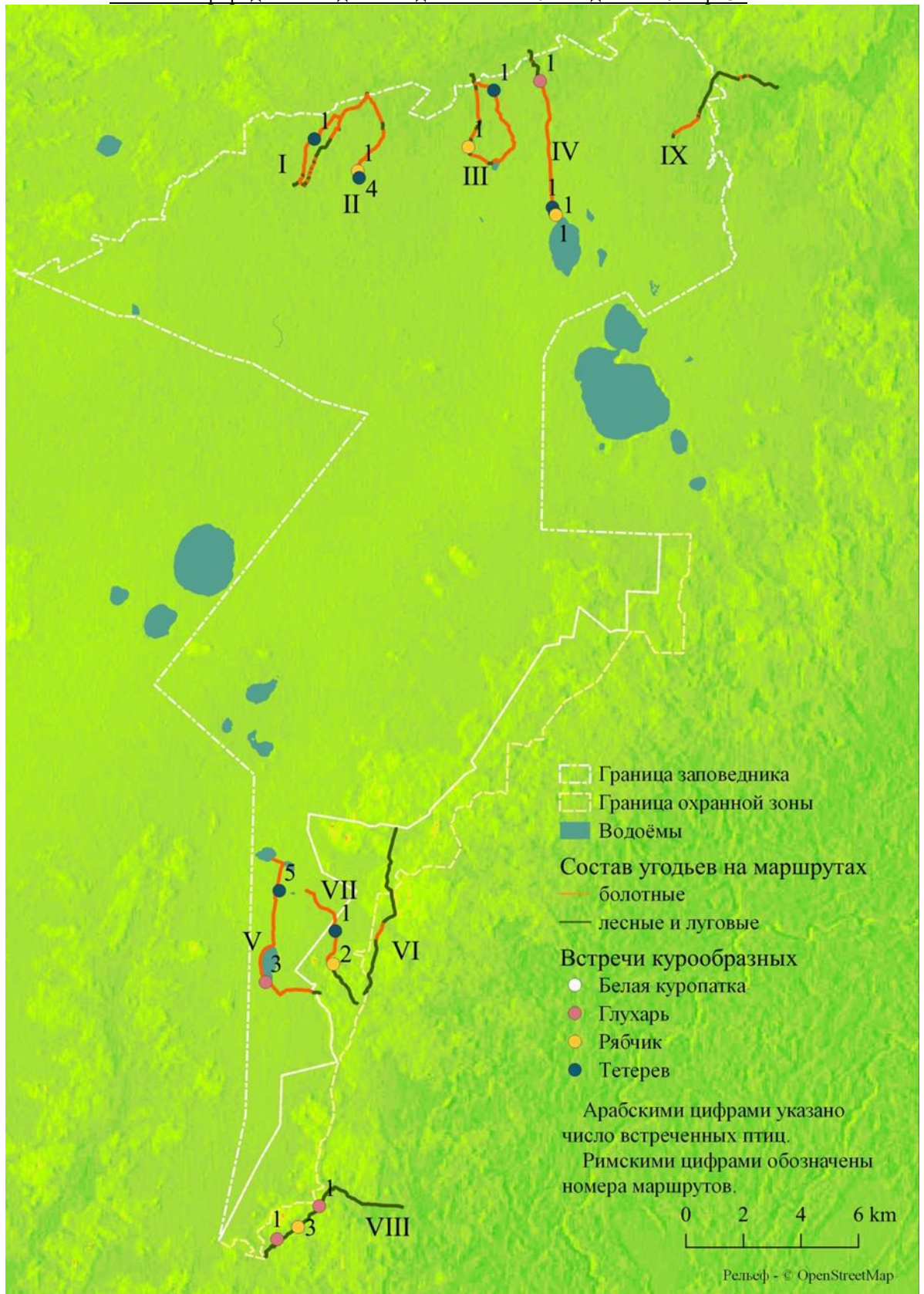


Рис. 18. Результаты осеннего учёта тетеревиных птиц в 2022 г.

Общая протяжённость и порядок чередования угодий на учётных маршрутах во время
осеннего учёта тетеревиных в 2022 г.

№ маршрута	Общая протяжённость, км	Участок маршрута	Лесолуговой / Болотный	Протяжённость, км	Всего лесолуговых участков, км	Всего болотных участков, км
1	8,927	1	Л	0,059	2,989	5,938
		2	Б	4,181		
		3	Л	1,000		
		4	Б	0,112		
		5	Л	1,160		
		6	Б	0,148		
		7	Л	0,050		
		8	Б	0,027		
		9	Л	0,038		
		10	Б	0,021		
		11	Л	0,119		
		12	Б	0,04		
		13	Л	0,321		
		14	Б	1,145		
		15	Л	0,031		
		16	Б	0,115		
		17	Л	0,036		
		18	Б	0,198		
		19	Л	0,089		
		20	Б	0,145		
		21	Л	0,944		
		22	Б	0,413		
		23	Л	0,045		
		24	Б	0,430		
2	3,661	1	Л	0,081	0,239	3,422
		2	Б	1,206		
		3	Л	0,158		
		4	Б	2,217		
3	8,635	1	Л	0,449	2,066	6,571
		2	Б	4,176		
		3	Л	0,093		
		4	Б	0,850		
		5	Л	0,684		
		6	Б	0,338		
		7	Л	0,264		
		8	Б	1,206		
		9	Л	0,575		
4	6,545	1	Л	0,455	1,698	4,848
		2	Б	0,045		
		3	Л	1,147		
		4	Б	4,802		
		5	Л	0,096		
5	7,123	1	Л	0,234	0,234	6,889
		2	Б	6,889		
6	6,823	1	Л	2,284	6,293	0,530
		2	Б	0,530		
		3	Л	4,009		
7	5,836	1	Л	2,215	2,215	3,621
		2	Б	3,621		
8	6,650	1	Л	6,650	6,650	0
9	5,562	1	Л	1,279	4,160	1,401

№ маршрута	Общая протяжённость, км	Участок маршрута	Лесолуговой / Болотный	Протяжённость, км	Всего лесолуговых участков, км	Всего болотных участков, км
		2	Б	0,070		
		3	Л	0,038		
		4	Б	0,249		
		5	Л	2,558		
		6	Б	0,070		
		7	Л	0,099		
		8	Б	1,012		
		9	Л	0,185		
ИТОГО:	59,764				26,545	33,219

Таблица 8.2.2.3

Результаты осеннего учёта тетеревиных птиц 2022 г.

№ маршрута	Дата	№ встречи	Вид	Число птиц	Из них			Угодья	Расстояние от учётника до птиц / расстояние от птиц до маршрута, м	С какой стороны обнаружены птицы
					Взрослых самцов	Взрослых самок	молодых			
1	12.09.22	1	тетерев	1				Б	50/10	п
2	12.09.22	2	рябчик	1				Б	25/20	п
		3	тетерев	4				Б	30/5	п
3	12.09.22	4	тетерев	1				Б	30/10	л
		5	рябчик	1				Л	7/4	п
4	12.09.22	6	глухарь	1		1		Л	25/0	-
		7	тетерев	1		1		Б	15/0	-
		8	тетерев	1		1		Б	10/5	п
		9	рябчик	1				Б	10/5	п
5	13.09.22	10	глухарь	3				Б	30/?	л
		11	тетерев	5				Б	80/?	п
6	13.09.22	-								
7	13.09.22	12	рябчик	2				Л	25/25	п
		13	тетерев	1		1		Б	60/30	п
8	13.09.22	14	глухарь	1				Л	15/10	п
		15	рябчик	3				Л	20/10	п
		16	глухарь	1				Л	50/5	п
9	13.09.22	-								

Примечание. Б – болотные сообщества, Л – лесные и луговые сообщества, п – справа, л – слева.

Плотность тетеревиных птиц на осенних маршрутах 2022 года.

Вид	Категория угодий	Общее число встреченных птиц	Ширина полос, м	Площадь ленты, кв.км	Плотность населения, ос/кв.км
белая куропатка	лесные и луговые	0	100	2,6545	0
	болотные	0	200	6,6438	0
тетерев	лесные и луговые	0	100	2,6545	0
	болотные	14	200	6,6438	2,11
глухарь	лесные и луговые	3	100	2,6545	1,13
	болотные	3	200	6,6438	0,45
рябчик	лесные и луговые	6	100	2,6545	2,26
	болотные	2	200	6,6438	0,30

8.2.2.2. Многолетние результаты учётов тетеревиных птиц

Многолетние результаты осеннего учета тетеревиных птиц приведены в табл. 8.2.2.5, а многолетние результаты учета тетеревиных птиц на зимнем маршрутном учете в табл. 8.2.2.6.

Таблица 8.2.2.5.

Многолетние результаты осеннего учёта тетеревиных птиц в 2015–2022 гг.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
рябчик	3	4	7	5	3	10	3	8
глухарь	0	1	1	5	1	4	4	6
тетерев	14	43	30	46	15	19	12	14
белая куропатка	20	4	0	2	0	0	9	0

Таблица 8.2.2.6.

Многолетние результаты учёта тетеревиных птиц на ЗМУ в 2003–2022 гг.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
рябчик	1	0	0	1	0	1	1	0	1	2	2	-	0	-	3	3	1	-	2	0
глухарь	4	0	2	3	0	1	1	0	0	0	3	-	0	-	1	0	0	-	1	16
тетерев	25	3	1	10	18	18	73	42	1	17	60	-	31	-	24	25	64	-	13	0
БК	2	13	0	5	5	10	0	0	9	12	17	-	5	-	7	9	1	-	4	0

Примечание: БК – белая куропатка.

8.2.2.3. Встречаемость дневных хищников и сов.

Данные по встречаемости дневных хищников и сов в 2022 г. приведены в табл. 8.2.2.6.

Таблица 8.2.2.6.

Встречаемость дневных хищников и сов в течение 2022 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	
Falco sp.													
<i>Falco tinnunculus</i>									2/3				2/3
<i>Falco vespertinus</i>						2/4							2/4
<i>Falco columbarius</i>							1/1						1/1
<i>Falco subbuteo</i>					1/1	1/2	7/9		3/5				12/17
<i>Falco peregrinus</i>													
<i>Pandion haliaetus</i>									1/1				1/1
<i>Pernis apivorus</i>													
<i>Milvus migrans</i>													
Aquila sp./Haliaeetus sp.													
<i>Haliaeetus albicilla</i>					1/1								1/1
<i>Circus gallicus</i>													
Circus sp.									2/2				
<i>Circus aeruginosus</i>				2/2	3/3	2/3	1/3						8/11
<i>Circus cyaneus</i>			1/1				1/1		2/2				4/4
<i>Circus pygargus</i>					1/1	1/1		1/1					3/3
<i>Accipiter nisus</i>			1/2			1/1			4/5	1/2			7/10
<i>Accipiter gentilis</i>			1/1							1/1	2/2	1/1	5/5
<i>Buteo sp.</i>													
<i>Buteo buteo</i>			9/12	1/1	1/1	1/1			1/1	1/1			14/17
<i>Buteo lagopus</i>										2/2			2/2
<i>Aquila pomarina</i>				1/1									1/1
<i>Aquila clanga</i>													
<i>Aquila chrysaetos</i>			2/3	1/1		3/4			1/2		1/1		8/11
<i>Nyctea scandiaca</i>													
<i>Strix uralensis</i>													
<i>Strix nebulosa</i>													
<i>Aegolius funereus</i>													
<i>Glaucidium passerinum</i>													
<i>Surnia ulula</i>													
<i>Asio otus</i>						1/1				1/1			2/2
<i>Asio flammeus</i>													

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

Встречи птиц, зарегистрированные с помощью фотоловушек приведены ниже.

Номера точек соответствуют локациям фотоловушек указанным в табл. 8.2.1.4. и на рис. 16.

В локациях №№ 7, 13, 14, 19, 21, 24 и 26 птиц не зарегистрировано.

Остров Липовки (№1)	
17.04	Тетерев
22.04	Серая ворона
01.05	(?) Скворец
03.05	Скворец
19.05	Серый журавль
21.05	Скворец
26.05	(?) птица
06.09	Вяхирь
13.09	Большая синица
13.09	(?) Чёрный дрозд
14.09	Чёрный дрозд
25.10	Тетерев

Хатка В127 (№3)	
14.10	Кряква
20.10	Кряква
24.10	Кряква
28.10	Кряква
02.11	Кряква
04.11	Кряква
24.11	Кряква
28.11	Кряква
30.11	Кряква
01.12	Кряква
02.12	Кряква
02.12	Тетеревятник
03.12	(?) Кряква
07.12	Кряква
20.12	Кряква
09.01	Кряква

Хатка В118 (№11)	
30.11	Большая синица

Хатка В140 (№12)	
30.10	Кряква
02.11	Кряква
03.11	Белоспинный дятел
16.11	Кряква
01.01	Кряква

МД 1100 (№15)	
04.05	Желна
26.05	Мухоловка-пеструшка

Хатка 606 (№2)	
18.05	Кряква
27.06	(?) Скворец
	Серая мухоловка
28.06	(?) Кряква
	(?) Черныш

Поселение В14 (№4)	
14.10	Нырковая утка (? Хохлатая чернеть)
04.11	Кряква
29.11	Кряква
22.12	Белая куропатка

Нора 439, камни (№6)	
06.03	Чёрный дрозд
11.03	Сойка
11.03	Вальдшнеп
12.03	Большая синица
12.03	Сойка
13.03	Сойка
19.03	Сойка
21.03	Сойка
26.03	Белоспинный дятел
13.06	(?) Чёрный дрозд или Скворец
16.06	Чёрный дрозд

Иванцевская речка, т. 1336 (№8)	
25.05	Кряква
26.05	Кряква
28.05	Кряква
29.05	Кряква
31.05	Лебедь-кликун
31.05	Кряква
01.06	(?) Лунь
05.06	Кряква
07.06	Гоголь
08.06	Кряква
10.06	Кряква
11.06	Лебедь-кликун
13.06	(?) Кряква
16.06	(?) Кряква
04.07	Кряква
06.07	Кряква
12.10	Кряква
01.11	Лебедь-кликун
04.12	Кряква
22.12	Кряква
28.12	Кряква

Искусственная присада (№9)

24.05	Жулан	05.08	Жулан
25.05	Скворец	07.08	Луговой лунь
26.05	Скворец	07.08	Лесной конёк
26.05	Бекас	07.08	Жулан
27.05	Скворец	08.08	Жулан
28.05	Скворец	09.08	Белоспинный дятел
28.05	Скворец	09.08	Жулан
30.05	Скворец	10.08	Лесной конёк
31.05	Болотный лунь	10.08	Жулан
01.06	Жулан	10.08	Пеночка ср.
02.06	Скворец	11.08	Жулан
04.06	Камышовая овсянка	11.08	Лесной конёк
07.06	Жулан	12.08	Лесной конёк
12.06	Большой пёстрый дятел	15.08	Лесной конёк
12.06	Бекас	15.08	Луговой чекан
14.06	Бекас	15.08	Жулан
16.06	Жулан	18.08	Деряба
17.06	Кобчик	18.08	Мухоловка-(пеструшка?)
18.06	Бекас	22.08	Серая мухоловка
18.06	Жулан	22.08	Мухоловка-пеструшка
21.06	Бекас	22.08	Белоспинный дятел
23.06	Жулан	24.08	Серая мухоловка
25.06	Жулан	30.08	Деряба
25.06	Скворец	30.08	Рябинник
26.06	Большой пёстрый дятел	31.08	Деряба
26.06	Скворец	03.09	Серый сорокопут
27.06	Деревенская ласточка	03.09	Лесной конёк
27.06	Жулан	03.09	Деряба
30.06	Большой пёстрый дятел	05.09	Деряба
01.07	Чеглок	07.09	Деряба
02.07	Луговой чекан	08.09	Серый сорокопут
06.07	Лесной конёк	09.09	Полевой лунь
07.07	Чеглок	09.09	Большой пёстрый дятел
07.07	Серая ворона	09.09	Беркут
09.07	Большой пёстрый дятел	09.09	Перепелятник
11.07	Сойка	10.09	Деряба
16.07	Чеглок	12.09	Ворон
18.07	Жулан	15.09	Перепелятник
20.07	Чеглок	17.09	Перепелятник
23.07	Ворон	20.09	Перепелятник
25.07	Жулан	21.09	Деряба
26.07	Белоспинный дятел	24.09	Деряба
27.07	Чеглок	26.09	Деряба
29.07	Чеглок	27.09	Серый сорокопут
30.07	Дербник	28.09	Деряба
31.07	Жулан	05.10	Тетеревятник
31.07	Чеглок	05.10	Серый сорокопут
03.08	Жулан	10.10	Деряба
04.08	Жулан	10.10	Седой дятел
05.08	Лесной конёк	10.10	Малый пёстрый дятел

Искусственная присада (№9)	
27.10	Большая синица
07.11	Тетеревятник
09.11	Тетеревятник
10.11	Лазоревка
01.12	Большая синица
28.12	Седой дятел

Остров Гажий (№16)	
27.04	Тетерев
30.04	Тетерев
10.05	(?) Зяблик
10.05	Глухарь
11.05	(?) Тетерев
13.05	Чёрный дрозд
15.05	Тетерев
17.05	Сойка
18.05	Тетерев
22.05	Чёрный дрозд

Плотина 208 (№5)	
01.03	Сойка
15.05	Кряква
16.05	Кряква
18.05	(?) Чирок ср.
23.05	Кряква
03.06	Кряква
08.07	Кряква
09.07	(?) Чирок-свистун
09.07	Кряква
10.07	Кряква
11.07	Кряква
12.07	Кряква
13.07	Кряква
13.07	Чёрный дрозд
15.07	(?) Кряква
16.07	Кряква
17.07	(?) Кряква
17.07	Лебедь-кликун
18.07	(?) Кряква
21.07	Кряква
25.08	Кряква
24.10	(?) Бекас

Нора 045_1 (№23)	
03.05	(?) Чёрный дрозд
13.06	Канюк

Около нор в точке 1227 (№10)	
13.04	Чёрный дрозд
28.04	Вальдшнеп
22.05	Чёрный дрозд
22.05	Мухоловка-пеструшка
23.05	Чёрный дрозд
27.06	Чёрный дрозд
22.07	Большой пёстрый дятел
23.07	Чёрный дрозд
17.08	Глухарь
30.08	Глухарь
04.09	Глухарь
09.09	Глухарь
11.09	Глухарь
13.09	Чёрный дрозд
14.09	Глухарь

Плотина 326 (№17)	
31.05	Серая цапля
23.06	Чёрный дрозд
10.07	Рябчик
30.08	Глухарь
31.08	Глухарь
12.09	(?) Дрозд ср.

Горки Лесовые, медвежье дерево (№22)	
15.03	Сойка
11.04	Большая синица
30.04	Большая синица
09.07	Серый журавль
31.10	Желна
14.02	Сойка

Хатка 511 (№18)	
28.04	Чёрный дрозд
29.04	Певчий дрозд
30.04	Большая синица
01.05	Чёрный дрозд
01.05	Большая синица
01.05	Зарянка
02.05	Большая синица
02.05	Крапивник
02.05	Певчий дрозд
03.05	Чёрный дрозд
03.05	Большая синица
03.05	Вальдшнеп
04.05	Вальдшнеп
05.05	Вальдшнеп
05.05	Большая синица
05.05	Зяблик
06.05	Большая синица

Хатка 511 (№18)		Остров Тесовик, (№20)	
06.05	Зарянка	12.03	Сойка
07.05	Большая синица	13.04	Чёрный дрозд
07.05	Сойка	19.04	Чёрный дрозд
09.05	Чёрный дрозд	20.04	Серая ворона
10.05	Вальдшнеп	21.04	Серая ворона
11.05	Чёрный дрозд	22.04	Серая ворона
11.05	(?) Зарянка	04.05	Чёрный дрозд
14.05	Чёрный дрозд	05.05	Певчий дрозд
15.05	Зяблик	05.05	Чёрный дрозд
15.05	Певчий дрозд	20.05	Чёрный дрозд
17.05	Певчий дрозд	29.05	(?) Певчий дрозд
20.05	Вальдшнеп	04.06	Чёрный дрозд
21.05	Серая мухоловка	05.06	(?) Чёрный дрозд
22.05	Серая мухоловка	10.06	Белоспинный дятел
22.05	Чёрный дрозд	13.06	Чёрный дрозд
23.05	Серая мухоловка	21.06	Чёрный дрозд
24.05	Серая мухоловка	23.06	Серая мухоловка
24.05	Чёрный дрозд	26.06	(?) Вальдшнеп
25.05	Серая мухоловка	26.06	Певчий дрозд
26.05	Серая мухоловка	26.06	Зяблик
26.05	Вальдшнеп	26.06	(?) Зарянка
27.05	Серая мухоловка	26.06	Чёрный дрозд
28.05	Серая мухоловка	27.06	Певчий дрозд
29.05	Серая мухоловка	29.06	Чёрный дрозд
29.05	Вальдшнеп	02.07	Вальдшнеп
31.05	Серая мухоловка	04.07	Белобровик
31.05	Вальдшнеп	06.07	(?) Чёрный дрозд
01.06	Серая мухоловка	09.07	(?) Дрозд ср.
03.06	Большая синица	09.07	Чёрный дрозд
05.06	Чёрный дрозд	10.07	Рябинник
05.06	Перепелятник	10.07	Чёрный дрозд
06.06	Вальдшнеп	11.07	Рябинник
06.06	Чёрный дрозд	12.07	Рябинник
07.06	Серая мухоловка	13.07	Рябинник
07.06	Чёрный дрозд	14.07	Рябинник
14.06	Серая мухоловка	14.07	Чёрный дрозд
15.06	Серая мухоловка	17.07	Чёрный дрозд
16.06	Серая мухоловка	18.07	(?) Деряба
17.06	Чёрный дрозд	18.07	Чёрный дрозд
17.06	Серая мухоловка	19.07	Чёрный дрозд
18.06	Серая мухоловка	19.07	(?) Рябинник
18.06	Большая синица	19.07	(?) Дрозд ср.
18.06	Чёрный дрозд	20.07	(?) Певчий дрозд
19.06	Серая мухоловка	21.07	(?) Дрозд ср.
19.06	Зарянка	21.07	Деряба
20.06	Вальдшнеп	21.07	(?) Рябинник
21.06	Чёрный дрозд	22.07	Чёрный дрозд
12.10	Седой дятел	22.07	Деряба
		23.07	Чёрный дрозд
		23.07	(?) Деряба

Остров Тесовик (№20)		Барсучья нора во Фрюнино (№25)	
23.07	Рябинник	01.04	Чёрный дрозд
24.07	Чёрный дрозд	02.04	(?) Поползень
24.07	(?) Певчий дрозд	03.04	Чёрный дрозд
25.07	(?) Зарянка	07.04	Чёрный дрозд
25.07	Деряба	08.04	Чёрный дрозд
26.07	(?) Деряба	09.04	Чёрный дрозд
27.07	Чёрный дрозд	09.04	Большая синица
03.08	Чёрный дрозд	10.04	Чёрный дрозд
03.08	Вальдшнеп	11.04	Вальдшнеп
06.08	Чёрный дрозд	12.04	Чёрный дрозд
07.08	Чёрный дрозд	12.04	Зяблик
09.08	Чёрный дрозд	12.04	Певчий дрозд
10.08	Чёрный дрозд	12.04	Большая синица
11.08	Чёрный дрозд	12.04	Белобровик
12.08	Чёрный дрозд	15.04	Белобровик
13.08	Чёрный дрозд	15.04	Чёрный дрозд
14.08	Чёрный дрозд	16.04	Вальдшнеп
14.08	Певчий дрозд	16.04	Белобровик
15.08	Чёрный дрозд	17.04	Чёрный дрозд
15.08	Певчий дрозд	18.04	(?) Черноголовая гаичка
19.08	Большой пёстрый дятел	18.04	(?) Большая синица
23.08	Чёрный дрозд	18.04	Чёрный дрозд
23.08	Певчий дрозд	19.04	Чёрный дрозд
24.08	Певчий дрозд	20.04	Белобровик
25.08	Белобровик	21.04	Белобровик
27.08	Чёрный дрозд	21.04	Чёрный дрозд
27.08	Певчий дрозд	22.04	Чёрный дрозд
27.08	Зяблик	23.04	(?) Белобровик
27.08	(?) Луговой чекан	23.04	Чёрный дрозд
27.08	Белобровик	29.04	Певчий дрозд
28.08	Чёрный дрозд	02.05	(?) Вальдшнеп
28.08	Зарянка	04.05	Певчий дрозд
29.08	Чёрный дрозд	08.05	Чёрный дрозд
29.08	Белобровик	10.05	Большая синица
29.08	Певчий дрозд	15.05	Чёрный дрозд
30.08	Певчий дрозд	19.05	Белобровик
07.09	Сойка	21.05	Чёрный дрозд
07.09	Чёрный дрозд	23.05	Чёрный дрозд
09.09	Чёрный дрозд	24.05	Чёрный дрозд
13.09	(?) Певчий дрозд	24.05	Белобровик
14.09	Чёрный дрозд	25.05	(?) Славка sp.
14.09	Крапивник	28.05	Певчий дрозд
16.09	(?) Дрозд sp.	01.06	Певчий дрозд
16.09	Сойка	07.06	Вальдшнеп
		07.06	Певчий дрозд
		08.06	Сойка
		12.06	Вальдшнеп
		14.06	Чёрный дрозд
		15.06	Вальдшнеп

Барсучья нора во Фрюнино (№25)	
17.06	(?) Сорока
17.06	Певчий дрозд
18.06	Певчий дрозд
19.06	Белобровик
19.06	Чёрный дрозд
20.06	Белобровик
21.06	Белобровик

Барсучья нора во Фрюнино (№25)	
22.06	Певчий дрозд
22.06	Белобровик
22.06	Зарянка
23.06	Вальдшнеп
23.06	Певчий дрозд
23.06	Белобровик
11.10	Кедровка

На территории Рдейского заповедника и его ближайших окрестностей с орнитологическими маршрутами с.н.с. Зуевой Н.В. за 45 полевых дней пройдено 670,33 км (рис. 19).

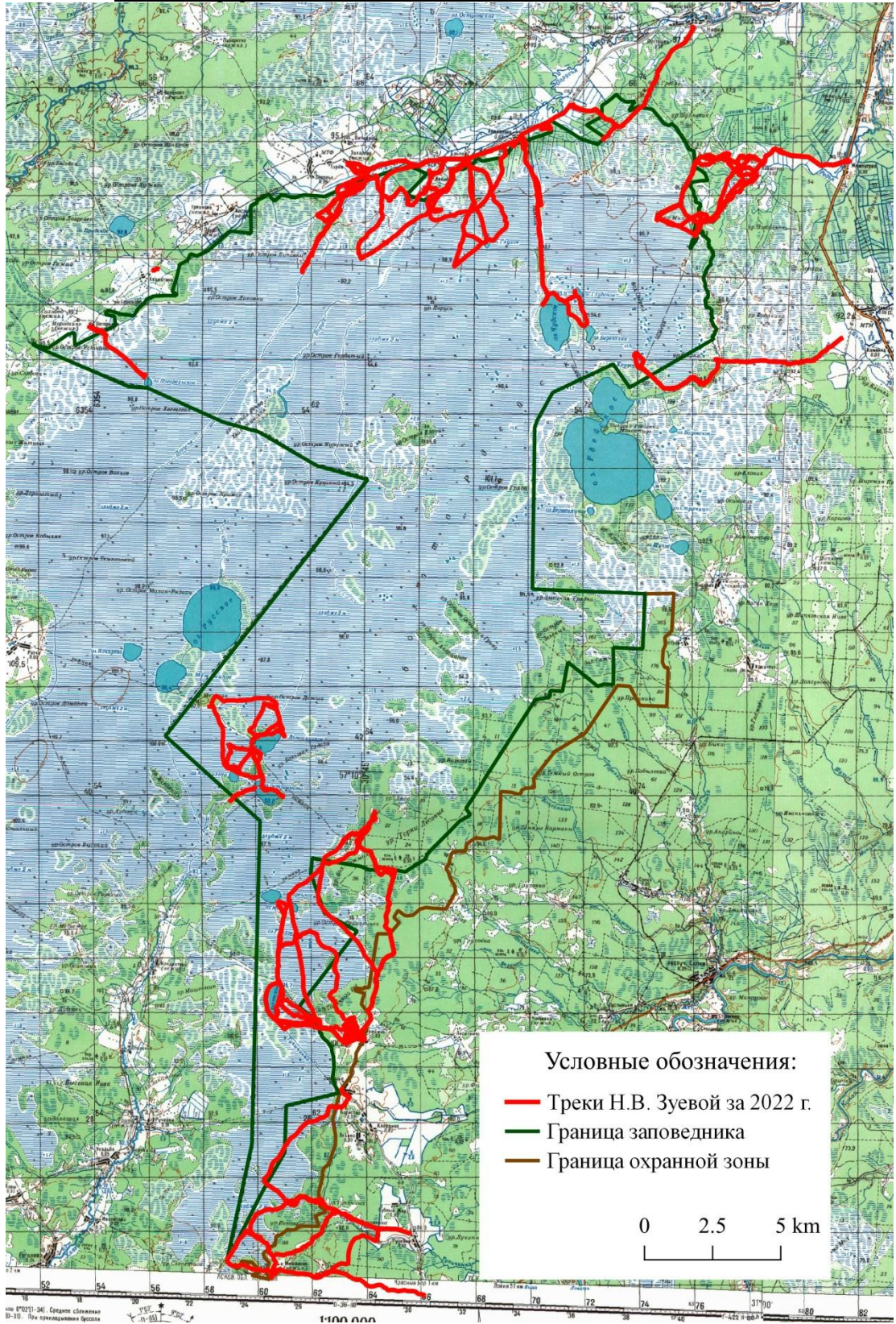


Рис. 19. Полевые маршруты ст.н.с. Н.В. Зуевой в 2022 г.

8.2.3. Численность амфибий и рептилий.

Результаты учетов амфибий и рептилий приведены в табл. 8.20.

Таблица 8.20.

Результаты учетов амфибий и рептилий на постоянных маршрутах в 2022 г.

Дата учета	Биотоп	Длина маршрута, м	Ширина учетной линии, м	Вид	Учено особей
5.09.22	Луг разнотравно-злаковый, некосимый, невыпасаемый	200	2	-	-
5.09	Березняк осоково-сфагновый	100	2	-	-
5.09	Осиново-березовый лес на минеральных островах Шнитник и Меглячовик	2500	2	-	-
5.09	Осоково-кустарничково-сфагновое болото с редкими соснами и березами	3000	2	<i>Rana arvalis</i>	1
6.09	Луг разнотравно-злаковый, некосимый, невыпасаемый	500	2	-	-
6.09	Безлесое осоково-травяно-сфагновое болото по дороге на оз. Роговское	100	2	-	-
6.09	Сосняк кустарничково-сфагновый по дороге на оз. Роговское	3700	2	-	-
6.09	Сосняк ягодно-миртово-сфагновый по берегу оз. Роговского	1000	2	-	-
13.09	Дорога от д. Жемчугово до д. Лопастино	4000	2	<i>Rana sp. juv</i> <i>Rana esculenta</i> <i>Rana temporaria</i>	19 3 1
13.09	Луга осоково-злаковые-разнотравные	3100	2	-	-
13.09	Заболоченная пойма ручья, впадающего в р. Редью	300	2	<i>Rana temporaria</i>	1
13.09	Мелколиственный лес в ур. Ямно	1560	2	-	-
13.09	Смешанный лес в ур. Парфенова Горка	200	2	-	
13.09	Сосняк кустарничково-сфагновый по дороге от ур. Ямно к ур. Парфенова горка	200	2	<i>Rana arvalis</i> <i>Vipera berus</i>	1 1
13.09	Сосняк кустарничково-сфагновый от ур. Парфенова Горка до острова Тесовик	700	2	<i>Rana arvalis</i>	1
13.09	Смешанный разнотравный лес на острове Тесовик	200	2	-	-

8.3.1. Парнокопытные животные

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla Owen, 1848

Семейство Оленьи – Cervidae Goldfuss, 1820

Лось – *Alces alces* Linnaeus, 1758

По данным ЗМУ, численность лося составила 0.26 на 10 км, что значительно ниже средней многолетней, равной 0.18 на 10 км (табл.8.4). Максимальный показатель 2.3 следа на 10 км зарегистрирован в 2012 г. Низкий показатель учета следов лося был вызван прежде всего двумя причинами: особенностями погоды на болоте – рыхлым довольно высоким снежным покровом и наличием воды под снегом, текущими водотоками, и мочажинами болот. А также недоучетом лося из-за выпадения из учета двух маршрутов, идущих по лосиным угодьям. Зимняя численность лося не бывает высокой, что связано с биотопическим и погодными особенностями территории заповедника. К моменту учетов лось перемещается на лесные и ерничковые края болот, заросшие кустарниками каналы мелиорации, на небольшие по площади суходолы и сопредельные с заповедником территории. На сопредельных территориях кормовая емкость лосиных станций в последние годы также снижается вследствие зарастания бывших полей и вырубок лесом на стадии жердняка, старением ивовых зарослей.

По данным наблюдателей, в центре болот на крупных лесных островах Домша, Межник и вокруг озер Домшинского и Островисто, где в прошлые годы зимой встречались лоси, в первой половине зимы 2022 г. их не было. Но в марте старые следы лосей были обнаружены около озер Корниловка и Островисто, куда они заходили по пойме р. Хлавицы со стороны минерального берега болот. Небольшое стойбище лосей зимой образовывалось в ур. Горки Лесовые. В январе фотоловушка регистрировала здесь трех самцов. В ур. Тупичино отмечались 2 лося. В ур. Ямно стояли 2–3 лося. В ур. Михалкино лосей не было всю зиму. Зато между деревнями Лопастино и Жемчугово, расположенных в 6–8 км восточнее заповедника, 24 января Н.Завьялов насчитал следы 11 лосей, выходящих на

дорогу. В этом месте лоси держались всю зиму. В охранной зоне южнее и юго-восточнее заповедника между д. Фрюнино и ур. Расчисток обитали 3–4 лося. Около деревень Клевдино, Лехино, Замошье периодически появлялись 2 лося. В северной части заповедника лоси встречались на болотных островах, близких к суходолам, и на лесных болотах. Два лося заходили на остров Сосновский, но чаще их отмечали на зарастающих полях около Сосново севернее заповедника. 19 января между деревнями Филистово и Сосново у дороги видели лосиху с быком, а 27 января между деревнями Андроново и Ельно перед машиной дорогу перебежали лосиха с двумя быками. На дорожной насыпи с густыми ивняками по обочинам между иванцевским мостом и ур. Горка регулярно кормились 2 небольших лося, возможно прошлогодние лосята, и крупный одиночка. Стойбище образовывалось на зарастающих полях между Осиновой Гривой, ур. Горка и б. деревней Заполье. Лоси отсюда заходили в заповедник на край лесного болота и в сосняк к устью Старой Речки, где она впадает в пограничный мелиоративный канал. Количество лосей, зимовавших на этом участке, не определено.

В бесснежный период численность лося в заповеднике и охранной зоне по данным, собранным наблюдателями, и на основании фотоматериалов, полученных с фотоловушек, заметно увеличилась. Это было вызвано некоторым увеличением поголовья лося за счет размножения, выходом на болота и пойменные участки части поголовья лося, летом тяготеющего к увлажненным открытым стациям, с сопредельных с заповедником территорий. А также более точной визуальной идентификацией животных по снимкам. И за счет получения большого объема материала с камер, позволяющего сделать более точную оценку численности лося. Всего в заповеднике фотоловушки были установлены в 27 местах (табл. 8.2.1.4, рис. 16). Лоси регистрировались фотоловушками, стоящими на двух точках острова Сосновский (локации №14 и 15), на торфяном валу южнее д.Ельно (№10), Иванцевской речке (№8), на острове Липовки Запольские (№1), на бобровой плотине №208 напротив Осиновой Гривы(№5), на Парфеновой Горке в бобровом поселении (№18,27), на

плотине бобров 326 (№17), в ур. Горки Лесовые (№22). В охранной зоне камера регистрировала лосей вблизи лесного ручья у норы 045-1 (№23). Приблизительная численность лосей на северном участке от д. Сосново до Осиновой Гривы, протяженностью около 8 км, составила 17–19 особей. На северо-восточном секторе заповедника в урочищах Ямно и Парфенова Горка, и на лесном болоте до острова Тесовик встречались 6 лосей. В ур. Горки Лесовые в восточной части заповедника обитали 5 лосей. На юго-востоке от ур. Расчисток до ур. Тупичино насчитывалось около 16 лосей. Оценить численность поголовья зверей в центральной части болот мы не можем, не имея достаточной информации. Лосиные тропы здесь встречались на болотах по побережьям водоемов и на некоторых островах, где имелись источники воды и лоси были защищены от солнца. Из-за чрезвычайно жаркой погоды в июне и августе приземные слои воздуха нагревались до +30+40°C. На острове Домша найдены лосиные лежки, на которых лоси копытами сдирали напочвенный покров и ложились на голую землю, чтобы охладить себя. Можно предположить, что численность лосей в центре открытых болот была низкой. Лоси предпочитали оставаться в лесном кольце по периферии болот. Осенью после обильных осадков сильно оводнились топи и грядово-мочажинные комплексы болот. И стали непригодны для обитания крупных животных. Поэтому наибольшее количество регистраций лосей приходилось на окраины заповедника.

При невысокой численности лосей в заповеднике и около его границ больших скоплений они не образовывали даже зимой. Среднегодовой показатель стадности лосей был равен прошлогоднему – 1.3 (табл.8.27). Зимний (1.6) и весенний (1.2) показатели также соответствовали прошлогодним значениям. Летняя стадность (1.1) была ниже, чем в прошлом году (1.2). Осенняя стадность (1.5) превышала прошлогоднюю стадность (1.2). Во все сезоны года чаще встречали одиночных животных. Всего один раз зарегистрирована группа из 4 лосей. Среди одиночных лосей чаще встречались самцы. Это связано с их большей долей в составе взрослого населения лосей, о чем будет сказано ниже. Группы из 2 животных чаще были представлены самками с телятами (табл.8.28). Дважды наблюдали

лосих с быками и один раз – двух самцов вместе. Четырежды отмечены группы из 3 лосей. Их состав был следующим: одна группа объединяла взрослых быков, вторая включала 2 быков и лосиху. В третьей были лосиха с лосенком и бык. И один раз встречена лосиха с 2 лосятами.

Лосиные стойбища чаще образовывались за пределами заповедника, где лучше кормовая база. Эти угодья лучше защищены от непогоды. Но и на них кормились от 2–3 до 5 лосей.

В популяции лось была высокой доля взрослых зверей, на которых приходилось 84.5% (табл.8.26). Годовалые особи составили 6.9% популяции, сеголетки – 8.6%. Среди взрослых лосей преобладали самцы: самки: самцы = 1:2.9. За весь период наблюдений мы имеем данные по развитию рогов у взрослых самцов. Они позволяют хотя бы приблизительно оценить возрастной состав группы самцов в популяции. Мы понимаем, что кроме возраста на развитие рогов сказываются и другие факторы – корма, физиологическое состояние животных, с возрастом рога могут уменьшаться. Поэтому это будет неточная оценка. У 7 особей, встреченных весной и в июне, рога только начинали расти или сформировались не полностью. Этим особям мы в расчет не брали. Учитывались звери с полностью развитыми рогами. 8 лосей имели рога с 1–3 отростками. В 10 случаях лоси имели рога с 4–6 отростками. По одному разу были встречены лоси с крупными рогами, с 7, 8 и 9 отростками и широкой лопатой. Т.е. в группировке лось преобладали особи среднего возраста, гораздо меньше было молодых быков с небольшими рогами. Еще реже встречались крупные быки с мощными рогами старшего возраста – 14.7% всех учтенных лосей из выборки. Самцы с рогами встречались еще в январе.

Признаки гона отмечены в конце августа и сентябре (рис. 20). Самок с быками видели еще в январе.



Рис. 20. Гонная площадка лося 12 сентября 2022 г. Фото Завьялова Н.А.

Первая самка с сеголетком снята фотоловушкой 15 мая. За сезон размножения учтены 9 размножавшихся лосих. 8 из них имели по одному сеголетку и одна – двух лосят-сеголетков. Лосихи с прибылыми встречались на Иванцевской речке, южнее д. Ельно, на островах южнее д. Ельно (лосиха с 2 лосятами), около д. Сосново, на болоте между островом Тесовик и ур. Парфенова Горка, около острова Барсучок в ур. Большое Кожмино, в окрестностях д. Фрюнино, около д. Ручейки, в ур. Грива. Отмечены 5 лосих без телят – яловых, либо потерявших лосят. Они составили 37.5% взрослых лосих.

Таким образом в популяции лося в заповеднике и в его окрестностях преобладали взрослые животные. Был низким процент сеголетков и прибылых особей. Среди взрослых высока доля самцов. Много холостых самок. Все это свидетельствует о том, что популяция лося находится на стадии депрессии численности.

24 октября юго-восточнее хатки бобров В114 найдены останки лося, погибшего предположительно весной (рис. 21). Причина гибели не установлена. Кости осенью обгладывал медведь.

Фотоловушки очень часто регистрировали лосей, пораженных личинками подкожного овода. Чаще всего бугры на коже от личинок локализовывались в области бедер.

Таблица 8.26.

Возрастная структура популяции лоса по наблюдениям с 1 января по 30 декабря 2022 г.

Всего встреч	Из них:					
	Взрослых		Годовиков		Сеголеток	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
116	98	84.5	8	6.9	10	8.6

Таблица 8.27.

Встречаемость лоса в группах различного размера в 2022 г.

Периоды	Число встреч животных по:					Показатель стадности	
	1	2	3	4-5	6-10	2021	2022
Зима	23	16	4	0		1.6	1.6
Весна	36	6	2	0		1.2	1.2
Лето	74	16	2	0		1.2	1.1
Осень	27	10	1	1		1.2	1.5
Год	160	48	9	1		1.3	1.3

Таблица 8.28.

Встречаемость групп различного состава лоса в 2022 г. (абсолютное число встреч).

Состав группы	Размеры групп			
	1	2	3	5
Самцы взрослые	43	1	1	
Самки взрослые	15	0	0	
Самцы+самки	0	2	1	
Самцы+самки+телята (до года)	0	0	1	
Самки+телята (до года)	0	12	1	



Рис. 21. Останки лося обнаруженные около бобровой хатки В114. 24 октября 2022 г. Фото Завьялова Н.А.

Европейская косуля – *Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758

На ЗМУ косуля не встречалась (табл.8.4). Средний многолетний показатель следов на ЗМУ равен 0,08 на 10 км. Максимальный показатель, зарегистрированный в 2013 г., равен 1.0 на 10км. Зимой в заповеднике отсутствовала, что обычно для данной территории. В теплый период заходы одиночных животных фиксировались по периферии заповедника (рис. 22). Следы косули найдены на границе заповедника в ур. Погорелка. Вторая косуля держалась в ур. Ямно. Фотоловушки отмечали одиночных самцов косули на Сосновском острове и в ур. Горки Лесовые. В охранной зоне и на сопредельных территориях, близких к заповеднику, косули держались на зарастающих полях, возле жилых и брошенных деревень (рис. 23). Зимой ее численность на этих участках составляла не менее 15 особей. К осени, по оценкам наблюдателей и снимкам, полученным фотоловушками, она выросла до 25–30 особей. Больших табунков косуля не образовывала. Самый высокий показатель стадности (2.7) был характерен для зимы. Весной он снизился до 1.2. Летом составлял 1.6. К осени

увеличился до 2.3. В самом крупном стаде, жившем зимой на полях у деревень Клевдино, Лехино, Замошье, Фрюнино, насчитывалось 5–6 особей. Мелкие группы из 2, 3, 4 особей, которых регистрировали здесь же, вероятно объединялись в одно более крупное стадо. Севернее заповедника чаще встречались одиночки или пары косуль, возможно, самки с молодым. И лишь однажды видели четырех небольших косуль.

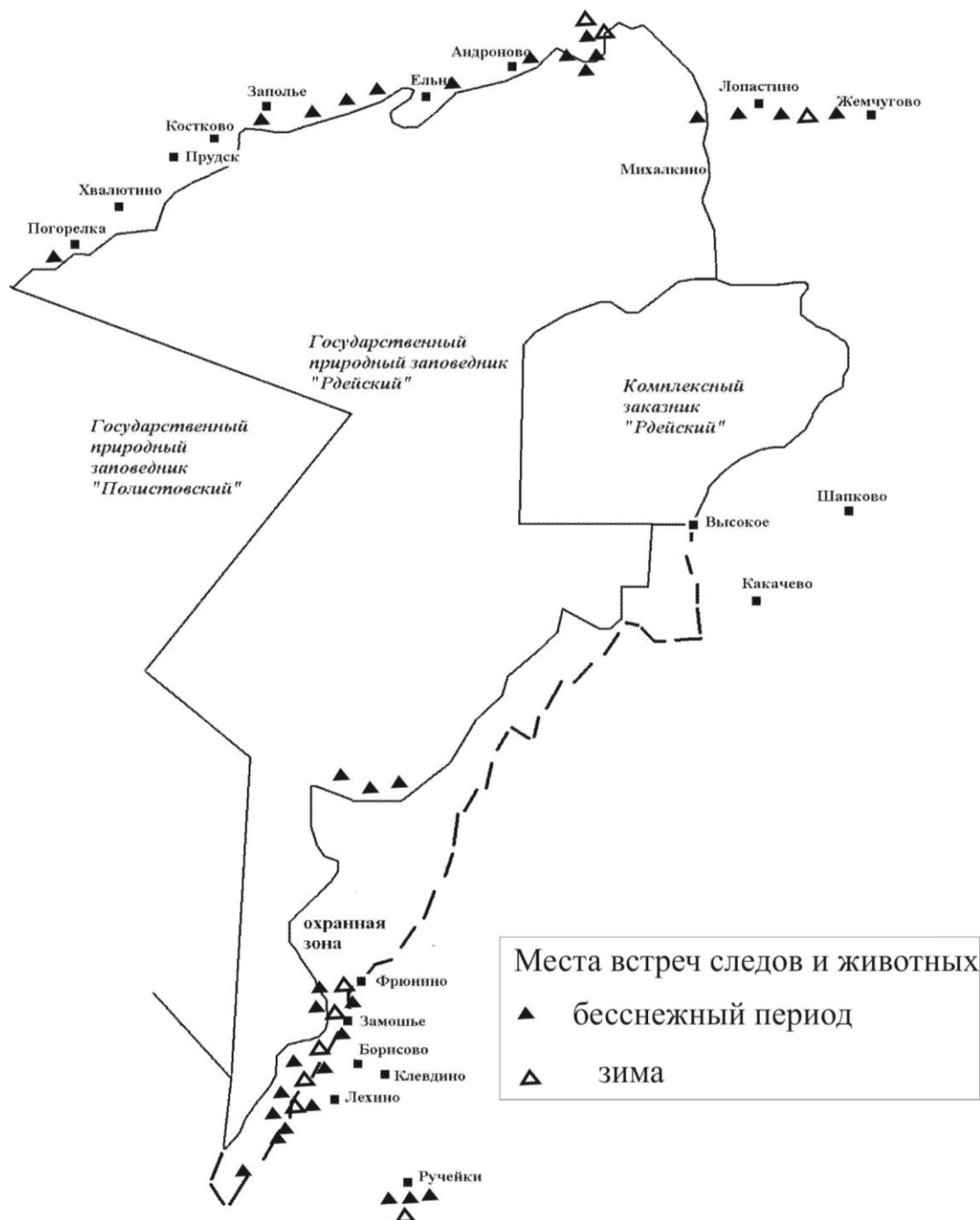


Рис. 22. Места встреч косуль и их следов в 2022 г.



Рис. 23. Ободранная самцом косули сосна на тропе по краю болота. 1 км западнее ур. Мишаново. 1 июня 2022 г. Фото Завьялова Н.А.

В популяции косули в последние годы наблюдается тенденция роста численности. Пока не заросли лесом бывшие поля, косуля обеспечена разнообразными травянистыми и веточными кормами. Численность основных ее врагов (волк, рысь) невелика. В сопредельных охотхозяйствах ведется постоянная борьба с волком. Сам вид на территории Новгородской области находится под охраной: косуля занесена в региональную Красную книгу. Хотя браконьерскую добычу косули за пределами заповедника исключать не стоит. В местах ее обитания почти полностью исчезло сельское население – фактор беспокойства, что отражается на поведении отдельных особей. Около деревень Андроново и Ельно держался взрослый самец косули, который не боялся ни машин, ни людей, и агрессивно охранял свою территорию.

Погибших косуль в 2022 г. не находили.

Род Олени настоящие – *Cervus Linnaeus*, 1758

Олень sp. – *Cervus sp.*

1 июня южнее заповедника в ур. Грива Н.Завьялов встретил кормившегося зверя, похожего на косулю, но очень яркого, рыжего. Из высокой травы были видны только голова и верхняя часть спины. Покормившись зверь лег на лежку. Более детально рассмотреть его не удалось. Инспектор заповедника Ю. Иванов сообщал, что два таких ярких зверя с белыми пятнами на боках встречались в окрестностях п. Красный Бор Холмского района, расположенного в 5–6 км от ур. Грива. Возможно, это были пятнистые олени. Так как не было точной идентификации животных, и они встречены за пределами заповедника, мы не включили эти находки в список видового состава фауны, но сочли необходимым поместить данную информацию в Летопись Природы.

Семейство Свиные – *Suidae Gray*, 1821

Кабан – *Sus scrofa L.*, 1758

На ЗМУ кабан не встречался (табл.8.4). Был редок не только в заповеднике, но и за его пределами. А так как формирование численности кабана в заповеднике, где 90% территории занимают болота, в первую очередь происходит за счет его поголовья на сопредельных, более пригодных для вида территориях, то резкое снижение численности кабана в смежных угодьях повлекло за собой почти полное исчезновение кабана в заповеднике. Средний многолетний показатель учета следов кабана в заповеднике на ЗМУ равен 0.63 на 10 км. Максимальный показатель учета, зарегистрированный в 2009 и 2010 гг., составил 2.1 на 10 км (табл.8.3.1). Зимой в заповеднике в ур. Горки Лесовые обитал всего один взрослый кабан. Здесь он зимует постоянно. В охранной зоне в ур. Рог и на полях у деревень Замошье Фрюнино и Борисово также встречался один кабан, остававшийся здесь до конца года (рис. 24). Севернее заповедника между деревней Ельно и ур. Горка встречался одиночка. 1 сентября он заходил в заповедник на о. Липовки Запольские (рис. 25). Здесь кормился Ворошил опад из листьев. Это был единственный заход. Фотоловушка на острове работала

круглый год, но более кабана не отмечала. 22 февраля между деревнями Сосново и Андроновно на льду мелиоративного канала видели следы стада кабанов недельной давности. Их количество не установлено.



Рис. 24. Порои кабана в д.Фрюнино.22 апреля 2022 г. Фото Завьялова Н.А.

Не было кабанов и северо-восточнее заповедника. Периодически 2–8 кабанов регистрировались юго-восточнее заповедника около деревень Ручейки, Клевдино, Лехино, Борисово, Замошье. Скорее здесь обитали 2 группы зверей, которые то объединялись в одно стадо, то распадались на мелкие группы. 2 и 3 октября фотоловушка отмечала большое стадо кабанов в ур. Горки Лесовые. В нем насчитывалось около 22 особей: 11 сеголетков и 11 взрослых кабанов и подсвинков (рис. 26, 27). Отличить по снимкам некрупных взрослых зверей от подсвинков было достаточно сложно, поэтому мы объединили их в одну группу. Оба дня стадо проходило по тропе мимо маркировочного дерева и останавливалось около него. Поросята просто бежали мимо. А вот взрослые свиньи активно метили ствол. Валялись на земле у основания дерева. Уходили от него, вновь возвращались и повторяли

маркировочные действия. По данным наблюдателя кабаны перекопали всю бывшую деревню Горки Лесовые. Возможно держались здесь более двух дней, но затем покинули заповедник. На других участках заповедника и около его границ кабан был малочисленным до конца года. В ноябре около деревень юго-восточнее заповедника отмечались следы одиночки и пара небольших взрослых особей. Севернее заповедника 23 и 26 ноября около деревень Сосново и Андроновно встречались 3–4 кабана.



Рис. 25. Кабан на острове Липовки Запольские. 01.09.2023. Фотоловушка.

Данных по размножению очень мало. Самки с поросятами отмечены на юго-востоке заповедника уже поздней осенью. Доля молодых в стаде, которое заходило в ур. Горки Лесовые, составила 50% от общего количества кабанов в этом стаде.



Рис. 26. Стадо кабанов В Горках Лесовых 02.10.2022 г. Фотоловушка.



Рис. 27. Стадо кабанов в Горках Лесовых 03.10.2022 г. Фотоловушка.

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

Семейство Псовые – *Canidae Fischer, 1817*

Волк – *Canis (Canis) lupus L., 1758*

По данным ЗМУ, показатель учета следов волка 0.77 на 10 км в 3.5 раза превышал средний многолетний показатель (0.32 на 10 км). Это возможно было связано с высокой активностью волков на севере заповедника и севернее его. Увеличение этого показателя могло произойти в следствии уменьшения общей протяженности учета. Максимальный показатель учета 2.2 следа на 10 км приходился на 2010 г. По экспертной оценке, зимой в заповеднике и охранной зоне охотились 6–7 волков (рис. 28). Два-три волка встречались на юге заповедника и в центральной части болот вокруг озер Островисто, Корниловка, Домшинское, на островах Домша и Межник. Они часто забегали в ур. Горки Лесовые. Один зверь появлялся на северо-западе заповедника на острове Тесовик, в урочищах Ямно и Парфенова Горка, и на сопредельной территории около д. Лопастино. Три зверя регулярно контролировали северную часть заповедника и сопредельную территорию. Это были взрослые особи: волк-одиночка и пара матерых - самец – самка. В октябре обследовался удаленный северо-западный район заповедника. Около ур. Погорелка были обнаружены следы крупного взрослого волка. А в целом численность волка осталась на прежнем уровне. И его распределение по территории также не изменилось. Выводки в заповедник не заходили.

Наиболее часто волки охотились на севере заповедника. Здесь их отмечали и сотрудники заповедника, и фотографировали камеры. С учетом всех этих данных на участке северной границы от окрестностей Сосново до ур. Осиновая Грива, протяженностью около 8–9 км, в течение года волки проходили 41 раз. Более активен был волк-одиночка. 17 раз отмечена пара – волк и волчица. На дороге от д. Сосново до бывшей д. Заполье, параллельной границе заповедника и проходящей на расстоянии 300–1000 м от нее, следы волков регистрировались как минимум 36 раз. Более точную оценку дать трудно при учете старых следов.



Рис. 28. Места встреч волков и их следов в 2022 году.

Целенаправленные наблюдения за волком в заповеднике не проводились. По питанию волка имеются только отрывочные сведения. За год волки 30 раз появлялись на бобровых поселениях около хаток или бобровых плотин. Фотоловушка один раз зарегистрировала как волк спугнул бобра, который нырнул в воду. Вторая фотоловушка сняла безуспешную охоту волка на барсука. Барсук стремительно заскочил в нору, и через 2 секунды к норе подбежал волк. Известны еще две оходы волков на косуль и кабанов. Результативность этих охот нам

не известна. 26 ноября фотоловушка сняла волка, тащившего наполовину съеденного зайца: без головы и передних лап (рис. 29). В данном случае не ясно добыл он зайца сам, либо унес добычу лисицы, которая потом шла по волчьему следу. Шесть раз волки появлялись вблизи нор: один раз у норы барсука на острове Тесовик, второй раз в окрестностях Фрюнино у норы 045_1, где зимовал барсук. Дважды камера сняла двух волков на острове Липовки Запольские, где имелись норы. Дважды волк проверял нору 1227 южнее д. Ельно. За год найдены 8 волчьих экскрементов. Два из них состояли из шерсти енотовидной собаки, один – из шерсти бобра. Три экскремента содержали лосиную шерсть. В двух экскрементах была шерсть млекопитающих, но ее видовая принадлежность не установлена. В деревне Морхово Холмского района Новгородской области волки съели 3 собак.

За пределами заповедника в конце октября отстрелян взрослый волк.



Рис. 29. Волк с половиной зайца около бобровой хатки В118. 26.11.2022 г. Фотоловушка.

В первой половине зимы из-за неблагоприятных климатических условий на болотном массиве придерживается участков, на которых имеются укрытия: норы, старые бобровые хатки. Не делает длинных переходов, поэтому не всегда учитывается на ЗМУ. В 2022 г. на ЗМУ енотовидная собака также не встречалась. Снежный покров был достаточно высоким и рыхлым, под снегом скопилась вода. По данным ЗМУ, средний многолетний показатель учета следов енотовидной собаки, равен 0.44 на 10 км, а максимальное значение показателя учета, зарегистрированное в 2004 г., - 2.1 следа на 10 км. 8 и 9 января енотовидная собака появлялась на Иванцевской речке около границы заповедника. 1 и 2 января пара енотовидных собак заходила в заповедник на остров Липовки Запольские (данные фотоловушки). В феврале и марте встречалась на крупных островах Межник и Домша в центре болотного массива и на островах вблизи минерального берега болот - Орловик, Гажий, Тесовик. Чаще держалась на границе суходолов и болот. Фотоловушки и сотрудники заповедника отмечали енотовидных собак в урочище Горки Лесовые, на Нивской гряде, на торфяном валу южнее Ельно, на полях между деревнями Ельно и Андроново, в бобровых поселениях В17 и В19 на пограничном канале, в поселении В140 на Чудской канаве, на Иванцевской речке. Множество следов регистрировалось в охранной зоне в окрестностях деревни Фрюнино, около деревень Борисово и Замошье. В апреле с началом размножения енотовидные собаки появились на внутриболотных островах Тесовик, Гажий, Липовки Запольские и около нор в окрестностях Фрюнино, и на заросших полях севернее заповедника.

Енотовидная собака, самая плодовитая по сравнению с лисицей и барсуком, тяготеющая к побережьям водоемов, болотам и речным поймам, в заповеднике более многочисленна, чем другие норники. Однако в этом году из-за высокого половодья норы на невысоких внутриболотных островах подтапливались. Часть нор, в которых ранее размножались енотовидные собаки, были брошены. Нежилими оказались норы на острове

Липовки Запольские, острове Гажий, острове Репник. Нору около бывшей деревни Иванцево на торфяном валу разрыл медведь. Енотовидные собаки размножились в барсучьем городке в окрестностях Фрюнино. Сеголетки енотовидной встречались летом и осенью вблизи северной границы заповедника северо-восточнее Осиновой Гривы, на торфяном валу южнее д. Ельно, на Сосновском острове, острове Тесовик. На острове Тесовик в заповеднике они могли размножаться в барсучьем городке. То есть в заповеднике и охранной зоне учтены два выводка (табл.8.5, рис. 30). В приграничной зоне заповедника – еще три. Но места нахождения нор последних трех выводков не найдены. Уже в июле размеры сеголетков составляли более половины от размера взрослых особей, и отличались от них только черным окрасом шкур. С появлением самостоятельно живущих сеголетков енотовидные собаки стали часто встречаться по периферии болотного массива, на внутриболотных островах, в прибрежной зоне озер, рек, мелиоративных канав, в бобровых поселениях. Осенью возросла их активность около нор – убежищ для зимовки. Они неоднократно заходили на остров Липовки Запольские, Сосновский остров, остров Тесовик, на торфяной вал южнее Ельно, о чем свидетельствовали снимки фотоловушек. Их следы появились около бобровых хаток, которые они используют для укрытий в случае, когда хатки брошены бобрами. Енотовидные собаки были отмечены в поселениях бобров на Чудском озере и Чудской канаве. В окрестностях д. Фрюнино они пользовались тремя норами: 045_1 (57°05.146 30°44.963), норой 5 (57°04.696 30°44.752) и норами в бугре мелиорации в березняке (57°05.197 30°44.701). Наиболее часто они бывали в барсучьем городке. Их активность здесь резко возросла в октябре с наступлением холодов. На снимках фотоловушки видно, что енотовидные собаки и барсуки не были агрессивными друг к другу даже находясь совсем рядом (рис. 31). Но при этом разные енотовидные собаки конфликтовали между собой, возможно за «право» на ночлег в одном из отнорков городка. В городок приходили как минимум пять зверей: пара и три одиночных зверя. Находясь у норы, они всегда садились на один и тот же пятачок, расположенный выше входа в нору, сбоку от

желообразного выброса земли. Он был сигнальным местом для енотовидных собак. Барсуки этим местом никогда не пользовались. Они устраивались напротив входа в нору ниже входа, либо сбоку, но ниже «енотового сиденья». Но и те, и другие заходили в свои камеры через один общий вход.



Рис. 30. Распределение норников (лисица, барсук, енотовидная собака) в заповеднике и его охранной зоне в 2022 г.



Рис. 31. Два барсука и две енотовидные собаки около входа в норы . 19.11.2022 г. Фотоловушка.

У трех енотовидных собак из пяти, живших в городке, были признаки зудневой чесотки – выпадение шерстного покрова. Это наблюдалось у одного зверя из пары. Небольшой безволосый участок кожи у него располагался на крестце. Второй зверь из пары имел мех без изъянов. Это была скорее самка – более мелкая, никогда не участвовала в стычках зверей. Еще у двух енотовидных собак, зафиксированных камерой в ноябре, безволосые участки кожи занимали более половины туловища. У одной волосы выпали преимущественно на задней части туловища. У второй безволосые участки занимали переднюю часть туловища (рис. 32). Эти две енотовидные собаки страдали от зуда и холода. Они не могли спокойно сидеть на одном месте, бегали туда-сюда, постоянно отряхивались. Были более агрессивными, чем здоровые енотовидные собаки. Эти звери чаще ложились на дневку или на ночь в барсучьем городке. Не смотря на контакты барсуков и енотовидных

собак при соприкосновении их со стенками общего входа в норы визуальных признаков заболевания барсуков зудневой чесоткой не наблюдалось, возможно из-за отсутствия прямых контактов с зараженными енотовидными собаками. Шерстный покров барсуков был плотным, без проплешин. Еще одна енотовидная собака с признаками зудневой чесотки весной многократно заходила на остров Тесовик. Небольшое безволосое пятно у этой особи располагалось на скуле и частично заходило на шею. Все звери, зафиксированные камерами на севере заповедника и севернее его, были здоровы.



Рис. 32. Енотовидные собаки с поражением шерстяного покрова около норы №5 (окрестности Фрюнино). 22.11.2022 г. Фотоловушка.

24 ноября Н.Завьялов зарегистрировал среди енотовидных собак случай каннибализма. Он спугнул на болоте в ур. Расчисток енотовидную собаку, находившуюся на лежке около трупа другой, частично съеденной енотовидной собаки, погибшей при неизвестных обстоятельствах (рис. 33). К трупу была проложена целая тропа. То есть сюда приходили на кормежку несколько енотовидных собак .



Рис. 33. Канибализм енотовидных собак. 16 ноября 2022 г. Фото Завьялова Н.А.

Зимой встречалась в заповеднике по его окраинам на болотах, граничащих с зарастающими полями южнее ур. Горка и деревень Ельно, Андроново, Сосново, Нивки, на острове Липовки Запольские, в пойме р. Хлавицы. В охранной зоне ее следы встречали юго-восточнее заповедника около деревень Клевдино, Борисово, Замошье, Фрюнино на зарастающих полях. По данным ЗМУ, численность лисицы в заповеднике и охранной зоне составила 0.51 следа на 10 км маршрута, а средняя многолетняя численность – 2.25 на 10 км. Максимальный показатель численности, зарегистрированный в 2004 году, составил 6.9 следа на 10 км.

В заповеднике не размножалась (рис. 30). Перед размножением проверяла норы на острове Липовки Запольские. Но они вероятно подтапливались при половодье на болотах, либо грунт в норах был слишком сырым для выводкового логова. Норниками в этом году эти норы не использовались. В охранной зоне и на сопредельных территориях выводковых нор также не находили. В марте и апреле лисица проверяла норы в окрестностях Фрюнино и на заросшем поле севернее Осиновой Гривы. Их занимали на тот момент барсуки. Летом следы сеголетков отмечались на Иванцевском мосту севернее заповедника, на дороге Жемчугово – Лопастино восточнее заповедника. В апреле-мае почти ежедневно лисиц регистрировали 2 фотоловушки на дороге Замошье – Фрюнино и в ур. Рог. Вероятно выводок мог быть и в этом районе.

За год зарегистрированы 2 случая гибели лисиц. 6 апреля жена инспектора В. Богданова видела, как беркут схватил лисицу, мышковавшую на поле, поднял в воздух и начал трепать. Все поле было усеяно лисьей шерстью. Останки лисицы найдены не были, видимо, беркут ее унес. 27 сентября молодую лисицу задавила автомашина на дороге между деревнями Каменка и Новички за пределами заповедника.

Семейство Медвежьи – Ursidae Fischer, 1814

Бурый медведь – *Ursus (Ursus) arctos* Linnaeus, 1758

Численность медведя определялась весь период его активности. Измерялись отпечатки следов передней лапы. Места находок следов картировали и идентифицировали особей. Отпечатки следов считались принадлежащими разным медведям, если размеры сравниваемых отпечатков отличались не менее чем на 1 см. Дополнительную, в этом году массовую информацию мы получили с фотоловушек (табл. 8.2.2.4, рис. 16). Снимки медведей мы получили с камер, установленных на Сосновском острове у маркировочных деревьев (две камеры), на пограничном валу южнее д.Ельно, около присады юго-западнее д. Ельно, на Иванцевской речке у плотины бобров, на острове Липовки Запольские, бобровой плотине 208 севернее Осиновой Гривы, около хатки 511 в ур. Ямно, в ур. Горки Лесовые около медвежьего маркировочного дерева, около норы 045-1 и норы №5 в окрестностях Фрюнино, в ур. Рог. При идентификации медведей по снимкам камер учитывались их размеры, экстерьер, особые приметы, окрас шкуры, наличие детенышей и их количество. Медведи учитывались в заповеднике, охранной зоне и на сопредельных, близких к заповеднику участках, т.к. территория заповедника в определенные периоды года служит медведям лишь местом кормежки. Зимуют медведи за пределами болотного массива. На крупных островах могут зимовать единицы. Таких случаев зимовки чрезвычайно мало. Т.е. постоянной группировки медведя, живущей только в заповеднике, не существует.

В 2022 г. в заповеднике и вблизи его учтены 49 медведей (табл. 8.2.1.3, рис. 34.). Что свидетельствует о продолжающемся росте численности популяционной группировки медведя в заповеднике и за его пределами. Возможно увеличению количества учтенных медведей способствовала погода. Звери вынужденно концентрировались вблизи лесных болот и различного рода водоемов – источников воды. Увеличению плотности населения медведя в заповеднике и за его пределами способствуют положительные изменения экологических условий: заповедный режим, снижением фактора беспокойства за пределами заповедника в результате почти полного исчезновения людского населения и хозяйственной

деятельности, облесением земель сельскохозяйственного назначения, высокой мозаичностью территории за пределами заповедника, высокой кормовой емкостью этих биотопов.



Рис. 34. Распределение медведя по территории заповедника и охранной зоны в 2022 г.

В этом году зарегистрировано чрезвычайно много медведиц с приплодом. Этот факт тоже указывает, что популяция находится на стадии роста численности. В данном году размножались 7 медведиц, а четыре медведицы встречались в апреле-мае с прошлогодними медвежатами. Пять самок имели в семьях 3 медвежат-сеголетков (рис. 35), две – по два сеголетка. С тремя медведицами весной ходили по одному лончаку, у одной было два лончака.

Медведи начали покидать берлоги со 2 апреля на 11 дней позднее среднего многолетнего срока. Осенью они встречались до 15 ноября. Средняя многолетняя дата последней встречи медведя осенью 14 ноября. Период активности медведей в 2022 г. составил 228 дней. Он был на 10 дней короче среднего многолетнего периода.

Основу рациона медведей составляли корма растительного происхождения. Случаев проявления хищничества зафиксировано мало. Медведь раскопал нору на торфяном валу южнее д. Ельно. Но она была лишь временным убежищем норников. Второй медведь разрушил в бобровом поселении на р. Тупичине полухатку №390. Результативность этой охоты не установлена. 26 апреля на Сосновском острове найден экскремент медведя, состоящий из клюквы, травы, костей и шерсти, похожей на бобровую. Также отмечен один случай поедания останков падали – костей погибшего весной лося. 25 октября Н.Завьялов нашел березу с обломанными ветками и следами медвежьих когтей на стволе в ур. Старая Речка (рис. 36). Было похоже, что крупный медведь загнал более мелкого на дерево. Следов драки не обнаружено. И нападение одного медведя на другого осталось лишь предположением.



Рис. 35. Медведица с тремя медвежатами – сеголетками в ур. Сосновский остров. Третий медвеженок на стволе дерева выше медведицы. 29.07.2022 г. Фотоловушка.



Рис. 36. Береза на которой один медведь спасался от другого. Ур. Старая Речка, 25 октября 2022 г. Фото Завьялова Н.А.

2 ноября сотрудники биостанции «Чистый лес» Пажетновы выпустили в районе Иванцевского моста в 400–500 м от северной границы заповедника 2 медвежат на территории охотничьего клуба «Рдейский». Медвежата-сироты были найдены в Шимском районе Новгородской области. Выпуск состоялся далеко за пределами их обнаружения на территории, где естественная плотность медведя и без того велика. Возражения администрации заповедника были проигнорированы.

Семейство Енотовые – Procyonidae Bonaparte, 1850

Енот – полоскун – *Procyon lotor* Linnaeus, 1758

Акклиматизированный вид, заселяющий в России Краснодарский Край, Адыгею, юг Ставрополя и Дагестан. Живет также в Азербайджане, Грузии, на севере Армении и Ирана, в Белоруссии, во многих странах Западной Европы. Распространение енота-полоскуна на большей части России ограничивает долгая холодная зима.

20 мая при проведении полевых работ научные сотрудники заповедника обнаружили следы необычного для наших мест зверя – енота-полоскуна. Следы примерно 2–3 дневной давности были найдены на лесной дороге в охранной зоне заповедника и на звериной тропе уже в заповеднике, в его лесном участке (рис. 37,38). Позже присутствие енота-полоскуна в заповеднике было подтверждено фотографиями с фотоловушки, установленной в ур. Горки Лесовые. Енот-полоскун проходил по звериной тропе и «отметился» около маркировочного дерева 9 и 25 мая (рис. 39). Не смотря на то, что фотографии ночные, но на них хорошо видны особенности вида – длинный полосатый хвост, маска на морде и длинные задние ноги. Фотоловушка работала до глубокой осени. Но более на этот участок зверек не заходил. Наиболее вероятной причиной появления в лесах Рдейского заповедника енота-полоскуна может быть побег домашнего енота или же выпуск надоевшего питомца в лес, «на свободу».



Рис. 37. Следы задней лапы енота-полоскуна на дороге Горки-Лесовые – Замошье. 20.05.2022. Фото Зуевой Н.В.



Рис. 38. Следы передней лапы енота-полоскуна на дороге Горки Лесовые-Замошье. 20.05.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 39. Енот-полоскун около маркировочного дерева в ур. Горки Лесовые. 25.05.2022. Фотоловушка.

Семейство Куны – Mustelidae Fischer, 1817

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

Поданным ЗМУ показатель учета следов куницы, равный 0.77 на 10 км, значительно ниже среднего многолетнего – 2.65 следа на 10 км (табл. 8.4). Максимальный показатель учета 10.4 на 10 км отмечен в 2015 году. Снижение численности куницы наблюдается второй год и в заповеднике и за его пределами. Причина неясна.

В центральной части открытых болот куница изредка встречалась на крупных лесных островах и на лесных берегах водоемов. Распределение куницы по разным типам угодий по периферии заповедника и в охранной зоне было следующим: в смешанном лесу на суходолах вокруг болот отмечено 39% встреч куницы, в смешанном лесу на внутриболотных островах – 14.5% встреч, в заболоченном сосняке - 10.9% встреч, на зарастающих полях - 9.1% встреч, в заболоченном березняке – 9.1% встреч, в ельнике – 5.5% встреч, в нежилых

деревнях среди брошенных полей – 5.5% встреч, на бобровых прудах – 5.5% встреч, в молодняках по вырубкам – 1.8% встреч, в осинниках – 1.8% встреч, на побережьях озер – 1.8% встреч, в березняках суходольных – 1.8% встреч. Таким образом куница заселяла самые разнообразные биотопы. В заповеднике лесные участки фрагментированы, и площади биотопов, предпочитаемых куницей невелики. Поэтому распределение куницы в разных типах угодий заповедника зависело не только от ее предпочтений, но и от наличия и отсутствия в заповеднике тех или иных угодий, их площадей.

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

Показатель учета следов ласки по данным ЗМУ 5.62 следа на 10 км значительно превысил средний многолетний показатель, равный 1.58 на 10 км (табл. 8.4). Он был максимальным за 17-летний период наблюдений. Ласка встречалась в биотопах с травянистым напочвенным покровом – местах скопления мышевидных грызунов. Дважды (13.08 и 6.10) зафиксирована фотоловушкой на острове Липовки Запольские, где, вероятно, обитает постоянно. 23 ноября камера сфотографировала ее в бобровом поселении В38, где в 2021 и 2022 годах часто встречались ее следы. То есть это тоже постоянный участок обитания ласки. В заповеднике за год учтены около 12–13 индивидуальных участков ласки и около 9 участков – на сопредельных территориях возле границ заповедника.

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

На ЗМУ горноста́й не встречался. Средний многолетний показатель учета следов на ЗМУ равен 1.25 на 10 км. Максимальный, зарегистрированный в 2006 г., 10.1 следа на 10 км. Горноста́й – специализированный хищник-миофаг, также как ласка встречался в травянистых биотопах, заселенных мышевидными грызунами: на прибрежных лесных участках, берегах бобровых прудов, травянистых болотах, травянистых заболоченных сосняках, березняках, ивняках, лесных островах. В охранной зоне и на сопредельных территориях горноста́й чаще отмечали на зарастающих полях, в прирусловых ивняках, по

дорогам с придорожными зарослями бурьяна. Был нередок в жилых и в брошенных населенных пунктах.

Трижды зарегистрирован фотоловушками. 27 апреля камера сняла горностаю на торфяном валу около бобрового поселения В120. У зверька еще не закончилась весенняя линька. Он был с белым хвостом. На задней части туловища шкура была с «морозной изморосью». 18 и 23 мая горностаю появлялся в барсучьем городке северо-восточнее Осиновой гривы. Этот зверек был уже в летнем меху.

Норка американская – *Mustela vison* Shreber, 1777

Бассейн Хлавицы и озера Южной группы

На озера Южной группы долго не могли протоптать зимник, поэтому зимой там были только один раз.

Озера Островистое, Домшинское, Корниловка и их окрестности были обследованы 11 марта, было пройдено 15 км маршрута, но никаких, даже старых следов норки не обнаружено.

22 и 23 июня все эти озера были вновь обследованы и найдена только одна тропа между озерами Домшинским и Островистым. Тропа была хорошо утоптана, по ней могли ходить как выдры, так и норки, она была довольно широкая (20-25 см). На северном берегу озера Домшинского, около разрушенной бобровой хатки №780 найдена свежая норочья тропка во мху, еще такие же свежие тропки найдены между озерами Домшинское и Поддомша, в истоке речки, около бобровой хатки В23.

Реки Холмской котловины

Реки Близнея, Горелка и Копейница в 2022 году не обследовались из-за проблем с транспортом.

На ручье Сеножат 25 февраля отмечена одна норка, перебежавшая дорогу.

На р.Тупичинке, в охранной зоне в 30 метрах выше старой бобровой плотины №061 на колоде 7 октября найдены 2 экскремента норки. 3 ноября на этой же реке возле д.

Замошье на бобровой хатке №В310 найден свежий экскремент норки. 25 октября молодая норка зарегистрирована фотоловушкой в барсучьем поселении около бобров В354.

На р. Пахомовке, 23 ноября следы норок встречены: 1) вокруг и на бобровой хатке №436 – на границе заповедника; 2) в 2-х километрах ниже - между плотинами №№ 855 и 1022 – свежий вылаз на левый берег и мочеточка; 3) ниже плотины №1022 - свежий вылаз, на большом осиновом пне – обтирушка норки и лаз под колоду. Т.е. минимум 2 разные норки обитали на Пахомовке в границах охранной зоны заповедника.

Бассейн Редьи

В бассейне р.Редьи фотоловушки стояли в 4-х местах: 1) на бобровой хатке №511 (пос. В416, Парфенова горка); 2) около большой плотины этого же поселения; 3) около хатки В415 с 5 октября по 16 ноября; 4) на бобровой плотине №326. Норка отмечена только около хатки №511.

28 апреля большая уборная норки из примерно 50 экскрементов найдена на хатке 511 (пос. В416 Парфенова Горка) (рис. 40); свежий след норки на дороге Жемчугово-Лопастино около поселения В428.



Рис. 40. Большая уборная норки на бобровой хатке 511. 28.04.2022 г. Фото Завьялова Н.А.

21 июня на хатке №511 появилась еще одна уборная норки тоже из примерно 50 экскрементов, но ниже предыдущей уборной. Затем в апреле-начале июня норку многократно регистрировала фотоловушка. В этой хатке у норки была выводковая нора, поэтому норка часто приносила добычу детенышам (рис. 41), меняла подстилку, собирала расплзавшихся детенышей (рис. 42). Бобры в это же время обитали в этой хатке и периодически ее ремонтировали, замазывая вход в нору норки.



Рис. 41. Норка несет добычу. 09.06.2022 г. Фотоловушка.



Рис. 42. Норка перетаскивает детеныша. 12.06.2022 г.

Бассейн Порусьи

29 сентября в поселении В161 (Погорелка) в нежилой бобровой хатке найдена нора и много экскрементов норки.

30 марта свежие следы норок многочисленны по берегам каналов и вдоль торфяных валов в поселении В120. Около нор 1227 крупная, черная и блестящая норка пробежала на юг по берегу канавы около наблюдателей. В торфяном валу были найдены 3 свежие норки, в которые зверь лазил многократно. К норам идут грязные торфяные торопки по которым норка таскала какую-то добычу в норы. Здесь же на моховой кочке свежая уборная норки. На фотоловушке установленной около нор №1227 норка отмечена 31 марта, 6, 24 и 25 апреля. 24 мая на этом же валу найдена занятая норкой старая нора. Около этой норы были 2 отжималки – на моховой кочке и на гнилушке осины. Здесь же были 2 уборные из 8 и 10 экскрементов не далее 1 м одна от другой. 6 ноября фотоловушка вновь зарегистрировала норку. 6 декабря здесь же отмечены несвежие следы норки.

6 декабря отмечены следы норки вдоль Иванцевской речки около бывшей д. Иванцево.

Поселение В19 ниже перехода. Фотоловушка зарегистрировала норку 3 января, 26 февраля, 28 ноября и дважды за день 18 декабря.

Около пл.№208. 13 февраля норка около промоины ниже плотины. 7 марта пробежала по льду. 16 июля в 1-49 взрослая норка одна пробежала по плотине №208, а в 15-52 по этой же плотине прошла взрослая самка с 3-4 детенышами которые держались плотной группой и было сложно посчитать сколько именно детенышей шло за матерью (рис. 43). 7 ноября и 30 декабря одиночные норки пробегали через эту плотину.

На втором русле Старой речке в точке 1122 (самое верховье русла, уже на открытом болоте) уборную норки не обнаружил. Здесь она была в прошлом году. 21 ноября около бобровой хатки В127 фотоловушка зарегистрировала одну норку нырявшую в воду около бобровых запасов корма.



Рис. 43. Выводок норок на плотине №208. 16.07.2022 г. Фотоловушка.

На первом русле Старой речки фотоловушка стояла напротив бобровой хатки №606 с 25 октября и отработала до конца года 67 дней. Однако норка была отмечена только 30 ноября и 21 декабря. Напротив бобровой хатки В14 фотоловушка была установлена 13 октября и до конца года отработала 79 дней, но норка была отмечена только один раз, 9 декабря.

Чудская канава. 27 января свежий след норки отмечен южнее д. Андронов; 2 февраля – свежий след по Чудской канаве от реки в заповедник; 24 февраля свежий след и лаз под лед норки найден на канаве севернее Сосновского острова; 6 апреля – свежий след вдоль пограничной канавы в поселении В118; 27 октября 2 свежих э-та и нора в брошенной бобровой хатке В115, а также отмечена бегущая через дорогу норка в д. Сосново.

Около хатки 1045 фотоловушка регистрировала норку 1, 4, 8, 10, 11 и 30 ноября. Примечательно, что в этой же хатке был зарегистрирован и хорь.

24 ноября фотоловушка сняла норку бежавшую по льду пограничного канала в пос. В118.

2 декабря – отмечены свежие следы норки в месте пересечения дороги и Чудской канавы.

Примечательно, что на фотоловушке установленной в поселении В140 (Чудская канава на границе заповедника) которая работала с 27 октября и отработала до конца года 65 дней, норка зарегистрирована только один раз 2 ноября.

28 октября взрослая, черная и блестящая норка плыла по пограничной канаве в перед лодкой.

На дороге Мост-Заполье 11 января следов норки было мало, но следы разной давности были на пограничном канале в поселениях В17, В19, В141, В120 и В114.

10 марта свежие следы норки отмечены на пограничном канале в пос. В18, вдоль ручья западнее Иванцевской речки, на дороге Мост-Заполье.

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

Показатель учета хоря на ЗМУ составил 2.3 следа на 10 км. Он заметно снизился по сравнению с прошлогодним, но остался в 3 раза выше среднего многолетнего показателя, равного 0.73 на 10 км (табл. 8.4). В заповеднике хорь тяготел к побережьям водоемов и лесным внутриболотным островам. Хорь - синантроп и за пределами заповедника преобладали его встречи в агроландшафте вблизи деревень. За год зарегистрированы более десяти участков, на которых отмечались его следы, его деятельность, либо он попадал на фотоловушки. В заповеднике он встречался на бобровых поселениях В38, В120, на берегу оз. Домшинского, оз.Чудского на бобровой хатке, островах Тесовик, Шнитник и Меглячовик, Репник, Липовки Запольские, Гажий, в бобровом поселении в ур. Парфенова Горка (рис. 44). За пределами заповедника он жил в деревнях Лопастино, Ельно, Андроново, на зарастающих полях во Фрюнино, между ур. Горка и Осиновой Гривой, между Ельно и Андроново, около д. Сосново.

В д. Лопастино хорь задавил 2 куриц. Капканы избегал.

13 сентября молодой хорек был задавлен машиной между п. Чекуново и г. Холм за пределами заповедника.

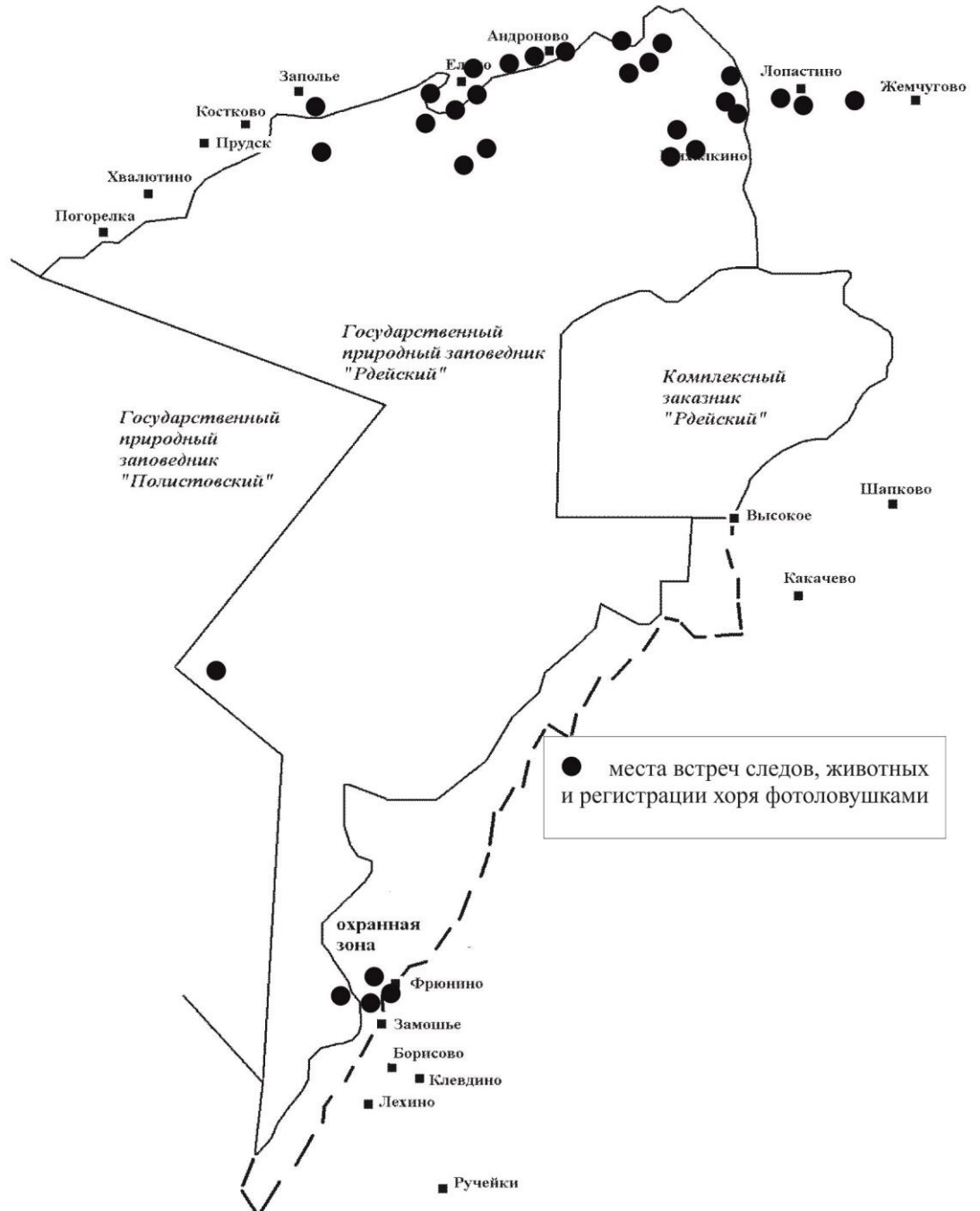


Рис. 44. Места регистрации хорей и их следов в 2022 г.

Численность барсука в заповеднике и охранный зоне невелика из-за неблагоприятного гидрологического режима территории, малой площади суходолов в заповеднике, тяжелых почво-грунтов, затрудняющих рытье нор. Ее оценка сделана на основании учета всех жилых поселений барсука (рис. 30), фиксации следов одиночных особей на маршрутах и учета численности барсуков в поселениях с помощью фотоловушек (рис. 16). Фотоловушки были установлены в заповеднике в барсучьих городках на острове Тесовик, острове Гажий, Сосновском острове, около норы 1227 на границе заповедника, в ур. Горки Лесовые, где жилых нор нет, но в прошлом году неоднократно появлялся барсук. В охранный зоне фотоловушки работали около нор №№5 и 045_1. Одна камера стояла в барсучьем поселении, находящемся в 300-400 м от северной границы заповедника северо-восточнее Осиновой гривы. На острове Тесовик в поселении учтены 3 особи. На острове Гажий на момент проверки 26 апреля поселение было нежилым. Барсуки лазили в три отнорка, выкинули из них подстилку, клочья барсучьей шерсти. Ковырялись в напочвенном покрове острова. Установленная здесь камера регистрировала зверей только 9, 11, 15 мая и в дальнейшем они здесь не появлялись. Половодье на болотах было высоким и возможно норы подтапливались. На Сосновский остров барсук заходил 7 и 13 мая. Его поковки также виднелись по всему острову. Однако в дальнейшем камера его не фотографировала. В то же время его следы отмечались за пределами заповедника около д. Сосново. То есть зверь(и) обитал(и) в этом районе вблизи заповедника. В расчет численности нами взят один барсук. Возможно это был один взрослый зверь, в теплое время обходившийся без норы. В Горках Лесовых фотоловушка зарегистрировала появление взрослого барсука 2 и 7 мая. Это был скорее заход с сопредельной территории, либо зверь приходил сюда из ур. Большое Кожмино, где обитали барсуки. И данную особь в учет мы не включили. Три барсучьих поселения находились в охранный зоне: одно в ур. Большое Кожмино на острове Барсучок и два – в окрестностях д. Фрюнино. В них учтены 7 барсуков. Самая крупная семья барсуков жила в куче камней и

грунта, оставшихся после мелиорации полей около северной границы заповедника вблизи Осиновой гривы. 8 июля здесь установлена фотоловушка. Было видно, что барсуки пользуются всеми норами интенсивно, между ними были натоптаны тропинки. С южной и северной сторон бугра в городке имелись две площадки с лежками зверей, размерами 5×7 м и 1×1.5 м. На северной площадке росли густые заросли крапивы, скрывающие большую часть активности зверей. Эта семья состояла из 5 барсуков. Нору 1227 на торфяном валу северной границы раскопал медведь. И она была скорее временным убежищем норников. Фотоловушка регистрировала здесь и барсуков, и енотовидных собак. Но в летний период нора оставалась необитаемой. Таким образом, численность барсука в заповеднике, охранной зоне и вблизи границ заповедника в 2022 г. составила 16 особей, незначительно превысив прошлогоднюю численность (табл. 8.5). Местообитания барсуков совпадали с прошлогодними. За пределами заповедника на удалении от него следы барсука в летний период обнаружены между урочищами Грива и Мишаново юго-восточнее заповедника. Следы взрослых барсуков и небольшие следы, возможно сеголетков, регулярно попадались на дороге Жемчугово-Лопастино северо-восточнее заповедника.

Круглогодичные наблюдения за барсучьим городком с помощью фотоловушки проводились только на острове Тесовик, долговременные наблюдения – за городком в окрестностях д. Фрюнино. На других пунктах наблюдений фотоловушки работали короткий срок.

Зимняя спячка барсуков на острове Тесовик прерывалась только один раз во время оттепели. 14 января в 21 час.12 мин. барсук самец испражнялся недалеко от норы и быстро вернулся обратно. Первый выход из норы в этом городке камера зарегистрировала 7 марта (рис. 45). Звери выходили из норы в вечерние часы уже после 17 час. 27мин. Они обследовали следы других животных, приходивших в городок, чистили шкуры от паразитов, испражнялись. В поле зрения камеры попадали не все выходы из нор. Городок занимает значительную площадь. Детальное обследование всего городка наблюдателем 3 марта

показало, что барсуки уже выходили сразу из 4 нор. Между норами были натоптаны обледенелые тропинки. Но отходили от нор не далее 15–20м. Т.е. барсуки проснулись ранее 7 марта. По данным фотоловушки, ежедневная активность барсуков началась с 20 марта. 1 марта инспектора заповедника, проверявшие барсучье поселение на ручье в окрестностях д. Фрюнино, отмечали наличие следов барсука и барсучьей шерсти возле нор, что свидетельствовало о завершении их зимнего сна. То есть спячка барсуков закончилась уже к 1 марта, но барсуки держались в пределах своих поселений.



Рис. 45. Первый выход барсука на острове Тесовик 07.03.2022 г. Фотоловушка.

Барсуки размножались в трех поселениях. На острове Тесовик в семье был один сеголеток. По неизвестным обстоятельствам он пропал после 16 июля, перестал выходить из норы. На снимках камеры он выглядел не совсем здоровым, со слезящимися глазами (рис. 46). Возможно, погиб от инфекции. Во фрюнинском поселении барсука было 2 сеголетка

(рис. 47). Севернее заповедника барсуки имели 3 сеголетков (рис. 48). То есть прибылые составляли 37.5% всей группировки. На острове Тесовик барсучонок впервые отмечен с самкой около норы очень поздно – 13 июня. В последний раз он был отмечен у норы 24 июня. После исчезновения сеголетка самка бывала здесь 3 и 8 июля, потом покинула остров Тесовик и не заходила сюда до конца года. Вблизи острова высохли болота, не было источников воды. Во фрюнинском поселении у ручья сеголетки отмечались камерой с 12 мая. Их размер составлял треть от размера взрослых особей. К концу сентября по размерам они были неотличимы от взрослых (рис. 49). Они много времени проводили около норы, играя друг с другом. Суточная активность взрослых барсуков и подросших сеголетков осенью регистрировалась в ночные и вечерние часы. В дневные часы за пределами норы появлялись сеголетки. С ними иногда держались самки. В теплый период звери нередко обходились без норы: уходили на кормежку и не возвращались.



Рис. 46. Самка с барсучёнком на острове Тесовик. 22.06.2022. Фотоловушка.



Рис. 47. Самка с двумя детенышами около норы №5 (окрестности Фрюино). Фотоловушка.



Рис. 48. Сеголетки около норы №439 (около северной границы заповедника). 21.06.2022 г. Фотоловушка.



Рис. 49. Самка с двумя сеголетками около норы №5. 13.10.2022 г. Фотоловушка.

На острове Тесовик попытка спаривания взрослых барсуков наблюдалась 16 марта. Во фрюнинском поселении садка барсуков, длившаяся около минуты, зарегистрирована 2 апреля вечером. 11 апреля камера зафиксировала два спаривания в ранние утренние часы. Первая садка длилась минуту, вторая, следовавшая за первой, длилась 3 минуты. Попытка спаривания отмечены 13 апреля в 20 час. 15 минут и 16 апреля в 20 часов 25 минут.

В поселении у северной границы заповедника камера работала только летом. Во фрюнинском поселении с наступлением осени барсуки много времени стали проводить возле норы, занимаясь чисткой шкур от паразитов и утеплением нор перед зимовкой, затаскивали в норы подстилку. Сначала заготовкой подстилки занимался лишь взрослый барсук (рис. 50), с наступлением минусовых температур начали таскать в нору траву молодые барсуки. С 12 октября по 14 ноября барсуки затащили в свои норы 84 порции травы. Особенно активно звери занимались утеплением нор 31 октября, когда всего за час с 19 часов 08 минут до 20 часов 07 минут, барсуки принесли в нору 22 порции подстилки. 13 ноября два барсука также

дружно таскали траву на подстилку. С 19 часов 38 минут до 21 часа 36 минут занесли в нору 16 порций травы. Они собирали ее на ближайшем поле, откуда ее легко транспортировать. Вдоль тропы мало растительности, мешающей подтаскиванию подстилки, и расстояние между полем и городком минимальное.



Рис. 50. Взрослый барсук готовит подстилку в нору. 13.10.2022 г. Фотоловушка.

Последний раз 4 барсука одновременно вылезали из норы 15 ноября уже при снегопаде и образовавшемся снежном покрове. Ночью 19 ноября, по данным датчика фотоловушки, температура понижалась до -8°C . Однако три барсука еще выходили вечером в 19 часов 57 минут за пределы норы, но далеко от нее не удалялись, тут же возвращались обратно. Фотоловушку сняли 25 ноября. Установился постоянный снежный покров. У барсуков началась зимняя спячка. Активный период у барсука в 2022 г. длился с 1 марта по 19 ноября. Он составил 264 дня и был на 50 дней более среднего многолетнего периода.

С барсучьими городками тесно связана жизнь другого норника – енотовидной собаки, которая не только размножается в барсучьих норах, но использует их в качестве убежищ от непогоды в зимнее время. На острове Тесовик барсучьими норами пользовались две енотовидные собаки, заходившие в городок регулярно. Во фрюнинском поселении енотовидные собаки размножались. Суда по спокойному отношению этих видов, когда они встречались у норы, барсуки знали своих «соседей», не проявляли к ним агрессии, даже находясь поблизости (рис. 31). Енотовидные собаки часто оставались в городке на ночевку. Норами пользовались пара енотовидных собак и три одиночки. Причем енотовидные собаки конфликтовали между собой за барсучью «ночлежку». Лисицу видели в барсучьем городке севернее заповедника только дважды в летнее время. Из крупных хищников в барсучьих городках бывали рысь, медведь и волк. Один раз рысь заходила в барсучий городок на остров Тесовик. Заглянула в нору и ушла. Четырежды рысь проходила около норы 1227. Заглядывала в нору. Один раз пометила вход в нору мочой. Небольшой медведь дважды побывал во фрюнинском поселении. Подходил к норам, обнюхивал вход и удалялся. 12 ноября ночью волк гнался за барсуком, который успел скрыться в норе. На острове Тесовик норой часто интересовался хорек после того как ее покинули барсуки. Во фрюнинское поселение заходила молодая норка, шедшая мимо него к ручью. На острове Тесовик камера регистрировала у норы белку – скорее случайного посетителя. Городок расположен в ельнике, где белка видимо кормилась. На барсучьих выбросах земли очень часто кормились вальдшнепы, дрозды (черный, рябинник), синицы, редко сойки, дятлы белоспинный и большой пестрый. У норы 1227 зарегистрирован выводок глухарей. Их привлекала скорее высокая грива по краю болота, на которой располагалась нора.

В наблюдаемой группировке барсука зарегистрирован один случай гибели сеголетка по неизвестной причине. А также один случай безуспешной охоты волка на барсука. В двух поселениях барсуки контактировали с енотовидными собаками, зараженными зудневым

клевцом. При этом шерстный покров барсуков был в хорошем состоянии, они были здоровы, возможно, из-за отсутствия тактильных контактов с енотовидными собаками.

Речная выдра – *Lutra lutra* L., 1758

Бассейн Редьи

3 марта отмечен несвежий след взрослой выдры в пойме реки Редьи выше д. Лопастино. 11 сентября фотоловушка на бобровой плотине № 326, а 13 сентября несвежий след 7,0×5,5 см отмечен несколько ниже по течению канавы, на бобровой плотине № 1341. В тот же день множество следов выдры отмечено на дороге между дд. Жемчужово-Лопастино. Здесь выдра собирала многочисленных лягушек в дорожных колеях, заполненных водой. Размеры следов выдры 8,5×6,0 см.

2 ноября на реке Редье выше бобровой хатки В412 на бобровой маркировочной площадке найден свежий экскремент выдры; в брошенную бобровую хатку №977 выдра проделала лаз, а на куполе найдены 2 экскремента выдры, один из них свежий.

7 ноября на бобровой плотине №326 (ур. Ямно) найден свежий выдровый экскремент, еще один был на колоде в 50 м выше плотины.

Таким образом, в бассейне Редьи обитали не более 2 выдр: 1) 7,0×5,5 см и 2) 8,5×6,0 см.

Бассейн Хлавицы и озера Южной группы

На озера Южной группы долго не могли протоптать зимник, поэтому зимой там были только один раз. Озера Островистое, Домшинское, Корниловка и их окрестности были обследованы 11 марта, было пройдено 15 км маршрута, но никаких, даже старых следов выдры не обнаружено.

22 и 23 июня все эти озера были вновь обследованы и найдена только одна тропа между озерами Домшинским и Островистым. Тропа была хорошо утоптана, по ней могли ходить как выдры, так и норки, она была довольно широкая (20–25 см), но следов именно выдры на ней не было.

Таким образом, в 2022 г. обитание выдр на озерах Южной группы и на р. Хлавице не установлено.

Реки Холмской котловины

Реки Близнея, Горелка и Копейница в 2022 г. не обследовались из-за проблем с транспортом.

Одна выдра обитала на озере Роговском и на р. Тупичинке. Так, 7 октября в охранный зоне на р. Тупичинке найдены: 1) свежий экскремент на бобровой плотине №388; 2) 2 экскремента на бобровой плотине 061_1; 3) уборная выдры без свежих экскрементов около старой бобровой плотины 062_1.

3 ноября на р. Тупичинке на бобровой плотине №1385 обнаружена уборная выдры с множеством старых и двумя свежими экскрементами (поселение В310, ниже д. Замошье). В тот же день, на бобровой плотине №952 (Кладбищенский ручей около д. Замошье) найден экскремент выдры из рыбных костей; в разрушенной медведем бобровой хатке №840 (поселение В314, напротив д. Замошье) в гнездовой камере найдена уборная выдры из 10 свежих экскрементов.

11 ноября при обследовании озера Роговского установлено, что одна выдра обитала на его берегах довольно продолжительное время. 1) в 90 м севернее точки 951 - уборная выдры; 2) в 200 м западнее т. 478 у корней черной ольхи – 3 несвежих экскремента; 3) свежий жидкий экскремент на расстоянии 100 м западнее точки 478 и 2 экскремента около входа в провалившуюся бобровую нору; 4) в 140 м восточнее бобровой хатки №024 – выдровая уборная у корней черной ольхи – масса слежавшихся экскрементов; 5) в 150 м севернее точки 1204 – выдровая уборная у корней черной ольхи; 6) в устье канавы Тупичинки – выдровая уборная из 2 старых и одного свежего экскрементов.

Таким образом, на р. Тупичинке и озере Роговском в 2022 г. обитала одна выдра.

Бассейн Порусьи

Фотоловушка около плотины №208 работала с 11 января по 10 марта (58 дней), затем с 13 мая до 3 сентября пока не переполнилась ее карта памяти (113 дней). Осенью и зимой фотоловушка работала с 13 октября до конца года (79 дней). Итого за 2022 год эта фотоловушка отработала 250 дней.

За 58 дней с 11 января по 10 марта только однажды, 12 января были зарегистрированы 2 выдры (одна чуть меньше другой) прошедшие вверх по канаве. Несмотря на то, что промоина ниже плотины №208 сохранялась незамерзшей всю зиму, больше выдры здесь не отмечались.

9 марта найдено подснежное логово и несвежие следы крупной выдры на канаве западнее Иванцевской речки на границе заповедника. В этот же день крупная выдра (след задней лапы 8,5×5,8 см) прошла от ручья со стороны Вичевиц через дорогу Мост-Заполье в сторону Иванцевской речки. 11 мая на той же дороге отмечены следы двух разных выдр: 1) 7,5×6,5 см и 2) 8,5×6,5 см.

С 13 мая по 3 сентября фотоловушка около плотины №208 зарегистрировала одиночных выдр 9, 10, 14, 18 июля. 22 июля выдра отмечена в 18-20 и 21-39, в обоих случаях зверь вел себя настороженно, тщательно все обнюхивал, что позволяет предположить, что это были 2 разные выдры, посетившие эту плотину. 31 июля две выдры посетили плотину в 6-25 и 6-37, обе тщательно обнюхивали запаховые метки на плотине, что позволяет предположить, что это были 2 выдры, а не один зверь дважды. В августе одиночная выдра регистрировалась на этой плотине только 12 и 18 августа.

10 августа, другая фотоловушка, на торфяном валу около нор 1227 (поселение В120 около Ельно) зарегистрировала одиночную и небольшую выдру.

11 октября на дороге Мост-Заполье отмечена свежая выдровая тропа со следами 7,0×5,5 см.

На фотоловушке около плотины №208 одиночная выдра в октябре была зарегистрирована 14, 24 и 30 октября.

20 октября взрослую выдру наблюдали инспектора заповедника плывущей по Чудской канаве; 26 октября следы не крупной выдры (6,0×6,0 см) отмечены на пограничной канаве выше бобровой хатки В111. 27 октября несвежие экскременты выдры найдены на брошенной бобровой хатке №1256 (между Андроново и Сосново); большая отжималка (40×50 см) найдена около хатки В140 (Чудская канава) и выдровый лаз в брошенную бобровую хатку №1247 (Чудская канава). 28 октября в 7-50 крупная выдра плавала под мостом через Порусью, на свист наблюдателя реагировала заинтересованно, вылезала из воды, осматривалась по сторонам, шипела. В этот же день свежие экскременты выдры отмечены на пограничной канаве между бобровыми поселениями В17 и В19; отжималка (40×50 см) и 2 несвежих экскремента найдены на брошенной бобровой хатке В119

В ноябре на фотоловушке около плотины №208 выдры были зарегистрированы 8 раз за месяц (4,6,9,15,22,23,24 и 30 ноября). При этом 23 ноября через плотину прошли 2 выдры вместе, а 24 одна выдра прошла трижды (в 9-38, 9-58 и 10-00 час.). 22 ноября на фотоловушке около хатки №606 (верховья Старой речки) отмечены две выдры, одна из которых поменьше другой. 28 ноября на Чудской канаве, около бобровой хатки В140 сразу 3 выдры (одна покрупнее двух остальных) ушли в промоину в период с 9-21 до 9-22 час. А в 9-58 еще одна крупная выдра прошла в эту же промоину около хаток. 30 ноября на фотоловушке около бобровой хатки В14 (нижняя часть Старой Речки) зарегистрирована одна крупная выдра.

2 декабря свежий след выдры отмечен через дорогу между Чудской канавой и Андроново; 4 декабря крупная выдра с добытой ею щукой сняты фотоловушкой на границе заповедника на Иванцевской речке, 6 декабря здесь же, прямо под фотоловушкой найдена свежая уборная и следы выдры, но в объектив фотоловушки зверь не попал.

Тропа от верховий Чудской канавы до озера Чудского была проверена 16 июня и 12 октября. Выдры уже 2 года не используют эту тропу.

Таким образом, в 2022 г. в бассейне Порусьи и на северной границе заповедника обитали две выдры-одиночки, выдра с большим выдренком, выдра с двумя большими выдрятами, всего 7 выдр. Всего же в заповеднике и охранной зоне в 2022 г. обитало не менее 10 выдр.

Семейство Кошачьи – Felidae G. Fischer, 1817

Рысь – *Linx linx* L., 1758

По данным ЗМУ, показатель следов рыси составил 0.51 на 10 км. Средний многолетний показатель был равен 0.3 на 10 км (табл. 8.4). За зимний период сведения о рыси получены только с северного, северо-восточного и южного участков заповедника. На севере рысь обитала постоянно. Ее следы регистрировали в заповеднике по его границе и на сопредельных территориях от Нивской гряды и ур. Гребло до Осиновой гривы. Здесь обитали 3–4 взрослых особи. В ур Михалкино на северо-востоке заповедника встречались следы одной взрослой рыси. В охранной зоне севернее д. Фрюнино и на юге заповедника в феврале появлялась одиночная рысь. Таким образом, зимой на территории заповедника охотились 4–5 рысей (рис. 51). За бесснежный период впервые получен более массовый материал по этому виду от наблюдателей и со снимков фотоловушек. 8 и 11 сентября фотоловушка сняла взрослую рысь на острове Липовки. 12 мая взрослая рысь зарегистрирована фотоловушкой на бобровом поселении у хатки 606, расположенной на Старой речке напротив Липовок. 16 ноября камера дважды за день отмечала здесь самку с молодым (рис. 52). Возможно этот выводок прошел 9 декабря по плотине 208 северо-восточнее Осиновой гривы. Камера зафиксировала вечером двух рысей одновременно. 10 декабря взрослая рысь с сеголетком прошла по пограничному каналу в поселении бобров В19, которое расположено на канале ниже плотины 208. Т.е этот выводок регулярно появлялся в этом районе заповедника. 27 октября камера сняла на плотине 208 взрослую одиночную рысь. У норы 1227 южнее Ельно бывали взрослая рысь и беременная самка рыси (рис. 53). Самка всегда останавливалась около норы и метила ее мочей. На Сосновском

острове в июле – октябре появлялась взрослая рысь одиночка и самка с двумя котятами. 2 декабря эта семья приходила на Чудскую канаву в бобровое поселение В140. Около 15 минут рыси обследовали бобровый пруд. Самка пометила дерево мочой. На нем оставляют свои метки все хищники, проходящие сюда. 25 декабря на этот пруд заходил крупный самец. Вероятно, он же был 2 декабря около хатки бобров 1045 напротив Андроново. На острове Тесовик 29 июня побывала взрослая рысь. 4 мая фотоловушка сняла взрослую рысь в ур. Рог. На юге и юго-востоке заповедника и в охранной зоне в сентябре – декабре встречались следы самки с 2 котятами. Таким образом, в заповеднике обитали три выводка рысей и три взрослые одиночные рыси, вероятно, самцы. Численности рыси выросла до 11 особей. В это число входили 5 сеголетков. На них приходилось 45.5% этой группировки.

Фотоловушки регистрировали рысей не более двух раз в месяц. Этот факт свидетельствует, что территория заповедника была периферийной зоной их охотничьих участков. Как обычно рыси тяготели к окраинным лесным болотам, болотным островам и смежным территориям, отличающимся высокой мозаичностью угодий и обилием основных кормов рыси – зайца-беляка, тетеревиных птиц, мышевидных грызунов.

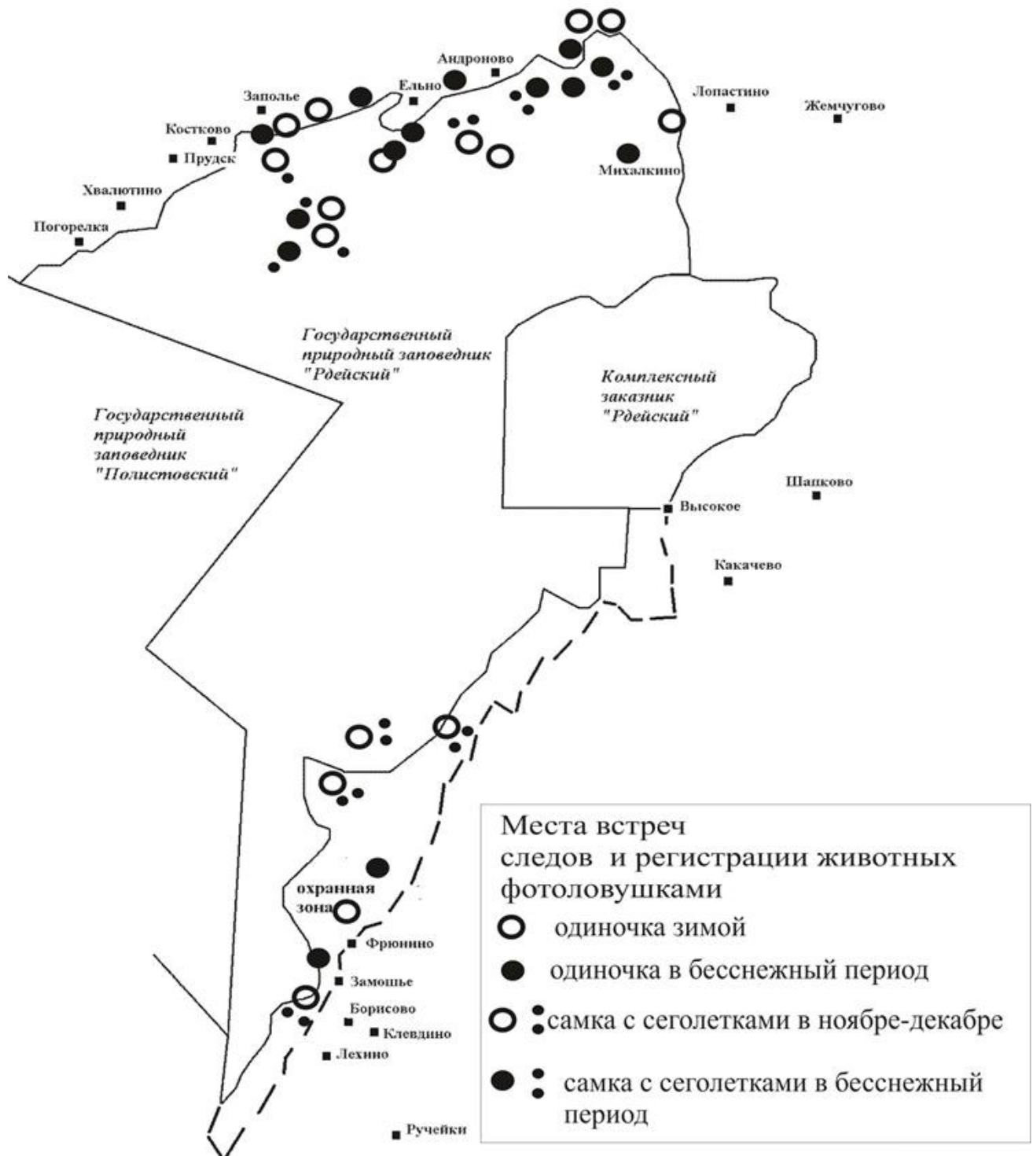
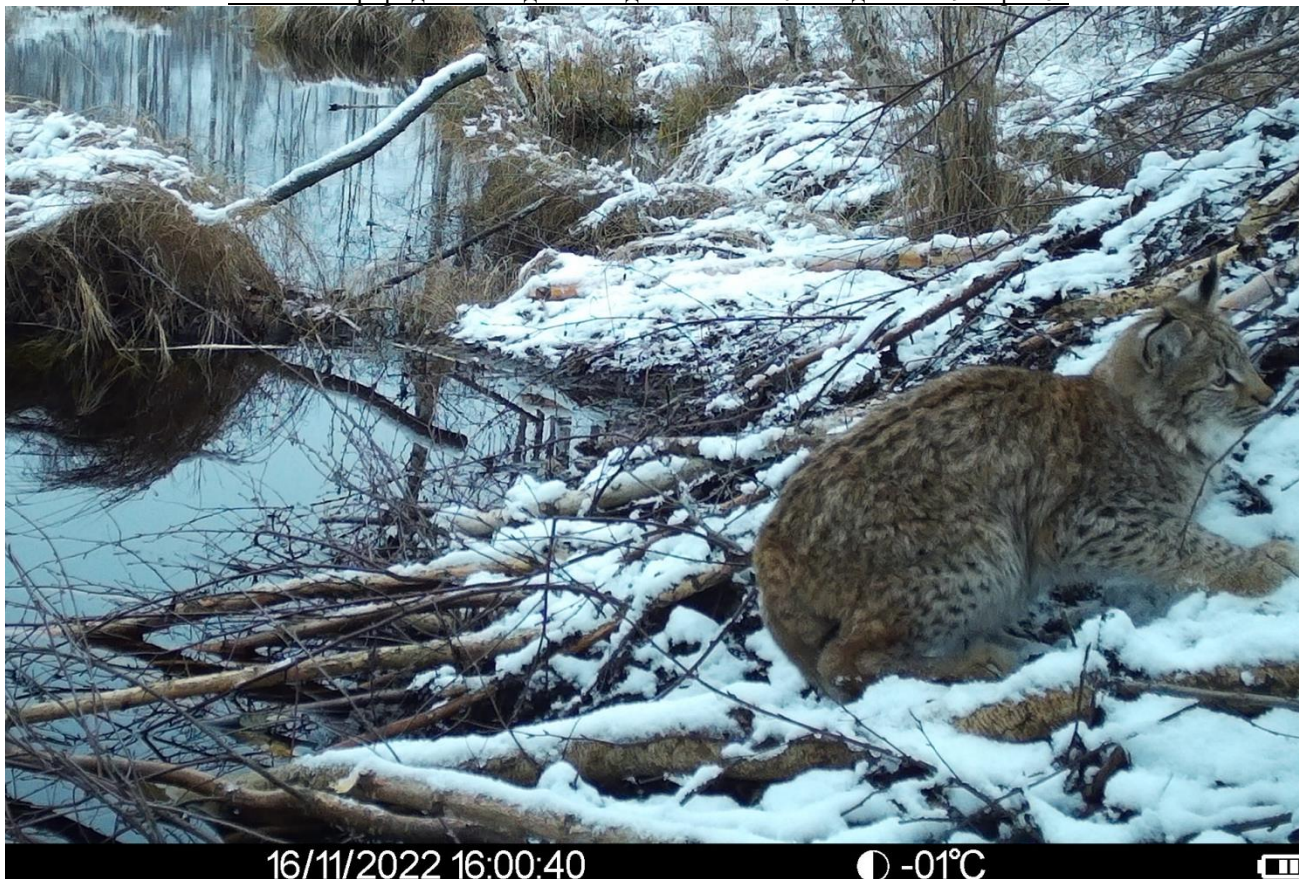


Рис. 51. Места встреч следов и регистрации рысей фотоловушками в 2022 г.



16/11/2022 16:00:40

☾ -01°C



Рис. 52. Рысёнок на бобровой хатке №606. 16.11.2022 г. Фотоловушка.



#01

M

04/05/2022 20:34:49

☉ 006°C

Рис. 53. Беременная самка рыси около нор №1227. 04.05.2022 г. Фотоловушка.

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

Семейство Зайцевые – Leporidae Fischer, 1817

Заяц-беляк – *Lepus timidus* L., 1758

По данным ЗМУ, показатель учета следов беляка составил 5.88 на 10 км и был близким к среднему многолетнему показателю – 6.95 на 10 км (табл. 8.4). Максимальный показатель учета регистрировался в 2004 и 2005 гг. – 18.8 и 18.9 следов на 10 км, соответственно. В заповеднике заяц встречался преимущественно на бобровых прудах, лесных островах и лесных, либо ерничковых болотах, соответственно 20.7; 17.1 и 9.8 % всех встреч. В охранной зоне и на сопредельных территориях преобладали встречи на полях, возле деревень и на дорогах с зарослями кустарников по обочинам: 16.5; 15.2 и 11.6 % всех встреч соответственно. На такие станции, как смешанные леса, канавы, березняки и поймы приходилось 4.3; 2.4; 1.2 и 1.2 % встреч. В заповеднике он встречался прежде всего по краям болот и на островах в 3–4 км от минерального берега болот. В центральной части болот он обитал лишь на крупных лесных островах Межник и Домша.

Сроки гона не отмечены. Сеголетки беляка, размером третьей части от размеров взрослых особей стали встречаться с середины июня.

Весенняя линька зайцев полностью закончилась к концу первой декады мая.

28 апреля заяц-беляк был сбит автомашиной на дороге около д. Жемчугово за пределами заповедника. 26 ноября фотоловушка, установленная на бобровом пруду В118, сняла волка, тащившего в зубах тушку зайца без головы и передних лап. Возможно волк нашел частично съеденную добычу лисицы, которая прошла по волчьему следу два часа спустя. Доводом в пользу предположения служит тот факт, что добыча не выглядела свежей, а смотрелась окостеневшей (рис. 29).

Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778

На ЗМУ не отмечен (табл. 8.4). Средний многолетний показатель учета следов русака равен 0.09 на 10 км. В заповеднике не встречался. На сопредельной территории севернее

заповедника отмечен 7 раз: один раз северо-восточнее Осиновой Гривы на зарастающих полях. Второй раз – на поле около д. Ельно. Четыре раза его видели в нежилой деревне Андронове. И один раз следы русака обнаружены на полях у д. Сосново.

8.3.4. Отряд Грызуны – Rodentia Bowdich, 1821.

Семейство Беличьи – Sciuridae Fischer, 1817

Обыкновенная летяга – *Pteromys volans* L., 1758

31 марта Завьялов Н. проверил в ур. Рог деревья летяги: 046, 1257, 922, 923, 044 и другие, но нигде экскрементов летяги, свидетельствующие о ее обитании на данном участке, не нашел. Местообитания летяги на р. Ближнее остались непроверенными. В охранной зоне участки, ранее заселенные летягой, также были нежилыми.

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

На ЗМУ белка не встречалась, т.к. выпали из учетов маршруты со станциями ее обитания. Средний многолетний показатель учета белки на ЗМУ составляет 1.74 следа на 10 км. Максимальный показатель отмечен в 2008 г. Он был равен 6.4 на 10 ки. Наблюдатели и фотоловушки регистрировали ее в заповеднике на лесных островах Домша, Межник, Тесовик, Сосновский, в ур. Горки Лесовые, на лесных участках и вырубках в пойме р. Пахомовки. В охранной зоне белка встречалась в разнообразных лесных участках в окрестностях д. Фрюнино, в ур. Рог и Сеножат. Дважды ее видели в д. Замошье и один раз – в д. Андронове, в тростниках и ивняках около д. Андронове, на зарастающих полях у д. Сосново и северо-восточнее Осиновой Гривы. Встречи белки в биотопах, нетипичных для нее, говорят об ухудшении ее кормовой базы в 2022 г.

Семейство Бобровые – Castoridae Hemprich, 1820.

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

Всего в 2022 г. (и в начале 2023 г.) в районе исследований насчитывалось 180 поселений (табл. 8.3.4.1). В 2022 г. было проверено 106 поселений, из них жилыми оказались 58 (55%), нежилыми 48; непроверенными остались 74 поселения.

Состояние бобровых поселений на конец 2022 – начало 2023 г.

	Жилые	Нежилые	Непроверенные	Итого
Заповедник	28	31	12	71
Охранная зона	8	4	12	24
Сопредельные территории	22	13	47	82
Полистовский заповедник	0	0	3	3
Итого	58	48	74	180

Определение «мощности» выполнено на 28 поселениях (таблица 8.3.4.2). Из них сильных (в среднем 7 бобров) – 8 (29%), средних - 13 (46%), слабых – 7 (25%).

В заповеднике всего было проверено 59 поселений, из них жилыми были 28 (47%), расчетная доля жилых составляет $0,47 \times 71 = 33$ поселения, численность составляет $33 \times 4,25 = 140$ бобров.

В охранной зоне доля жилых 75%, расчетное число жилых поселений $0,75 \times 24 = 18$ поселений и 77 бобров.

Плотность населения, выраженная через расстояние до ближайшего соседа, составила в 2022 г. 1771 ± 1387 м (n=48), на северной границе заповедника - 1261 ± 1077 м (n=26). Долговременная динамика плотности населения бобров в районе исследований приведена в табл. 8.3.4.3. Данные этой таблицы показывают, что в целом для всей территории плотность населения снижается (расстояние до ближайшего соседа увеличивается). На северной границе заповедника, где сосредоточена большая часть населения бобров в 2021 г. наблюдалась увеличение плотности населения, тогда как в 2022 г., наоборот плотность населения снизилась.

Таблица 8.3.4.3.

Динамика плотности населения бобров в районе исследований в 2007–2022 гг.

Год	Плотность населения общая, м	На северной границе заповедника, м
2007	1483 ± 762	1250 ± 605
2017	1546 ± 1121	1270 ± 82
2021	1320 ± 950	840 ± 480
2022	1771 ± 1387	1261 ± 1077

Таблица 8.3.4.2.

Перечень и размеры поселений учтенных осенью 2022 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
V38		+		+	нет	мало	слабое
V313				+		мало	слабое
V127				+		мало	слабое
V116			+			мало	слабое
V429				+			слабое
V364				+	маленький, ива, черная ольха	мало	слабое
V314				+		мало	слабое
V413		+		+	1,5×2, ива	среднее	среднее
V416	+	+		+	нет	мало	среднее
V312		+		+			среднее
V120	+			+		среднее	среднее
V14		+		+		среднее	среднее
V16	+		?	+		среднее	среднее
V165	+	+		+	нет	мало	среднее
V19	+		+	+	2×2, ива	средне	среднее
V169	+			+		?	среднее
V410					7,5×6, ива	много	среднее
V310	+			+		среднее	среднее
V32	+			+	2×3, черная ольха	среднее	среднее
V354	?			+	2×2,5, ива, рябина, черная ольха	мало	среднее
V18	+	+		+		много	сильное
V140	+	+		+	3×3, ива	много	сильное
V415					4×4, ива	много	сильное
V43				+	9×2, береза	много	сильное
V412	+	+		+		много	сильное
V45					24×2, ива	много	сильное
V118	+	+		+	4×2, ива, береза	много	сильное
V139	+	+		+	6×3, ива	много	сильное
V147					3×4, ива	?	?

Таким образом, среднее количество бобров в одном поселении составляет 4,25 (7 слабых поселений×1,5 бобра +13 средних поселений×4 бобра+ 8 сильных поселений×7 бобров)/28 обследованных поселений).

Распределение поселений по водоемам разной категории за 20217–2022 гг. показано в табл. 8.3.4.4. Данные этой таблицы показывают, что за последние 5 лет количество

поселений на внутриводотоковых водотоках, не имеющих минеральных берегов, остается стабильным – 31 поселение. Среди других категорий водоемов только на мелиоративных канавах произошло заметное (с 52 до 60) увеличение количества поселений, на озерах и малых реках количество поселений с 2017 года увеличилось на 3 поселения в каждой категории.

Таблица 8.3.4.4.

Распределение поселений по разным категориям водоемов за последние 5 лет (2017–2022 гг).

Год	Озера	Малые реки	Мелиоративные каналы	Болотные водотоки	Всего
2017	11	72	52	29	164
2018	12	73	52	31	168
2019	12	73	53	31	169
2020	12	73	58	31	174
2021	14	74	58	31	177
2022	14	75	60	31	180

Изменения доли жилых поселений, доли жилых собственно в заповеднике, поселений с наличием сеголеток, среднего числа бобров в одном поселении и доли поселений разного размера показаны в табл. 8.3.4.5.

Таблица 8.3.4.5.

Доля жилых поселений в районе исследований, на территории заповедника, количество поселений в которых определена их «мощность», доля поселений с сеголетками и пересчетный коэффициент (К) – среднее количество бобров в одном поселении.

Год	Доля жилых всего, %	Доля жилых в заповеднике, %	Определена мощность, поселений	Поселений с сеголеткам и	Доля поселений разного размера, сильные/ слабые, %	К
2017	70	64	45	22(49%)	30/58/12	4,6
2018	67	64	33	18(52%)	42/42/16	4,8
2019	61	50	26	10(38%)*		
2020	57	51	27	12 (44%)	22/63/15	4,3
2021	61	53	25	11 (44%)	36/40/24	4,5
2022	54	49	28	13 (46%)	29/46/25	4,3

Примечание: * - в 2019 г. был недоучет из-за сильного осеннего дождевого паводка.

Долговременная динамика численности бобров Рдейского заповедника за весь период наблюдений (2004–2022 гг.) приведена в табл. 8.3.4.6.

Долговременная динамика численности бобров Рдейского заповедника за 2004–2022 гг.

Годы	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Поселения	19	29	29	30	28	36	34	33	37	43
Особи	86	131	131	135	126	162	153	149	167	194
Годы	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Поселения	36	44	40	38	40	42	35	37	33	
Особи	162	176	160	175	192	168	151	166	140	

Из 30 «стабильных» поселений выделенных на основании данных 2003–2017 гг. (Завьялов, 2018) к 2022 г. 17 таких поселений были все еще заселены бобрами, 7 были нежилыми и 6 остались непроверенными. Из 17 жилых стабильных поселений 3 были заселены повторно после краткого (2–3 года) периода отсутствия бобров; в 13 поселениях бобры обитали непрерывно от 17 до 21 года. Кроме того, за период 2018–2022 гг. еще 11 поселений перешли в категорию стабильных, т.е. бобры непрерывно обитали в них 10 и более лет. Таким образом, несмотря на то, что часть стабильных поселений была заброшена бобрами, появились новые и популяционное ядро сохранилось.

В 33 из 180 поселений района исследований, бобры отсутствовали дольше, чем обитали. В среднем период отсутствия бобров в таких поселениях составил $5,1 \pm 4,6$ года ($n=63$). Максимальный период отсутствия бобров между повторными вселениями – 21 год.

В 2022 г. активно использовались фотоловушки для учета и наблюдения за бобрами (табл. 8.2.1.4, рис. 16). В 2022 г. для наблюдений за бобрами фотоловушки были выставлены в 16 точках и в сумме за год отработали 1322 ловушко-суток (табл. 8.3.4.7). таким образом, за 2016–2022 гг. накоплен уже значительный опыт использования фотоловушек и анализ достоинств и недостатков использования фотоловушек для учетов бобров будет темой отдельной публикации.

Число локаций фотоловушек на бобровых поселениях и количество отработанных ловушко-суток за 2016–2022 гг.

Год	Число локаций	Отработано ловушко-суток
2016	7	474
2017	18	873
2018	10	386
2019	11	1129
2020	11	384
2021	13	801
2022	16	1322

Сведения о состоянии поселений района исследований в 2022 г. приведены в табл.

8.3.4.8.

Таблица 8.3.4.8.

Сведения о состоянии и датах проверки бобровых поселений в 2022 и весной 2023 гг.

№ учетный	№ зимовочного жилища	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.	О		нп
V13		3	оз. Межницкое, залив на ЮЗ берегу	О		нп
V14	V14	1	Старая Речка, нижние 400 м	БР	12.09.22	жил
					13.10.22	жил
					25.10.22	жил
V16	606	1	Старая Речка, верхняя часть	БР	11.05.22	жил
					12.09.22	жил
					5.10.22	жил
V17	550	1	Канал по сев. границе зап-ка, выше впадения Порусьи (т. 366-208)	МРК	10.03.22	жил
					13.05.22	жил
					13.10.22	неж
					26.10.22	неж
V18	618	1, 4	Канал по сев. границе зап-ка (т. 371 - 383), впадение русел Порусьи	МРК	10.03.22	жил
					26.10.22	жил
V19	918	1	Канал по сев. границе зап-ка (т.385, 386, 387, 392, 742, 1071).	МРК	10.03.22	жил
					28.10.22	жил
V111	V111	1	Канал по сев. границе зап-ка, (т. 355-363)	МРК	26.10.22	неж
V112	1420	4	Мелиор.канал 400 м ЮЗ Иванцево	МК	10.03.22	жил
					06.12.22	жил
V113	1007	4	Ручей напротив домов д. Иванцево (V113, 310, 312, 311, 745, 1007, 528)	МРК	24.10.22	жил
					06.12.22	жил
V114		1	р. Порусь на выходе из заповедника	МРК	11.01.22	жил?
					10.03.22	жил

					24.10.22	неж
V115		1	Чудская канава	МК	27.10.22	неж
V116	1045	1	Придорожн. канава Сосново-Андроново	МК	24.02.22	?
					27.10.22	жил
V117		1	Канал ур. Сосновский остров	МК	26.04.22	неж
V118	V118	1	Погран. канал возле Андроново	МК	7.06.22	жил
					16.06.22	жил
					9.11.22	жил
V119		4	Торф. карьер м-у Андроново и Ельно	МК	28.10.22	неж
V120	314	4	Торф. карьер м-у Ельно и Иванцево	МК	30.03.22	жил
					24.10.22	жил
					06.12.22	жил
V121		1	Погр. канал возле б.д. Прудск	МК	06.03.23	неж
V122		4	Старица р. Порусьи, Сосново	МРЕ		нп
V123		4	Русло р. Порусьи, Сосново	МРЕ		нп
V124		1	Погран. канал возле б.д. Прудск	МК	06.03.23	неж
V125		4	Канава из Прудского озера	МК		нп
V126		1	Переходное болото возле Хвалютино	МК	06.03.23	жил
V127	V127	1	Старая речка-2	БР	11.10.22	жил
V128		1	Ручей, впадает в Червячек с левого берега	БР		нп
V129		1	Ручей, впадает в Червячек с правого берега	БР		нп
V131	743	1	Канал выше моста, д. Ельно	МРК	28.10.22	неж
V132	705	1	Канал м-у Андроново и Сосново	МК	17.03.23	жил
V133		1	Канал м-у Андроново и Сосново	МК	08.02.23	неж
V134	V134	1	Канава южнее Иванцево	МК	30.03.22	жил
					08.07.22	жил
					27.09.22	неж
					24.10.22	неж
					06.12.22	неж
V135	011	1	Погран. канал ниже Хвалютино	МК	06.03.23	жил
V136	V136	1	Канал между Прудском и Костково	МК	06.03.23	жил
V137	240	1	Канал в районе Костково	МК	06.03.23	жил
V138		1	Канал м-у Хвалютино и Трошково	МК	06.03.23	неж
V139	580	4	Канал м-у Ельно и Андроново	МК	30.03.22	жил
					9.11.22	жил
V140	V140	1	Чудская канава	МК	27.10.22	жил
V141		1	Русло Порусьи от Орловика к погр. каналу	БР	10.03.22	неж
V142	036	1	Канал ниже Хвалютино (036- 041).	МК	06.03.23	жил
V143	?	4	Устье Иванцевской речки	МРК	28.10.22	жил
V144	014	4	Погр. канал м-у пос. V124 и V135	МК	06.03.23	жил
V145	?	4	Придорожный канал ниже Косткова	МК	06.03.23	жил
V146		1	«Окна» Старой речки 2 около Орловика	БР	11.10.22	неж
V147	V147	4	Канал ниже зап-ка (393, 005 2, 408, 397, 399, 006 2)	МРК	28.10.22	жил
V148		4	Придорожн. канава Ельно- Захарово (067, 171, 168, 407, 406)	МК	26.10.22	неж
V149		4	Ур. Захарово (514-517, 555, 556)	МК	11.05.22	жил
					26.10.22	неж
V150		4	Ручей, Хвалютинское кладбище	МРЕ	29.09.22	неж
V151		4	Каналы на полях ЮЗ Сосново	МК		нп
V152		4	Каналы на полях ЮЗ Сосново	МК		нп
V153		1	Нижняя часть Старой Речки 2	БР	10.03.23	неж
V154		4	Каналы м-у Ельно и Андроново	МК	28.10.22	неж
V155		1	оз. Иванцевское	О	12.09.22	неж
V156		4	Канавы около Заполья, пл.975	МК		нп
V157	?	4	ур. Захарово, т.517, 955	МК	26.10.22	жил
V158		1	Верхняя часть Старой Речки	БР	25.10.22	неж
V159	1052	4	Ручей в ур. Гребло (1010-1012)	МК	24.02.22	жил
V160		4	Трошково, 1047, 1048	МК		нп
V161		4	Погорелка	МК	29.06.22	неж
V162		1	остров Еловик, т.1056	БР		нп
V163		1	остров Еловик, т. 1058	БР		нп

V164	355	4	Дорога на Костково от Заполя	МК	26.10.22	жил
V165	1270	4	Участок старой дороги от Сосново к Андронову	МК	24.02.22	жил
					27.10.22	жил
V166	1247	1	Чудская канава между пос. В140 и В115	МК	27.10.22	неж
V167		4	Старые торфокарьеры в Иванцево	МК	06.12.22	неж
V168	749	4	Придорожная канава между Сосново и Андронову	МК	26.04.22	жил
V169	742		Пограничный канал (точки 919, 392, 742, 1072)	МК	28.10.22	жил
V170	1246	1	Чудская канава, остров	МК	18.04.23	жил
V171	1051	4	Ручей в ур.Гребло	МК	24.02.22	жил
V172	1409	1	Пограничный канал	МК	08.02.23	жил
2. Водосбор р. Хлавицы						
V21		1	Топь вокруг острова Домша	БР	11.03.22	неж
					23.06.22	неж
V22		1	Ручеек от о-ва Домша к оз. Домшинскому	БР	11.03.22	неж
V23	V23	1	Исток речки м-у Домшинским и Островистым	БР	11.03.22	жил
					23.06.22	жил
V24	V24	1-3	Исток р. Хлавицы из оз. Островистого	БР	11.03.22	неж
V25	232	1	Речка м-у оз. Корниловка и Островистым	БР	11.03.22	жил
V26	V26	1	СЗ берег оз. Островистого	БР	11.03.22	неж
V27		1	Остров Межник	МК	11.03.22	неж
V28	1260	1	Оз. Домшинское, Поддомша	БР	11.03.22	жил
					23.06.22	жил
V29		1	Оз. Б. Горецкое	О	11.03.22	неж
V210	1116	1	Восточный берег оз. Островистого	О	11.03.22	неж
V211		1	Остров на озере Островистом	О	11.03.22	неж
3. Реки Холмской котловины						
V31		2	р. Близня возле границ зап-ка	МРЕ		нп
V32	1021 951	1	оз. Роговское	О	22.04.22	жил
					06.09.22	жил
					11.11.22	жил
V33		4	р. Варавинка, 1 км сев. Фрюнино	МРК		нп
V34	V34	1	Мишаново, Пустоводская речка	МК	1.06.22	неж
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	V38	2	На краю болота м-у Фрюнино и Замошье,	БР	31.03.22	?
					4.10.22	жил
					25.11.22	жил
V39		1	Топь возле острова Андрианова	БР		нп
V310	V310	2	р. Тупичинка	МК	3.11.22	жил
V311		2	р. Тупичинка	МК	3.11.22	неж
V312	015_1	2	р. Тупичинка	МРК	7.10.22	жил
V313	143	2	р. Тупичинка	МРК	7.10.22	жил
V314	365	1	р. Тупичинка, д. Замошье	МК	3.11.22	жил
V315	827	1	р. Пахомовка, Горки Лесовые	МК	28.02.22	жил
					24.11.22	жил
V316		2	р. Пахомовка, охр. зона	МРК	23.11.22	неж
V317		2	р. Горелка, охр. зона ниже (В317-077_1)	МРЕ		нп
V318		2	р. Горелка, охранная зона (101 1-583)	МРЕ		нп
V319		2	р. Горелка, охранная зона (592-584)	МРЕ		нп
V320		2	р. Горелка, на границе охр. зоны (243-886)	МРЕ		нп
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, м-у ур. Маруша и слиянием Гор. и Коп.	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		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, 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		1	Топь возле острова Осиновая Грива	БР		нп
V342	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, охранная 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. В312 и В313	МРЕ		неж
V350	V350	2	На краю болота С-3 Замошья	БР	4.10.22	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 Фрюнино	МРК	31.03.22 3.06.22 4.10.22 11.11.22 25.11.22	жил жил 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	3.11.22	жил
V359	390	2	Тупичинка, ур. Тупичино и ниже охр. зоны	МРЕ	3.06.22 7.10.22	жил жил
V360		4	р. Горелка, выше ур. Маруша	МРЕ		нп
V361		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	25.11.22	жил
V365		1	остров Костиной	БР		нп
V366	?	4	Ниже охранной зоны на р.Пахомовке	МРЕ	23.11.22	жил
V367	1023	2	р. Пахомовка в охранной зоне	МРЕ	23.11.22	жил
4. Водосбор р. Редьи						
V41		1	оз. Чудское, СВ берег, оз.Глубокое	О	16.06.22 12.10.22	жил неж
V42		4	оз. Рдейское, мыс на зап. берегу	О		нп
V43	V43	4	оз. Рдейское, исток Редьи	БР	2.11.22	жил
V44	V44	4	р. Редья ниже д. Лопатино	МРК		нп
V45	433	4	р. Редья выше д. Лопатино	МРК	3.03.22 7.11.22	жил жил
V46		4	р. Редья в районе ЛЭП	МРК		нп
V47		4	р. Редья, м-у пос. В46 и В44	МРК		нп
V48		4	Канавы из болота зап. Лопатино	МРК		нп
V49		4	р. Редья ниже ур. Михалкино	МРК	3.03.22	неж
V410	V410	1	р. Редья, ур. Михалкино	МК	3.03.22 31.10.22	жил жил
V411	732	1	р. Редья, выше ур. Михалкино	БР	16.02.23	жил
V412	756	4	р. Редья, ниже места впадения канавы из оз. Кривого	МРЕ	2.11.22	жил

В413	583	1	Канавы от ур. Ямное к Редье	МК	18.05.22	жил
					21.06.22	жил
					14.09.22	жил
					5.10.22	жил
					31.10.22	жил
					7.11.22	жил
					16.11.22	жил
В414		1	Канавы в Михалкино	МК	3.03.22	неж
В415	В415	4	Канавы в Михалкино	МК	5.10.22	жил
					31.10.22	жил
					16.11.22	жил
В416	746	1	ур. Парфенова Горка	МК	28.04.22	жил
					21.06.22	жил
					5.10.22	жил
					31.10.22	жил
					7.11.22	жил
					16.11.22	жил
В417		4	д. Жемчугово	МРК		нп
В418		4	Оз. Рдейское, ЮЗ берег	О		нп
В419		4	Гусевская канава от Лопастино	МК		нп
В420	1353	4	Нижн. часть канавы от Ямного к Редье	МК	24.01.22	жил
В421		4	Северный берег оз. Рдейского	О		нп
В422	523	1	С-З берег оз. Чудского	О	12.10.22	жил
В423		4	Сев. часть мыса на оз. Рдейском	О		нп
В424	В424	4	Редья в месте впадения канавы от оз. Кривого	БР	2.11.22	неж
В425		1	Редья ниже переезда (072, В425, 065, 579, 064)	БР		нп
В426		4	Редья в д. Лопастино	МРК	3.03.22	неж
В427		4	Дорога между Ямно и Михалкино	МК	5.10.22	неж
В428	226	4	Придорожн. канава Лопастино-Жемчугово	МК	3.03.22	жил
					11.04.22	жил
					16.11.22	жил
В429	533	4	Ур. Михалкино	МК	3.03.22	?
					31.10.22	жил
В430	1028	1	оз. Кривое и канава к Редье	МК	2.11.22	неж
В431	712	4	р.Редья выше переезда	БР	2.11.22	неж
В432		1	Озеро Березайка	О	12.10.22	неж
5. Бассейн р.Полисти						
В502		4	Сахновская канава	МК	29.09.22	неж

Примечание: 1- заповедник Рдейский, 2- охранная зона, 3- заповедник Полистовский, 4- сопредельные территории. МК- мелиоративные каналы, БР- внутриболотные водоотки не имеющие минеральных берегов, О – озера, МРК – малые реки канализованные, МРЕ – малые реки с естественным руслом.

Семейство Соневые – Gliridae Thomas, 1897

В заповеднике, охранной зоне и на сопредельных территориях не встречались.

Ондатра – *Ondatra zibethicus* L., 1766

В заповеднике не встречалась.

Водяная полевка – *Arvicola amphibius* L., 1758

Встречалась по берегам рек, каналов мелиорации, на бобровых прудах.

8.3.6. Рукокрылые – *Chiroptera Blumenbach, 1779*

В заповеднике и охранный зоне не встречались. Все наблюдения за летучими мышами сделаны в г. Холме. До вида они не определялись. Их активность весной началась 23 апреля на 5 дней ранее среднего многолетнего срока (27.04). Осенью летучие мыши встречались за пределами убежищ до 13 сентября. Средняя многолетняя дата последней встречи осенью 21 сентября. Активный период летучих мышей составил 144 дня. Он был на 4 дня короче среднего многолетнего из-за холодной погоды в сентябре. Наиболее активны они были в июле и августе. На Набережной р. Куньи в г. Холме в сумерках их видели 7 раз. На насекомых одновременно охотились от одной до пяти особей. Они отличались по размеру. Возможно наблюдатели видели взрослых и сеголетков. Могли быть и разные виды. Мест зимовок летучих мышей в г. Холме в 2022 г. не находили.

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 встречался. 26 апреля недавний четкий след ежа обнаружен на дороге около д. Сосново в километре от северной границы заповедника. Это была первая весенняя встреча. Средняя многолетняя дата выхода ежей из зимней спячки 15 апреля. Самый ранний выход ежей после спячки - 31 марта наблюдался в 2014 г. Средняя многолетняя последней встречи осенью – 1 октября, самая поздняя встреча - 25 октября, зарегистрированная в 2011 г. Средний многолетний период активности ежей составляет 170 дней.

Семейство Кротовые – *Talpidae Fischer, 1814*

Крот европейский – *Talpa europaea L., 1758*

Свежие кротовины видели в сложном ельнике с лещиновым подростом по дороге к острову Венишный в охранный зоне (рис. 54). Он был обычен на зарастающих полях охранный зоны. На внутриболотных островах заповедника не встречался.



Рис. 54. Кротовина в сложном ельнике по дороге к острову Венишный. 25.11.2022. Фото Завьялова Н.А.

Семейство Землеройковые – Soricidae Fischer, 1814

Кутора обыкновенная – *Neomys fodiens* Pennant, 1771

Из-за отсутствия исполнителя учеты мелких млекопитающих не проводились. 21 июня погибшая кутора найдена на дороге Жемчугово-Лопастино восточнее заповедника (рис. 55). В заповеднике визуальных встреч куторы не было.



Рис. 55. Погибшая кутора на дороге Жемчугово-Лопатино. 21.06.2022. Фото Завьялова Н.А.

8.3.8. Курообразные – Galliformes

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

На зимнем маршрутном учёте учтено 0 птиц (см. раздел 8.2.2.1).

Во время осеннего учёта тетеревиных встречено 0 птиц (см. раздел 8.2.2.2).

В течение всего 2022 г. зафиксировано 30 регистраций (из них 29 в заповеднике и на прилегающих территориях) и 74 птиц (из них 73 – в заповеднике и на прилегающих территориях). Для сравнения:

в 2021 г.: 24 регистрации 112 птиц,

в 2020 г.: 7 регистраций – 18 птиц,

в 2019 г.: 22 регистрации – 53 птицы,

в 2018 г.: 25 регистраций – 117 птиц,

в 2017 г.: 17 регистраций – 44 птицы,

в 2016 г.: 6 регистраций – 20 птиц.

Распределение количества встреч по месяцам выглядит следующим образом: 25 птиц – в январе, 17 птиц – в феврале, 11 птиц – в марте, 0 птиц – в апреле, мае, июне, июле и августе 1 птица – в сентябре, 3 – в октябре, 2 – в ноябре, 12 – в декабре (из них 1 далеко за пределами заповедника). Распределение встреч по территории показано на рис. 56.

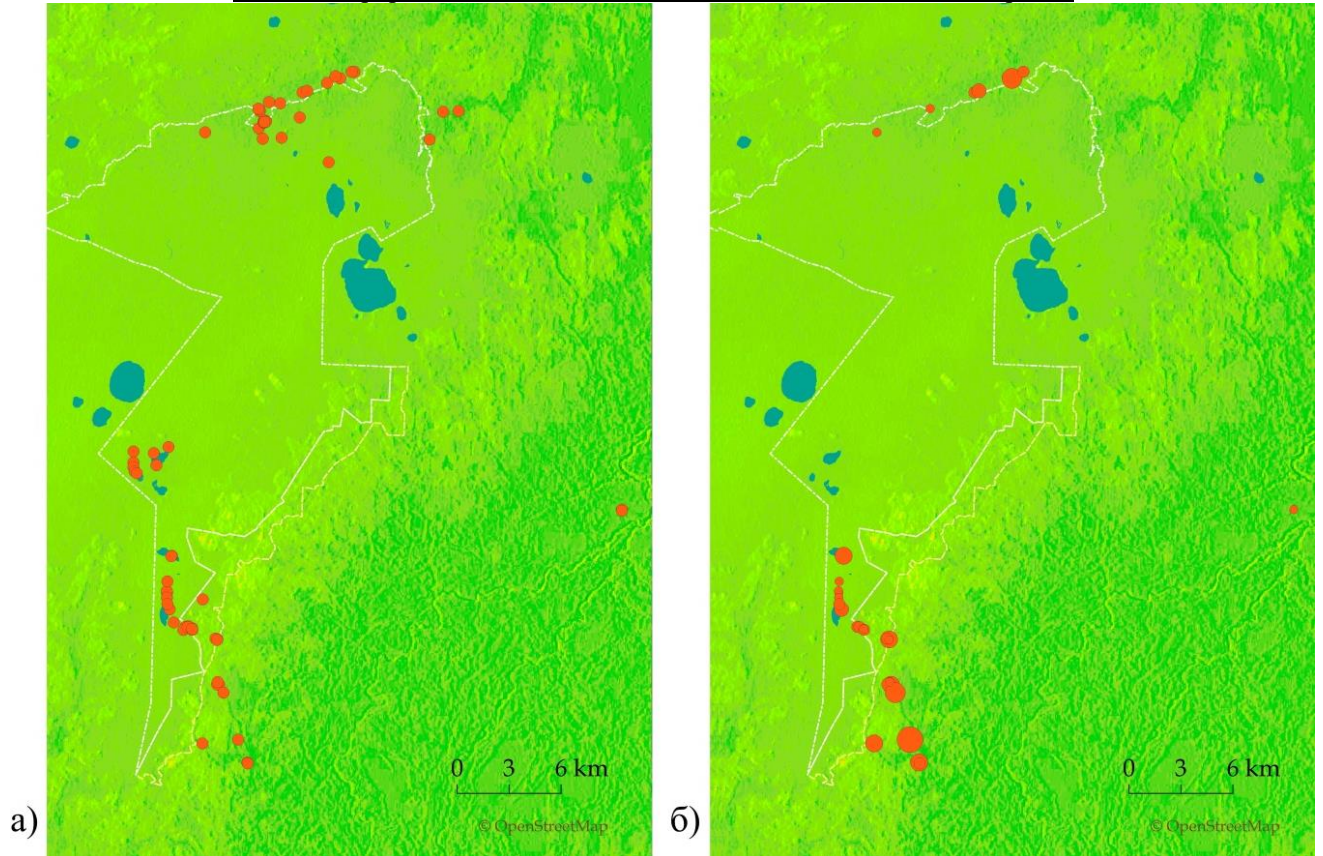


Рис. 56. Распределение встреч белой куропатки по территории заповедника: а) точки встреч самих птиц, находки следов, помёта, линных перьев и поедей, состоящих из останков белой куропатки; б) количественное распределение: размер маркера соответствует числу встреченных птиц в стайке от 1 (самый мелкий) до 6 (самый крупный); на этой схеме не отображены находки следов, линных перьев, помёта и поедей.

Подробное описание встреч:

- 02.01 – 4 птицы в окрестностях д. Ручейки [Юрий Иванов].
- 07.01 – 4 птицы в окрестностях д. Борисово [Юрий Иванов].
- 09.01 – 4 птицы в ур. Тупичина [Юрий Иванов].
- 11.01 – 3 птицы в окрестностях д. Лехино [Юрий Иванов], а также следы пяти птиц двухдневной давности на краю поля в окрестностях д. Ельно [Николай Завьялов].
- 17.01 – 4 птицы в окрестностях д. Фрюнино и ещё одна птица в окрестностях ур. Рог [Юрий Иванов].
- 24.01 – 6 птиц в окрестностях ур. Губный Жар [Юрий Иванов], свежий след кормёжки одной птицы на берегу р. Редьки около бань в д. Лопастино и свежие следы жировки ещё трёх птиц на р. Редьке около плотины 347 в ур. Михалкино [Николай Завьялов].
- 27.01 – старый след на болоте в окрестностях острова Меглячовик [Наталия Зуева].
- 01.02 – 3 птицы в окрестностях д. Борисово [Юрий Иванов].
- 14.02 – 3 птицы в окрестностях оз. Роговское оне [Юрий Иванов], ещё 2 птицы между дд. Андроново и Ельно [Вячеслав Богданов].
- 18.02 – 3 птицы на поле между дд. Андроново и Ельно [Вячеслав Богданов].

- 24.02 – два раза встречались следы на снегу южнее д. Сосново [Наталья Зуева].
- 26.02 – 4 птицы в окрестностях озёр Большое и Малое Горецкие [Юрий Иванов].
- 28.02 – 5 птиц в д. Клёвдино; сначала увидели одну – она бежала прямо по обочине дороги перед машиной, потом свернула в старый сад, после этого заметили и других птиц [Наталья Зуева].
- 03.03 – след белой куропатки в окрестностях д. Лопастино [Наталья Зуева].
- 09.03 – свежие следы в окрестностях быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].
- 11.03 – 1 птица на верховом болоте, примерно в километре к северу от Роговского озера; на обратном пути видели 1 птицу примерно там же; восемь раз пересекались со следами белых куропаток в окрестностях оз. Домшинское, островов Домша и оз. Корниловка [Наталья Зуева].
- 15.03 – 5 птиц на полях, где овсы, в окрестностях д. Сосново [Вячеслав Смирнов].
- 16.03 – 2 птицы в окрестностях д. Фрюнино [Юрий Иванов].
- 22.03 – 2 птицы в окрестностях д. Ручейки [Юрий Иванов].
- 30.03 – трижды пересекали следы на болоте южнее быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].
- 13.09 – 1 птица севернее Роговского озера [Сергей Михеев], [Владимир Васильев], белое линное перо найдено на болоте в окрестностях ур. Расчисток [Наталья Зуева].
- 27.09 – линное перо севернее Чудского озера [Наталья Зуева].
- 07.10 – 1 птица в летнем пере взлетела с кудахтаньем на болоте между Горецкими и Роговским озёрами, белое линное перо в окрестностях Горецких озёр, [Наталья Зуева].
- 17.10 – 2 птицы в летнем пере на болоте в окрестностях ур. Рог [Наталья Зуева].
- 11.11 – очень свежие линные перья и помёт разной консистенции на болоте в окрестностях оз. Роговское [Наталья Зуева].
- 25.11 – 2 белые куропатки взлетели у северного берега Роговского озера (дистанция спугивания 30 м), в оперении есть немного рыжего, следы на болоте в окрестностях оз. Роговское встречались дважды [Наталья Зуева].
- 02.12 – свежий след на дороге между Сосново и Андроново [Николай Завьялов].
- 05.12 – 2 птицы на экотропе в окрестностях ур. Рог [Юрий Иванов].
- 06.12 – 1 птица взлетела в окрестностях быв. д. Иванцево, на болоте южнее быв. д. Иванцево множество следов [Николай Завьялов], [Наталья Зуева].
- 07.12 – 2 птицы в окрестностях ур. Рог [Юрий Иванов].
- 12.12 – 1 птица в ур. Рог [Юрий Иванов].
- 14.12 – 1 птица в окрестностях д. Борисово [Юрий Иванов].
- 15.12 – 1 птица в окрестностях д. Фрюнино [Юрий Иванов].
- 22.12 – 1 птица попала в кадр фотоловушки у бобровой хаты в ур. Старая Речка.
- 23.12 – 2 птицы возле кладбища в окрестностях д. Сосново [Вячеслав Богданов].
- 26.12 – 1 птица после 17 часов белая куропатка на аэродроме в окрестностях г. Холма [Владимир Кроликов].
- 28.12 – следы куропатки на аэродроме в окрестностях г. Холма [Владимир Кроликов].

8.3.9. Гусеобразные – Anseriformes

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

Отмечался во время весенних и осенних миграций, а также на гнездовании.

Весенний пролёт регистрировался с 26 февраля марта по 24 мая, за это время в заповеднике и на прилегающих территориях зафиксировано 19 встреч более 200 птиц. Осенний пролёт регистрировался с 28 октября по 6 ноября – 14 встреч, не менее 210 птиц.

В гнездовой период одиночные птицы, пары и выводки встречались наблюдателями, а также попадали в кадры фотоловушек. Взрослые птицы без выводка держались на озёрах Островистое и Домшинское, взрослая птица с двумя птенцами 17 июля запечатлена фотоловушкой на граничной канаве южнее д. Заполье (рис. 57).



Рис. 57. Выводок лебедя-кликунa *Sygnis sygnis* на граничной канаве южнее д. Заполье. Фотоловушка.

Подробное описание встреч:

Весенний пролёт:

26.02 – 1 птица на оз. Островистое [Юрий Иванов].

11.03 – 1 птица взлетела, спугнутая людьми в истоке р. Хлавицы [Наталья Зуева].

12.03 – 3 птицы на оз. Островистое [Юрий Иванов].

- 22.03 – 2 лебедя (не определены до вида) летели над д. Ельно [Вячеслав Смирнов].
- 25.03 – 14 птиц на оз. Роговское [Юрий Иванов].
- 30.03 – 2 птицы (пара) в топях южнее быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].
- 05.04 – 22 лебедя летели в окрестностях д. Сосново, 6 птиц – в районе Чудской канавы в окрестностях д. Андроново, 3 птицы – над овсами в окрестностях д. Андроново и ещё 16 птиц в окрестностях д. Ельно [Вячеслав Богданов].
- 06.04 – стая из 38 птиц с криками пролетела со стороны заповедника у быв. д. Иванцево на ССЗ, затем в обед голоса лебедей были слышны со стороны быв. д. Иванцево [Наталья Зуева], ещё 5 птиц пролетели в окрестностях д. Сосново [Вячеслав Богданов].
- 11.04 – 12 птиц пролетели в окрестностях д. Жемчугово, затем ближе к д. Лопастино снова слышались голоса. Позже здесь пролетела стая из 20 птиц. Ещё 4 птицы (две пары) остались на разных участках р. Редьи (их заметили с помощью квадрокоптера) [Наталья Зуева], [Николай Завьялов].
- 18.04 – голоса кликунов слышны в окрестностях быв. д. Иванцево, с помощью квадрокоптера удалось снять на топи скопление 50-70 птиц [Наталья Зуева].
- 23.05 – 2 птицы (до вида не определены) летели в сторону д. Заполье [Дмитрий Кондратьев].
- 24.05 – 1 лебедь встречен в окрестностях быв. д. Иванцево [Николай Завьялов], [Наталья Зуева].

Гнездовой период:

- 08.06 – 2 лебедя (до вида не определены) с шумом взлетели с речки западнее д. Ручейки [Наталья Зуева].
- 22.06 – 1 птица плавает на оз. Островистое [Наталья Зуева].
- 23.06 – 2 птицы на оз. Домшинское [Наталья Зуева].
- 31.05 – 2 взрослые птицы попали в кадр фотоловушки на болотной речке Зимнице. Снимки были сделаны в 13:51, 18:19, 18:48, 19:16, 19 20 и 19:24 [Николай Завьялов].
- 11.06 – 2 взрослые птицы без выводка попали в кадр фотоловушки на болотной речке Зимнице. Снимки были сделаны в 18:22 и 19:48 [Николай Завьялов].
- 17.07 – выводок: 1 взрослая птица и 2 молодых размером немного меньше взрослой особи дважды появлялись на бобровой плотине на краю болота южнее д. Заполье. Фотоловушка запечатлела их утром с 8:22 по 8:26 и вечером – в 19:52 [Николай Завьялов].

Осенний пролёт:

- 28.10 – 2 птицы пролетели между дд. Ельно и Андроново [Николай Завьялов].
- 31.10 – 12 птиц летели над ур. Михалкино в сторону Чудского озера, ещё 24 птицы, летящие туда же, встречены над ур. Парфёнова Горка, вечером в окрестностях д. Жемчугово в сторону болота летели 4 птицы [Николай Завьялов].
- 01.11 – 1 взрослая птица попала в кадр фотоловушки в 9:11 на речке Зимнице [Николай Завьялов].
- 02.11 – в окрестностях оз. Кривое и р. Редьи целый день низко летели стаи лебедей – 25, 13, 17, 19, и 20 птиц, ещё одна группа из 6 лебедей встречена в окрестностях ур. Боровая [Наталья Зуева], 8 птиц летели в окрестностях д. Ельно [Вячеслав Смирнов].
- 03.11 – голоса птиц слышались со стороны ур. Расчисток, затем на запад пролетела стая около 30 птиц [Наталья Зуева].
- 06.11 – 30 птиц замечены над д. Фрюнино [Юрий Иванов].

Находки линных перьев:

29.09 – линные перья найдены на берегу Погорельского озера [Наталия Зуева].

12.10 – единичные линные перья найдены на берегах озёр Глубокое и Чудское [Наталия Зуева].

02.11 – 3 лебединых пера на берегу оз. Кривое, в том числе маховые (очень старые, уже позеленевшие – как минимум с весны) [Наталия Зуева].

Малый лебедь – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830

3 ноября группа из четырёх птиц пролетела над Роговским озером на запад. Определены в первую очередь по голосам. Фотоподтверждения нет, однако было замечено, что птицы светлые и несколько мельче лебедя-кликунa [Наталия Зуева].

Шилохвость – *Anas acuta* Linnaeus, 1758

За год одна встреча на весеннем пролёте: 22 апреля 5 птиц держалось на Роговском озере [Наталия Зуева].

Морская чернеть – *Aythya marila* (Linnaeus, 1761)

За год две встречи на осеннем пролёте: 4 октября 6 птиц замечены на Роговском озере. На следующий день – 7 октября – здесь держалось 2 птицы [Наталия Зуева].

Синьга – *Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758)

Единственная встреча: 3 ноября одна птица в самоьем пере плавала на Роговском озере (рис. 58) [Наталия Зуева].



Рис. 58. Синьга *Melanitta nigra* на Роговском озере 3 ноября 2022. Фото Зуевой Н.В.

Длинноносый крохаль – *Mergus serrator* Linnaeus, 1758

За год две встречи на осеннем пролёте: 12 октября 2 птицы замечены на Чудском озере. 11 ноября 3 птицы чистилтсь, ныряли, играли на воде Роговского озера [Наталия Зуева].

Большой крохаль – *Mergus merganser* Linnaeus, 1758.

Единственная встреча: 7 октября 24 больших крохаля замечены на Роговском озере, 18 из них, спугнутые, взлетели, остальные 6 остались на воде [Наталия Зуева].

8.3.10. Гагаобразные – Gaviiformes

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

За год две встречи: 13 мая 2 птицы замечены на Чудском озере [Наталия Зуева]. 16 июня проверено место многолетнего гнездования чернозобых гагар на Глубоком озере.

Придя на место, сразу заметили двух птиц (рис. 59). Около получаса наблюдали за ними издалека. Гагары держались очень близко к берегу, но птенцов не было видно. Птицы сложили шеи и почти неподвижно держались на воде в одном месте. Когда один из наблюдателей стал подходить ближе, гагары заволновались и отплыли от берега. Потом стали издавать очень тихий урчащий звук и внезапно в поле зрения появился один птенец – он плыл от береговой линии к взрослым птицам, пригнув голову к воде (рис. 60). Подплыв к родителям, птенец поднял голову, и они стали отводить его прочь (рис. 61). Наблюдатели сразу же ушли.

На берегу озера замечены довольно свежие следы браконьерской стоянки, кострище [Наталия Зуева], [Николай Завьялов].



Рис. 59. Пара чернозобых гагар *Gavia arctica* на Глубоком озере 16 июня 2022. Фото Зуевой Н.В.



Рис. 60. Птенец чернозобой гагары *Gavia arctica* направляется от берега к родителям. Глубокое озеро. 16 июня 2022. Фото Зуевой Н.В.



Рис. 61. Взрослая чернозобая гагара *Gavia arctica* уводит птенца от опасности. Глубокое озеро. 16 июня 2022. Фото Зуевой Н.В.

8.3.11. Аистообразные – Ciconiiformes

Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Брачные крики выпи раздавались с 18 апреля по 13 мая на трёх участках у северной границы заповедника: южнее д. Анроново – 18, 20, 25 апреля [Вячеслав Богданов] и 13 мая [Наталия Зуева], [Дмитрий Кондратьев], южнее ур. Вичевицы – 2 мая [Дмитрий Кондратьев] и в окрестностях д. Заполье – 13 мая [Николай Завьялов].

8.3.12. Поганкообразные – Podicipediformes

8.3.13. Соколообразные – Falconiformes

Пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758

За год две встречи в негнездовой период: 5 сентября одна птица охотилась, зависая в воздухе, на болоте между р. Зимницей и о. Меглячовик [Наталия Зуева] и 13 сентября две птицы летали над бобровым прудом в ур. Ямно у границы заповедника [Николай Завьялов].

Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766

За год две регистрации: 17 июня молодая птица попала в кадр фотоловушки на искусственной присаде южнее быв. д. Иванцево. С 7:25 до 8:37 она просто сидела на присаде, чистилась, расправляла крылья, перемещалась по присаде (рис. 62). В 8:38 на присаде снова появился молодой кобчик – вероятно, другая птица из этого же выводка: она кажется крупнее. Эта птица держала в лапах какую-то добычу (рис. 63), но просидела всего около двух минут: последний кадр сделан в 8:40.

22 июня самец встречен в окрестностях оз. Корниловка, тут же держалась вторая птица – хорошо разглядеть не удалось, самка или молодая (рис. 64) [Наталия Зуева], [Николай Завьялов].



Рис. 62. Молодой кобчик *Falco vespertinus* на искусственной присаде на краю болота южнее быв. д. Иванцево. 17 июня 2022. Фотоловушка.



Рис. 63. Молодой кобчик *Falco vespertinus* с добычей в лапах на искусственной присаде на краю болота южнее быв. д. Иванцево. 17 июня 2022. Фотоловушка.



Рис. 64. Самец кобчика *Falco vespertinus* в окрестностях оз. Корниловка. 22 июня 2022. Фото Зуевой Н.В.

Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758

Единственная встреча: 30 июля одна птица попала в кадр фотоловушки на искусственной присаде южнее быв. д. Иванцево со стрекозой в лапах (рис. 65).



Рис. 65. Дербник *Falco columbarius* со стрекозой в когтях на искусственной присаде на краю болота южнее быв. д. Иванцево. 30 июля 2022. Фотоловушка.

Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

За год 5 встреч зарегистрировано наблюдателями, а также 7 дней в течение июля попадал на кадры фотоловушки, установленной на искусственной присаде.

Подробное описание встреч:

24.05 – 1 птица летает над р. Зимницей [Наталия Зуева].

16.06 – 2 сокола замечена над болотом между д. Андроново и Чудским озером (достоверность определения не абсолютна) [Наталия Зуева].

01.07 – чеглоки появлялись несколько раз: 8:18 - 8:21 – птица с мелким насекомым в клюве, 8:22 - 8:24 – птица с неопознанной добычей в лапах, 8:25 – птица без добычи, 8:30 – птица с крупной бабочкой в лапах (Ленточник тополёвый).

07.07 – не менее двух птиц с рыжеватыми, но не очень яркими «штанами» несколько раз садилась на искусственную присаду: 11:06-11:13 – птица с добычей в лапах, съев добычу, птица какое-то время чистилась; в 11:13 – с разницей в 12 секунд была видно птица ещё без добычи и уже с добычей в клюве, возможно это другая птица, так как она выглядит крупнее; 11:14 – сразу две птицы попали в

кадр на взлёте с расправленными крыльями, далее до 11:17 на присаде оставалась сидеть только одна птица (меньших размеров); 11:18-11:27 – более крупный чеглок появился в кадре с добычей в лапах, съел её и некоторое время чистил оперение, 11:44-11:49 – одна птица без добычи, 12:02 – одна птица без добычи .

16.07 – чеглок несколько раз садился на искусственную присаду: 7:57 – одна птица на дальнем конце присады; 8:21-8:23 – молодая птица с белыми «штанами» на присаде со стрекозой в лапах; 8:24- 8:40 – молодая птица на дальнем конце присады; 13:36-13:58 – птица со слегка рыжеватым подхвостьем чистит оперение.

20.07 – чеглок с рыжеватыми «штанами» дважды появлялся на искусственной присаде: в 19:56 и в 20:30.

27.07 – чеглок с рыжеватыми «штанами» дважды появлялся на искусственной присаде: в 12:53 и в 14:14-14:15.

29.07 – птица с рыжеватым подхвостьем и «штанами» несколько раз отлетилась на искусственной присаде: 8:35-8:50 – чистила оперение; 8:54 – чеглок снова появился в кадре под дождём; 10:47 – птица в третий раз посетила искусственную присаду.

31.07 – чеглок на искусственной присаде чистил оперение с 21:00 до 21:27.

12.09 – 1 чеглок летал над безлесой частью ур. Старая Речка, ещё 2 других сокола летали над ним на большой высоте [Николай Завьялов].

13.09 – 1 чеглок пролетел над островком в окрестностях Глухого озера [Наталия Зуева], ещё 1 птица летала над болотом и островом Тесовик [Николай Завьялов].

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Единственная встреча на осеннем пролёте: 12 сентября одна птица пролетела на юг над болотом южнее д. Ельно [Наталия Зуева], [Вячеслав Богданов].

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Единственная встреча: 11 мая взрослая птица с белым хвостом летала над ур. Старая Речка [Николай Завьялов].

Тетеревятник – *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

За год пять регистраций, из них четыре сделаны с помощью фотоловушек.

24 марта крик одной птицы был слышен в лесной части ур. Старая Речка Поддорского района [Наталия Зуева].

5 октября в 12:11 молодой самец попал в кадр фотоловушки на искусственной присаде в окрестностях быв д. Иванцево (рис. 66). 7 ноября в 12:49-12:57 молодая самка сидела на той же искусственной присаде в окрестностях быв д. Иванцево (рис. 67). 9 ноября в 8:28 молодая самка – судя по окраске, другая птица, чем двумя днями ранее, сидела на

искусственной присаде (рис. 68). 2 декабря в 12:17 – 12:18 тетеревятник охотился на кряв на втором русле Старой Речки в Поддорском районе и попал в кадр фотоловушки. Вероятно, охота оказалась неудачной.



Рис. 66. Самец тетеревятника *Accipiter gentilis* на искусственной присаде на краю болота южнее быв. д. Иванцево. 5 октября 2022. Фотоловушка.



Рис. 67. Самка тетеревятника *Accipiter gentilis* на искусственной присаде на краю болота южнее быв. д. Иванцево. 7 ноября 2022. Фотоловушка.



Рис. 68. Вторая самка тетеревятника *Accipiter gentilis* на искусственной присаде на краю болота южнее быв. д. Иванцево. 9 ноября 2022. Фотоловушка.

Канюк – *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

Большинство встреч произошли за пределами заповедника, лишь одна регистрация, сделанная с помощью фотоловушки, относится к охранной зоне. На прилегающих к заповеднику территориях за год зарегистрировано 13 встреч 16 птиц, наибольшее количество встреч – в марте, на весеннем пролёте.

Подробное описание встреч:

- | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.03 – 1 птица пролетела над дорогой в окрестностях д. Лисичкино [Наталия Зуева]. |
| 24.03 – 1 птица между дд. Сосново и Андроново [Наталия Зуева], 2 птицы кружили над д. Ельно [Анатолий Кудрявцев], 2 канюка западнее д. Сосново Поддорского района [Наталия Зуева]. |
| 30.03 – 1 птица грелась на солнце, сидя на дереве и распутив крылья между дд. Филистово и Сосново [Наталия Зуева], 1 птица летала в окрестностях быв. д. Иванцево [Николай Завьялов], 2 птицы снова встречены между дд. Сосново и Филистово и 1 птица взлетела с дороги с ветками в лапах в окрестностях д. Филистово [Наталия Зуева]. |
| 31.03 – 1 птица летает в окрестностях д. Фрюнино [Наталия Зуева]. |
| 06.04 – 1 птица в окрестностях д. Сосново [Наталия Зуева]. |
| 24.05 – 1 птица в окрестностях д. Ельно [Наталия Зуева]. |
| 13.06 – в кадр фотоловушки в окрестностях д. Фрюнино осоеда попало крыло 1 канюка. |
| 13.09 – 1 канюк летал над бобровым прудом в ур. Ямно [Николай Завьялов]. |
| 07.10 – 1 птица сидела на сушине около бобровой запруды в окрестностях д. Ручейки [Николай Завьялов]. |

Зимняк – *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)

За год две встречи на осеннем пролёте, одна встреча достоверная, во втором случае определение под вопросом.

11 октября одна птица появилась над болотом рядом со вторым руслом Старой Речки после того, как был запущен квадрокоптер [Наталия Зуева]. 26 октября хищная птица с ярко-белым надхвостьем пролетела в тумане и мороси у северной границы заповедника в окрестностях д. Заполье, подробно рассмотреть её не удалось [Николай Завьялов].

Малый подорлик – *Aquila pomarina* C.L. Vrehm, 1831

За год одна встреча: 22 апреля одна птица замечена у края леса в окрестностях д. Фрюнино [Наталия Зуева].

За год восемь регистраций. Проверено два известных гнезда, оба оказались жилыми: в каждом, как минимум по одному птенцу

3 марта в гнезде [редактировано] замечены свежие ветки [Наталия Зуева, Николай Завьялов]. 11 марта осмотрено гнездо [редактировано] но есть ли свежие надстройки – неясно: под гнездом на земле разбросаны свежие еловые веточки, но они есть и в других местах [редактировано] [Наталия Зуева, Николай Завьялов].

17 марта два беркута встречены в ур. Грива Холмского района, достоверность определения под вопросом [Юрий Иванов].

В конце марта (точная дата неизвестна) беркут охотился на лисицу в окрестностях [редактировано] [редактировано] поднимался с ней в воздух, и шерсть летела в разные стороны. Позже, видимо, лисица была убита, и беркут стал кормиться [Татьяна Богданова].

28 апреля – [редактировано] одна птица поймала восходящие потоки воздуха и долго поднималась так высоко, что наблюдатель уже не мог её разглядеть в бинокль. Из особенностей окраски замечены светлая желтоватая голова, светлое пятно снизу на изгибе крыла, тёмная кайма на хвосте. Полёт был мощным, против ветра [Николай Завьялов].

21 июня в гнезде [редактировано] виден птенец. Вскоре после появления здесь человека, прилетела взрослая птица и раздался крик (непонятно, кто кричал – птенец или взрослая птица). Взрослый беркут, заметив человека, не стал садиться на гнездо, а начал совершать круги над наблюдателем. Человек очень быстро ушёл. Расцветка взрослого беркута не совсем характерна для такого возраста – с большим количеством белого на хвосте и на крыльях (рис. 69). В этот же день несколькими часами ранее большой хищник был [редактировано] – возможно, это тоже был беркут [Наталия Зуева].



Рис. 69. Взрослый беркут *Aquila chrysaetos* беспокоится [redacted] 21.06. 2022. Фото Зуевой Н.В.

23 июня в гнезде [redacted] пищал птенец, взрослых беркутов рядом не было (рис. 70) [Наталья Зуева].

9 сентября молодая и взрослая птицы попали в кадр фотоловушки на на искусственной присаде в окрестностях [redacted] в 15:45 на присаду села взрослая птица, в 15:46 к ней присоединилась молодая (рис. 71), но почти сразу покинула присаду. Взрослая птица просидела на присаде до 16:10, почти всё это время она приводила в порядок оперение (рис. 72).

7 ноября – беркут, по-видимому, молодой (с яркими белыми пятнами на стиге крыльев снизу) летел вдоль [redacted] не поднимался выше крон деревьев, как бы крался вдоль болота. Летел в сторону [redacted] [Николай Завьялов].



Рис. 70. Птенец беркута *Aquila chrysaetos* в гнезде [REDACTED] 23 июня 2022. Фото Зуевой Н.В.



Рис. 71. Взрослый и молодой беркуты *Aquila chrysaetos* на искусственной присаде на краю болота [REDACTED] 9 сентября 2022. Фотоловушка.



Рис. 72. Взрослый беркут *Aquila chrysaetos* чистит оперение на искусственной присаде на краю болота [REDACTED] 9 сентября 2022. Фотоловушка.

8.3.14. Журавлеобразные – Gruiformes

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

На территории заповедника отмечался с 26 марта по 9 июля.

Подробное описание встреч:

- 26.03 – крик 1 журавля был слышен у дома в д. Филистово [Дмитрий Кондратьев].
- 11.04 – голоса слышны между дд. Жемчугово и Лопастино, а также западнее д. Лопастино [Наталья Зуева].
- 15.04 – 2 журавля на поле в окрестностях д. Сосново [Вячеслав Богданов].
- 18.04 – 2 птицы на поле в окрестностях д. Пустошка [Наталья Зуева], 6 птиц замечены в окрестностях д. Фрюнино [Юрий Иванов].
- 28.04 – 1 одинокий журавль кормился на переходном болоте между д. Лопастино и ур. Ямно. Увидев человека, молча улетел [Николай Завьялов].
- 11.05 – крики 2 птиц (пары) слышны в ур. Старая Речка [Наталья Зуева].
- 13.05 – 2 птицы встречены в окрестностях д. Фрюнино [Юрий Иванов].
- 19.05 – 6 птиц попали в кадр фотоловушки на острове Липовки (рис. 73) [Николай Завьялов].
- 24.05 – 1 журавль замечен перед д. Филистово, ещё 4 птицы в топах южнее быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].
- 23.06 – голоса журавлей слышны где-то между островами Домша и Межник [Наталья Зуева].

24.06 – голоса журавлей раздаются в окрестностях оз. Домшинское [Наталья Зуева].

09.07 – 1 птица попала в кадр фотоловушки в ур. Горки Лесовые [Николай Завьялов].



Рис. 73. Серые журавли *Grus grus* на острове Липовки. 19 мая 2022. Фотоловушка.

8.3.15. Ржанкообразные – Charadriiformes

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

За год четыре встречи: 26 апреля одна птица встречена на поле в окрестностях д. Сосново [Николай Завьялов], 13 мая писк ржанки раздавался севернее Чудского озера, 24 мая одна птица встречена на болоте южнее быв. д. Иванцево (рис. 74) и 8 июня пара беспокоилась на болоте западнее д. Лехино [Наталья Зуева].



Рис. 74. Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria* на болоте южнее быв. д. Иванцево 24 мая 2022. Фото Н. Зуевой.

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

Регистрировался с 18 мая по 3 июня. За год четыре встречи в трёх местах.

18 мая пара беспокоилась на болоте между урочищами Тесовик и Парфёнова Горка [Наталия Зуева]. 24 мая встречен в д. Нивки Поддорского района [Наталия Зуева]. 1 июня не менее 4 птиц беспокоилось на болоте западнее ур. Иеново Холмского района [Наталия Зуева]. 3 июня там же снова голоса были слышны больших веретенников [Наталия Зуева].

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

На территории заповедника отмечался с 18 апреля по 24 июня. Всего зарегистрировано 20 встреч. Поедь, состоящая из перьев большого кроншнепа, найдена 8 июня на болоте западнее д. Замошье. 6 сентября на болоте у берегов Роговского озера найден череп большого кроншнепа.

Подробное описание встреч:

- 18.04 – **1** птица на поле недалеко от пары серых журавлей в окрестностях д. Пустошка, **голос** ещё одной птицы был слышен в окрестностях быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].
- 22.04 – **трель** слышна в окрестностях ур. Рог [Наталья Зуева].
- 26.04 – **1** птица встречена на поле между заповедником и кладбищем в д. Сосново, **7** птиц замечены на поле у д. Сосново [Николай Завьялов].
- 28.04 – **голоса** больших кроншнепов раздавались на болоте в районе острова Тесовик [Николай Завьялов].
- 11.05 – **песня** слышна в ур. Старая Речка, также **голоса** слышны в окрестностях ур. Липовки [Наталья Зуева].
- 13.05 – **трели** слышатся над болотом севернее Чудского озера [Наталья Зуева].
- 18.05 – **трели** слышны в окрестностях ур. Парфёнова Горка [Наталья Зуева].
- 24.05 – **1** птицу спугнули у р. Зимницы, затем видели ещё **нескольких** птиц [Наталья Зуева].
- 01.06 – **голоса** слышны на болоте в окрестностях ур. Иеново [Наталья Зуева].
- 03.06 – **голоса** слышны на болоте западнее ур. Мишаново и ур. Иеново [Наталья Зуева].
- 08.06 – **голоса** кроншнепов слышны западнее д. Лехино; **поедь**, состоящая из перьев большого кроншнепа найдена на мху западнее д. Замошье [Наталья Зуева].
- 16.06 – **3** птицы держатся на болоте южнее д. Андроново, ещё **2** птицы – в окрестностях Чудского озера [Наталья Зуева].
- 22.06 – **1** птица встречена в окрестностях оз. Островистое, кроме того, **позывки** слышны в окрестностях оз. Домшинское, ещё **1** птица беспокоилась на пути к оз. Корниловка [Наталья Зуева].
- 23.06 – **2** птицы держатся в окрестностях оз. Домшинское [Наталья Зуева].
- 24.06 – **песня** слышна в окрестностях оз. Домшинское [Наталья Зуева].
- 06.09 – **череп** большого кроншнепа найден на болоте у берегов Роговского озера [Николай Завьялов].

8.3.16. Голубеобразные – *Columbiformes*

8.3.17. Кукушкообразные – *Cuculiformes*

8.3.18. Совеобразные – *Strigiformes*

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

За год две встречи: 17 июня слётки сидели на земле в ж д. Замошье [Юрий Иванов] и 7 октября взрослая птица взлетела с кучи сухих веток в д. Фрюнино. Перелетела недалеко и спряталась за куст, но, спугнутая, снова взлетела и полетела дальше [Наталья Зуева].

8.3.19. Козодоеобразные – *Caprimulgiformes*

8.3.20. Стрижеобразные – *Apodiformes*

8.3.21. Дятлообразные – *Piciformes*

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

За год девять встреч:

- 31.03 – 2 птицы пели в окрестностях д. Фрюнино [Наталия Зуева].
06.04 – пение 1 птицы слышно в окрестностях д. Андроново [Наталия Зуева].
11.04 – 1 птица поёт в окрестностях д. Лопастино [Наталия Зуева].
22.04 – 1 птица поёт между д. Фрюнино и ур. Рог [Наталия Зуева].
20.05 – 1 птица в окрестностях д. Замошье [Наталия Зуева].
24.05 – 1 птица встречена между дд. Сосново и Андроново [Наталия Зуева].
10.10 – 1 самка появилась на искусственной присаде южнее быв. д. Иванцево.
12.10 – 1 самец прилетал на дерево у в ур. Парфёнова Горка рядом с бобровой хатой и попал в кадр фотоловушки.
28.12 – 1 самка снова появилась на искусственной присаде южнее быв. д. Иванцево.

8.3.22. Воробьинообразные – Passeriformes

Деряба – *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758

Большая часть наблюдений сделана с помощью фотоловушек. Лишь одна встреча зафиксирована наблюдателем: 12 сентября две или три птицы перелетали на болоте южнее д. Ельно [Наталия Зуева, Вячеслав Богданов].

Ряд наблюдений относится к острову Тесовик, где дерябы появлялись у барсучьих нор не менее трёх раз: 21 июля одна птица, 22 июля взрослая птица кормила слётка и 25 июля в кадре снова видна одна птица.

На искусственной присаде южнее быв. д. Иванцево Поддорского района дерябы в количестве от одной до трёх птиц регистрировались с 18 августа по 10 октября:

18.08 – 2 особи, 30.08 – 2 ос., 31.08 – 2 ос., 03.09 – 2 ос., 05.09 – 2 ос., 07.09 – 1 ос., 10.09 – 3 ос. (рис. 75), 21.09 – 2 ос., 24.09 – 2 ос., 26.09 – 1 ос., 28.09 – 1 ос., 10.10 – 1 ос.



Рис. 75. Деряба *Turdus viscivorus* на искусственной присаде южнее быв. д. Иванцево. 10.09.2022. Фотоловушка.

Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

За год восемь регистраций, из них четыре сделаны с помощью фотоловушки на искусственной присаде:

09.03 – пение одной птицы на краю болота в окрестностях быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].

30.03 – одна птица поёт на верхушке дерева в окрестностях быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].

16.06 – пара волнуется на краю болота южнее д. Андроново, возможно есть слётки [Наталья Зуева].

03.09 – одна птица появилась в кадре фотоловушки, установленной на искусственной присаде южнее быв. д. Иванцево [Наталья Зуева].

08.09 – там же, одна птица [Наталия Зуева].

27.09 – там же, одна птица [Наталия Зуева].

05.10 – там же, одна птица [Наталия Зуева].

11.10 – одна птица охотилась на втором русле Старой Речки [Николай Завьялов], [Наталия Зуева].

Кедровка – *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)

За год четыре регистрации в осенний период.

11 октября одна птица попала в кадр фотоловушки у барсучьей норы в окрестностях д. Фрюнино. 12 октября голоса двух птиц раздавались в лесу южнее д. Андроново [Наталия Зуева, Николай Завьялов]. 17 октября крики кедровки были слышны в перелеске между д. Фрюнино и ур. Рог Холмского района [Наталия Зуева]. 11 ноября одна птица кричала на полях в окрестностях д. Фрюнино Холмского района [Наталия Зуева].

8.3.23. Амфибии и рептилии

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Саламандровые – Salamandridae

Род Тритоны – Triturus Bafine Soue

Обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* L.

В заповеднике обыкновенный тритон не отмечен. Средняя многолетняя дата появления тритона весной в водоемах 25 апреля. В 2022 г. последняя встреча тритона осенью зарегистрирована 29 августа (табл.8.53). Средняя многолетняя дата последней встречи 13 сентября.

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Чесночницы – Pelobatidae

Род Чесночницы – Pelobates Wagler, 1830

Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* Laurenti, 1768

В заповеднике и на смежных территориях 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.

Обычна в заповеднике и охранной зоне. Встречалась на бобровых прудах и по берегам озер, в сосняках по болоту, в охранной зоне – на полях в окрестностях деревень. Первая встреча весной зарегистрирована 22 апреля (рис. 76). Средняя многолетняя дата первой встречи 23 апреля (табл. 8.53). Самый ранний выход серой жабы после зимовки отмечен 6 апреля 2008 г. Осенью была активна до 3 сентября. Средняя многолетняя последней встречи осенью 20 сентября. В г. Холме поздно вечером жабу видели еще 26 октября. Это был самый крайний срок находки серой жабы, не ушедшей на зимовку. Это возможно связано с благоприятным микроклиматом в пределах крупного населенного пункта.

Массовой гибели серой жабы от хищников при подходе ее к местам размножения в 2022 г. не наблюдалось. Хотя в прошлые годы в прибрежной зоне нерестовых водоемов ее давили выдра и норка. На оз. Роговском найдена одна мертвая крупная особь. В пределах Холма жабы часто гибли на улицах под колесами автомобилей.



Рис. 76. Первая встреча жабы. 22 апреля 2022 г. Окрестности д.Фрюнино. Фото Завьялова Н.А.

Семейство Лягушки – *Ranidae*

Род Лягушки – *Rana* L.

Комплекс зеленых лягушек – *Rana kl. esculenta*.

В заповеднике заселяли бобровые пруды. В охранной зоне и на сопредельных территориях встречались на бобровых прудах, прудах-копанях в деревнях, в придорожных канавах, в глубоких дорожных лужах и колеях. На прудах весной появились 18 мая (рис. 77), значительно позднее обычного – средняя многолетняя дата весенней встречи 9 мая. Причиной тому была холодная погода, водоемы прогревались медленно. Первый хор зеленой лягушки слышали 1 июня. Средняя многолетняя дата первых концертов размножающихся зеленых лягушек 15 мая. Осенью регистрировались до 13 сентября (табл. 8.53). Средняя многолетняя последней встречи осенью 2 сентября. После чрезвычайно жаркого лета водоемы были хорошо прогреты и вода, и почво-грунты. Не смотря на

понижающуюся температуру воздуха температура воды снижалась медленно. После дождей начался осенний паводок. Наполнились водой многие мелкие водоемы – дорожные лужи и колеи, в которых осенью часто держатся сеголетки зеленых лягушек.



Рис. 77. Первая встреча зеленой лягушки 18 мая 2022 г. Фото Завьялова Н.А.

Остромордая Лягушка – *Rana arvalis* Nilss., 1842

Более ксерофильна, чем травяная лягушка. В отличие от травяной лягушки ежегодно нерестится на глубоких оводненных мочажинах болот, залитых талыми водами тропях на болотах. Травяная лягушка размножается только на бобровых прудах и других водоемах заповедника. И численность остромордой лягушки на болотах приближается к численности травяной лягушки, которая доминирует на суходолах. На суходолах численность остромордой лягушки в 8–10 раз ниже, чем травяной.

Весной вышла с зимовки 22 апреля на неделю позднее обычного (16.04). В этот же день слышали поющих самцов. Осенью встречалась до 27 сентября (табл. 8.53). Средняя многолетняя дата последней встречи осенью 2 октября.

Травяная Лягушка – *Rana temporaria* L., 1758

Массовый вид. В заповеднике встречалась на лесных болотах, лесных болотных островах, в прибрежной зоне. В охранной зоне была обычна во всех биотопах. С зимовки травяные лягушки начали выходить с 10 апреля (табл. 8.53), что соответствует средней многолетней дате. Но встречалась в первые дни активности вблизи водоемов, в которых зимовала. Массовый выход травяных лягушек на сушу и их перемещение к местам нереста начался с 15 апреля. Первый концерт самцов на нерестилищах слышали 22 апреля. Икрометание зарегистрировано 26 апреля (рис. 78). Средняя многолетняя дата появления первых кладок 18 апреля. Задержка икрометания связана с медленным прогреванием нерестилищ из-за холодной погоды. Вылупление первых личинок из икры началось 18 мая. Средний многолетний срок появления головастиков из икринок 5 мая. Задержка метаморфоза связана также с низкой температурой воды, обилием ночных заморозков. Сеголетки стали заметны на суше уже в конце августа, когда спала летняя жара. Средняя многолетняя дата выхода лягушат на сушу 26 июня. Последняя встреча травяной лягушки осенью отмечена 27 октября. Средняя многолетняя дата последней встречи осенью 26 октября.



Рис. 78. Кладки икры травяных лягушек. 26.04.2022. Фото Завьялова Н.А.

Класс Пресмыкающиеся – *Reptilia*

Отряд Чешуйчатые – *Souamata*

Подотряд Ящерицы - *Sauria*

Семейство Настоящие ящерицы – *Lacertidae*

Род Ящерицы – *Lacerta* L.

Живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* Jacq.

Живородящая ящерица встречалась по травянистым берегам рек, озер мелиоративных канав, на бобровых плотинах, на осоково-травянистых болотах, в травянистых заболоченных березняках. Весной она появилась 18 апреля (табл. 8.54). Средняя многолетняя дата выхода живородящей ящерицы из спячки 10 апреля. Сеголетки появились 14 июля – в срок, близкий к среднему многолетнему сроку (15.07). После 5 сентября живородящих ящериц не видели. Средняя многолетняя дата ухода ящериц на зимовку 17 сентября. Учеты амфибий и рептилий проведены с опозданием, поэтому данных по численности живородящей ящерицы мы не получили.

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* L.

В заповеднике и на сопредельных территориях не встречалась.

Подотряд Змей – *Serpentes*

Семейство Ужовые – *Colubridae*

Род Ужи – *Natrix* Laur.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* L.

Уж редок в заповеднике и за его пределами. В 2022 г. не встречался.

Семейство Гадюки – *Viperidae*

Род Гадюки – *Vipera* Laur.

Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* L.

Весна была холодной. На открытых местах снег растаял к началу апреля, но в почве сохранялась мерзлота. Ночные температуры в первой декаде апреля опускались до -10°C. Поэтому на месте многолетней зимовки гадюк в ур. Медово они вышли из укрытий только 9 апреля, тогда как средняя многолетняя дата завершения зимнего сна у гадюк 27 марта.

За теплый период встречены всего 10 гадюк. 5 гадюк видели на зимовке в ур. Медово. Две особи обнаружены в заболоченном березняке, одна в сосняке на берегу озера под помостом для установки палаток, одну в заболоченном сосняке. Одну особь видели на деревенской улице.

Девять гадюк были взрослыми особями и одна – годовалая. Сеголетки не встречались.

Преобладали гадюки серой морфы с разными оттенками серой окраски: серо-зеленые и серо-бежевые. Две особи были черными.

Последняя гадюка осенью встречена 13 сентября в срок, соответствующий среднему многолетнему сроку (табл. 8.54).

Осенью на учетах гадюка встречена лишь на одном маршруте в заболоченном сосняке.

Семейство Веретеницевые – *Anguidae*

Род Веретеницы – *Anguis*

Веретеница ломкая – *Anguis fragilis* L.,

В заповеднике не встречалась.

Таблица 8.53.

Фенологические наблюдения над земноводными и пресмыкающимися 2022 г.

Земноводные					
Виды	Появление весной	Начало икрометания	Появление головастика в	Появление лягушат	Последняя встреча осенью
Травяная лягушка	10.04	26.04	18.05	-	24.10
Остромордая лягушка	22.04	-	-	-	12.09
<i>Rana kl. esculenta</i>	18.05	-	-	-	13.09
Серая жаба	22.04	-	-	-	3.09
Обыкновенный тритон	-	-	-	-	29.08

Таблица 8.54

Пресмыкающиеся				
Виды	Появление весной	Спаривание	Появление молодняка	Последняя встреча осенью
Гадюка	9.04	-	-	13.09
Уж	-	-	-	-
Живородящая ящерица	18.04	-	14.07	5.09
Веретеница	-	-	-	-

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

Поисковый отряд «Пирамида» Холмского района проводил в 2016 и 2021 гг. работы по поиску и подъему останков экипажа самолета ДБ-3А сбитого во время Великой Отечественной войны и упавшего в болоте неподалеку от отрова Домша. После окончания работ на территории остались не вывезенными груды обломков от поднятого самолета (рис. 79-82).

1 июня 2022 г. в ур. Иеново (охранная зона заповедника) на острове найден балаган сборщиков клюквы (рис. 83). Эта территория посещается охраной заповедника крайне редко, поэтому сборщики клюквы спокойно заходят на территорию заповедника на что указывали многочисленные следы вездеходов.

На озере Глубоком обнаружено кострище (рис. 84) и следы колесного вездехода на котором браконьеры заезжали на это озеро. Это вызывает особое беспокойство поскольку озеро Глубокое – одно из озер на котором гнездится чернозобая гагара, а браконьеры были как раз тогда когда гагары и их кладка наиболее уязвимы – во время высиживания яиц и выедения птенцов.

На озере Домшинском также обнаружены следы пребывания браконьеров в летний период. Бобры вытащили из озера и уложили на свою хатку брошенную браконьерами китайскую сеть из лески (рис. 85), а неподалеку найдено кострище этих браконьеров (рис. 86).

Но наиболее заметное воздействие на экосистемы заповедника в 2022 г. оказали не браконьеры, а отдел охраны заповедника. Так, для того, чтобы установить пограничные аншлаги на реке Редье они проехали на гусеничном вездеходе от д. Ельно, до р.Редьи через территорию заповедника вне дорог по которым разрешено движение. В результате было повреждено 1,2 га напочвенного (мохового) покрова (рис. 87). Установить те же аншлаги можно было бы зайдя с восточной стороны, от ур.Боровая и пройдя всего 1,5 км по болоту по хорошо натоптанной тропе.



Рис. 79. Обломки самолета около острова Домша. 11 марта 2022 г. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 80. Обломки самолета около острова Домша. 11 марта 2022 г. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 81. Обломки самолета около острова Домша. 11 марта 2022 г. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 82. Обломки самолета около острова Домша. 11 марта 2022 г. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 83. Шалаш сборщиков клюквы в ур. Иеново. 1.06. 2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 84. Кострище на оз. Глубоком. 16.06. 2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 85. Китайская лесочная сеть вмонтированная бобрами в хатку на берегу озера Домшинского. 23.06.2022. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 86. Кострище на озере Домшинском. 23.06. 2022г. Фото Завьялова Н.А.



Рис. 87. Следы гусеничного вездехода заповедника между озерами Глубоким и Чудским. 12.10.2022. Фото Зуевой Н.В.

Однако, все вышеприведенные случаи нарушения заповедного режима все имеют локальное распространение и большинство экосистем заповедника находится в естественном, нетронутом состоянии и не требуется никаких регулирующих вмешательств со стороны человека.

Литература

Завьялов Н.А. Результаты долговременного мониторинга бобрового (*Castor fiber*), населения Рдейского заповедника и сопредельных территорий – В кн.: Бобры в заповедниках европейской части России. Труды Государственного природного заповедника «Рдейский». Том. 4. / Ред. Н.А. Завьялов, Л.А. Хляп. – Великие Луки: Великолукская типография, 2018. – С.85–124.

Коблик Е.А., Архипов В. Ю. Фауна птиц Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов. – Зоологические исследования, № 14. Товарищество научных изданий КМК, 2014. 171 с.

Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельтман, Е.М. Литвинова, Г.Ю. Конечная, А.Л. Мищенко, — Санкт-Петербург, издательство «ДИТОН», 2015. — 480 с.

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

**Информационный годовой отчет директора ФГБУ
«Государственный заповедник «Рдейский»
за 2022 год**

Раздел 1 «Общие сведения»

1.1. Полное наименование Учреждения: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Рдейский».

Краткое наименование Учреждения: ФГБУ «Государственный заповедник «Рдейский».

1.2. Фактический и юридический адрес Учреждения: 175270 Новгородская обл., Холмский район, г. Холм, ул. В. Челпанова, д. 27.

Адрес электронной почты: rdeysky@mail.ru.

1.3. В управлении Учреждения находится одно особо охраняемая природная территория федерального значения: Холмское лесничество.

1.4. Адрес официального web-сайта Учреждения: www.rdeysky.org.

1.5. Актуальная на 1 января года, следующего за отчетным, информация о руководящем составе Учреждения (директор, заместители директора):

Директор заповедника	Кроликов Владимир Васильевич Тел. (81654) 51408, 89116087147 Электронная почта: vl_krolikov@mail.ru Стаж работы: 27 лет 2 мес.
Заместитель директора по науке	Завьялов Николай Александрович Тел. (81654) 51418, 89116153784 Электронная почта: zavyalov_n@mail.ru Стаж работы: 36 лет 11 мес.
Главный бухгалтер	Гордиенко Светлана Николаевна Тел. (81654)51408, 89216960183 Электронная почта: rdeysky@mail.ru Стаж работы: 7 лет 8 мес.
Начальник отдела охраны	Морозов Александр Иванович Тел. (81654)51417, 89212064862 Электронная почта: rdeyskyohrana@mail.ru Стаж работы: 10 лет 5 мес.
Начальник отдела по экологическому просвещению и туризму	Завьялова Вера Николаевна Тел. (81654)51418, 89116055286 Электронная почта: rdeysky_ekopros@mail.ru Стаж работы: 5 года 1 мес.
Начальник обеспечения основной деятельности	Павлова Юлия Анатольевна Тел. (81654)51408, 89021487478 Электронная почта: rdeysky@mail.ru Стаж работы: 18 лет 11 мес.
Экономист	Ерофеева Нина Петровна Тел. (81654)51408, 8216975446 Электронная почта: rdeysky@mail.ru Стаж работы: 3 года 1 мес.

1.6. Информация о пройденном повышении квалификации работников Учреждения, выполняющих функции по обеспечению основной деятельности, научно-исследовательской деятельности, охраны территорий, а также в сфере экологического

туризма и экологического просвещения (с указанием фамилии, имени, отчества, должности, наименования курсов повышения квалификации и организации):

<p>Ф.И.О.: Должность:</p>	<p>Наименование курса повышения квалификации: Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации:</p>
<p>Кроликов Владимир Васильевич - директор</p>	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Для руководителей, специалистов и лиц ответственных за охрану труда» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: ЧУДПО «Федеральный институт повышения квалификации»</p> <p>Наименование курса повышения квалификации: «Контрактная система в сфере закупок, товаров, работ услуг для обеспечения Государственных и Муниципальных нужд 44 -ФЗ» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Федеральный институт повышения квалификации»</p>
<p>Завьялова Вера Николаевна – начальник отдела экологического просвещения и туризма</p>	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Контрактная система в сфере закупок, товаров, работ услуг для обеспечения Государственных и Муниципальных нужд 44 -ФЗ» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: НОЧУ ОДПО «Акцион-МЦФЭР»</p>
<p>Гордиенко Светлана Николаевна – главный бухгалтер</p>	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Составление и предоставление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта (код В) -2022» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: НОЧУ ОДПО «Акцион – МЦФЭР»</p> <p>Наименование курса повышения квалификации: «Для руководителей и специалистов финансовых служб, национальных парков и заповедников» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: АНО ДПО «Институт Инновационного Развития и Технологий»</p>

<p>Морозов Александр Иванович – начальник отдела охраны</p>	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Проверка знаний требований охраны труда руководителей и специалистов по охране труда» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Федеральный институт повышения квалификации»</p>
	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Контрактная система в сфере закупок, товаров, работ услуг для обеспечения Государственных и Муниципальных нужд 44 -ФЗ» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Федеральный институт повышения квалификации»</p>
<p>Ерофеева Нина Петровна - экономист</p>	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Контрактная система в сфере закупок, товаров, работ услуг для обеспечения Государственных и Муниципальных нужд 44 -ФЗ» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Федеральный институт повышения квалификации»</p>
	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Экономические и правовые основы деятельности государственных (муниципальных) учреждений» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: ООО «Финек - Аудит»</p>
<p>Павлова Юлия Анатольевна - начальник обеспечения основной деятельности</p>	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Контрактная система в сфере закупок, товаров, работ услуг для обеспечения Государственных и Муниципальных нужд 44 -ФЗ» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Федеральный институт повышения квалификации»</p>

Алексеев Николай Геннадьевич - механик	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Проверка знаний правил работы в электроустановках» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: ООО НИЦ «Независимость»</p>
	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Контрактная система в сфере закупок, товаров, работ услуг для обеспечения Государственных и Муниципальных нужд 44 -ФЗ» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Федеральный институт повышения квалификации»</p>
Конакова Валентина Николаевна – специалист по кадрам	<p>Наименование курса повышения квалификации: «Управление персоналом и кадровое делопроизводство» Наименование организации, в которой проходило повышение квалификации: ООО «Институт дополнительного образования»</p>

1.7.Площадь в соответствии с правоустанавливающими документами составляет 36922 га (Свидетельство о регистрации права от 09.03.2006г №53-53-06/007/2006-182, свидетельство о регистрации права от 07.03.2006г №53-53-06/001/2006-017).

Вещное право на земельный участок _оформлено (оформлено/не оформлено).

Площадь 187130163 кв.м (в Поддорском районе Новгородской области) в соответствии с правоудостоверяющими документами:

- в соответствии с свидетельством государственной регистрации права №53-53/062-53/119/001/2016-42/1 от 15.04.2016 г.

Площадь 181360000 кв.м (в Холмском районе Новгородской области) в соответствии с правоудостоверяющими документами

- в соответствии с свидетельством государственной регистрации права № 53-53/061-53/119/001/2016-41/1 от 15.04.2016 г.

площадь ООПТ составляет 36922 га.

Охранная зона 4844 га установлена (Постановление Администрации Новгородской области от 27.07.98 г. №302 «Об образовании охранной зоны Государственного природного заповедника «Рдейский».

1.8. Земельные участки, входящие в состав ООПТ федерального значения, находящиеся в управлении Учреждения переведены в категорию земель особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с п. 4 ст. 8 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» (Постановление Администрации Новгородской области №302 от 27.07.98 г.)

1.9. Правоприменительная практика правового регулирования вопросов охраны и использования особо охраняемых природных территорий показала: Проблемные вопросы отсутствуют.

В этой связи Учреждение предлагает _____ не подлежит заполнению (приводятся предложения по внесению изменений в действующее законодательство Российской Федерации).

Раздел 2 «Сведения о лесохозяйственных объектах, находящихся на ООПТ, и лесохозяйственная деятельность»

Хозяйственных объектов, находящихся на стадии передачи в постоянное (бессрочное) пользование Учреждению не имеется.

Раздел 3 «Охрана»

1. Состав (по должностям) и численность оперативной группы: Оперативная группа состоит из 5 (пяти) сотрудников учреждения:

Морозов А.И. – начальник отдела охраны

Никандров А.В. – старший государственный инспектор в области охраны окружающей среды

Иванов Ю.В. – участковый государственный инспектор в области охраны окружающей среды

Смирнов В.И. – участковый государственный инспектор в области охраны окружающей среды

Михеев С.А. – государственный инспектор в области охраны окружающей среды.

3.2. Информация о наличии/ отсутствии оружейной комнаты в Учреждении: Оружейная комната отсутствует.

3.3. Информация о привлечении Учреждением сторонних сил для тушения лесных пожаров: Сторонние силы не привлекались.

3.4. Информация о фактах оказания вооруженного сопротивления работникам службы охраны Учреждения: Отсутствует.

3.5. Информация о фактах нападения на работников службы охраны Учреждения со стороны нарушителей: Отсутствует.

3.6. Информация о фактах задержания работниками службы охраны Учреждения работников государственных природоохранных и правоохранительных органов, органов государственной власти и управления: Отсутствует.

3.7. Информация о выявленных фактах нарушения природоохранного законодательства со стороны самих работников Учреждения: Отсутствует.

Раздел 4 «Научная и международная деятельность»

Дополнительная информация к информационной части отчета:

Информация о международной деятельности Учреждения, содержащая характеристику международных мероприятий, а также сведения о деятельности питомников и центров реинтродукции: _____.

Раздел 5 «Эколого-просветительская деятельность»

5.1. Сведения о развитии добровольчества (волонтерства):

Постоянное сотрудничество с АНО «Пирамида» относительно боевых действий на территории заповедника; так же работы по поддержанию захоронения в ур. Царево (вне территории заповедника). Подписан договор о сотрудничестве, продляется ежегодно. Численность добровольцев – 20 человек.

Ежегодный волонтерский субботник «Вода России» на экотропе «В гостях у Панекельки», при ресурсной помощи Регионального центра экологии и природных ресурсов Новгородской области – 10 чел.

Ежегодная волонтерская работа по написанию Летописи природы – 1 человек.

5.2. Сведения о просмотрах официального сайта Учреждения, количества просмотров страниц официального сайта Учреждения (при наличии технической возможности):

9424.

5.3. Информация о взаимодействии с федеральными и региональными органами исполнительной власти, общественными организациями, в том числе с добровольцами, по сохранению и восстановлению историко-культурного наследия на ООПТ: объектов не имеется, взаимодействия нет.

5.4. Иные сведения: количество посещающих постоянные экологические кружки – 80 чел.

Раздел 6 «Деятельность по развитию экологического туризма»

Сведения о проведенной в течение года работе по развитию экологического туризма, в том числе общая информация – основные достижения Учреждения в сфере экологического туризма за отчетный период: территорию ООПТ (экотропа «В гостях у Панекельки») из-за эпидемиологической ситуации в Холмском и Поддорском районе посетил 40 человек.

Проведена повторная оценка антропогенной нагрузки, расчетное количество посетителей в год – 200 человек.

В рамках партнерства по президентским грантам смонтирована VR-экскурсия «осень на экотропе».

События, факты и действия, направленные на повышение доступности, комфортности и безопасности экологического туризма на ООПТ, которые, по мнению Учреждения, имеют значение для оценки проделанной работы Учреждением в отчетный период:

Проведена повторная оценка антропогенной нагрузки, расчетное количество посетителей в год – 200 человек.

В рамках партнерства по президентским грантам смонтирована VR-экскурсия «осень на экотропе», представлена на МИТТ-2022.

Раздел 7 «Обращение с отходами производства и потребления на особо охраняемых природных территориях федерального значения»

7.1. Общие сведения о кадровом составе отделов Учреждения, к компетенции которых относятся деятельность по обращению с отходами производства и потребления на особо охраняемых природных территориях федерального значения:

1 человек – начальник отдела обеспечения основной деятельности Павлова Юлия Анатольевна.

7.2. Сведения об образовании и повышении квалификации работников отделов Учреждения, к компетенции которых относятся деятельность по обращению с отходами производства и потребления на особо охраняемых природных территориях федерального значения:

Работа с ТКО входит в компетенцию начальника отдела обеспечения основной деятельности. В 2022 году повышение квалификации в соответствии со статьей 76 федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» работник не проходил.

7.3. Контактная информация о заместителе директора Учреждения, курирующего работу по обращению с отходами производства и потребления, а также сведения о специалисте, занимающегося отходами производства и потребления на особо охраняемых природных территориях:

Отходами производства и потребления на особо охраняемых природных территориях занимается начальник отдела обеспечения основной деятельности Павлова Юлия Анатольевна рабочий телефон 8(81654)51-408, мобильный телефон 8(902)148-74-78.

7.4. Общая информация о работе Учреждения с отходами производства и потребления:

Посещение Рдейского заповедника и знакомство с охраняемой территорией возможно на экологической тропе «В гостях у Панекельки». Гости заповедника не оставляют мусор в природе, следуя простому правилу «Принес – забери с собой!»

ФГУ «Государственный заповедник «Рдейский» был заключен договор с региональным оператором ООО «Экосервис», в обязанности которого входит приём ТКО в офисных зданиях организации. ТКО не сортируются, упаковываются в мешки и вывозятся региональным оператором каждую 4-ю среду месяца.

7.5. Справочная информация о несанкционированных местах размещения отходов производства и потребления на особо охраняемых природных территориях: Несанкционированных мест размещения отходов производства и потребления на особо охраняемых природных территориях нет.

7.6. Информация о количестве административных правонарушений в части деятельности по обращению с отходами на ООПТ: 0.

7.7. Принятые Учреждением меры по устранению (ликвидации) несанкционированных мест размещения отходов производства и потребления на особо охраняемых природных территориях: _____.

7.8. Справочная информация об объектах, приводящих к загрязнению и оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на ООПТ:
Объектов, приводящих к загрязнению и оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на ООПТ нет.

7.9. Принятые Учреждением меры по устранению (ликвидации) объектов, приводящих к загрязнению и оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на особо охраняемых природных территориях: _____.

Директор _____ /Кроликов В.В./
подпись

19.01.2023г.