

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2019 год



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ «ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

за 2019 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2020 г.

4 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

4.1 Существующие особо охраняемые природные территории

На территории Архангельской области находится 113 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), из них:

- заповедники – 1 шт.;
- национальные парки – 4 шт.;
- заказники – 35 шт.;
- памятники природы – 66 шт.;
- дендрологические парки и ботанические сады – 3 шт.;
- особо охраняемые природные территории местного значения – 4 шт.

Общая площадь особо охраняемых природных территорий, расположенных в Архангельской области (рис. 4.1-1), включая акваторию морей составляет 11 497 244,1 га. ООПТ выполняют важные ландшафтно-экологические и социально-экономические функции (сохранение природного разнообразия, средообразующие, регулирование природопользования, обеспечение рекреационной деятельности, мониторинг природных систем и объектов), что обеспечивает экологическую стабильность региона.

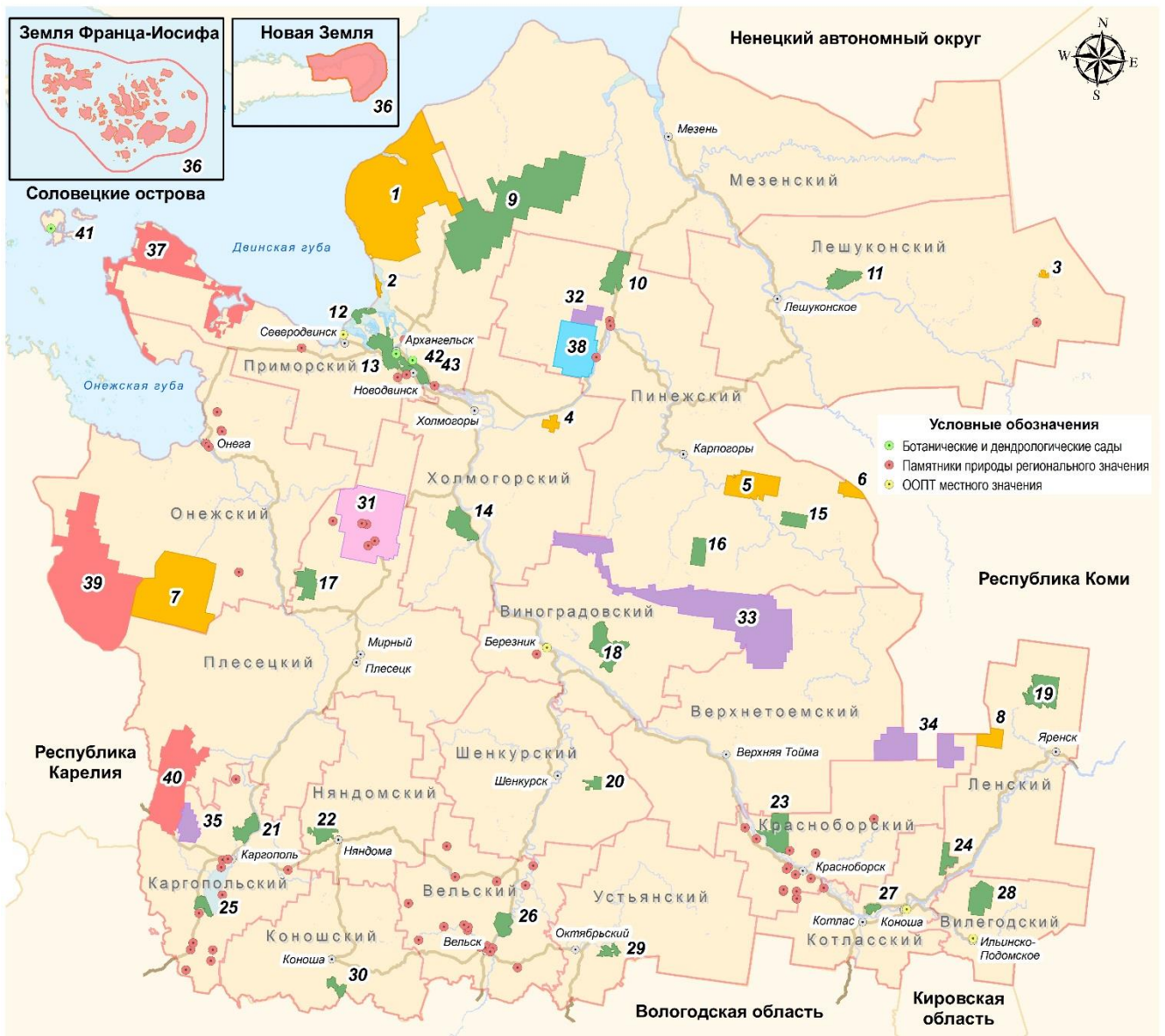
Восемь ООПТ имеют федеральный статус: ФГБУ «Государственный природный заповедник Пинежский»; ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский»; ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» (Онежский филиал); ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика»; ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье»; «Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства»; «Дендрарий Северного (Арктического) федерального университета»; «Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного и природного музея-заповедника» (табл. 4.1-1).

Таблица 4.1-1

**Особо охраняемые природные территории Архангельской области
федерального значения на 01.01.2020**

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Ведомственная принадлежность
1	Заповедник «Пинежский»	51 842	Минприроды России
2	Национальный парк «Кенозерский»	140 218	Минприроды России
3	Национальный парк «Водлозерский» (Онежский филиал)	344 200	Минприроды России
4	Национальный парк «Русская Арктика»	8 777 831,1 (6 544 067,1 акватория морей)	Минприроды России
5	Национальный парк «Онежское Поморье»	201 668 (21 000 акватория морей)	Минприроды России
6	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	44,4	Федеральное агентство лесного хозяйства
7	Дендрарий Северного (Арктического) федерального университета	1,6	Минобрнауки России
8	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного и природного музея заповедника	5,0	Минкультуры России
Всего ООПТ федерального значения		9 515 810,1 (6 565 067,1 акватория морей)	

Карта - схема особо охраняемых природных территорий Архангельской области



Заказники регионального значения

№	Название	Место положения	Год создания
Ландшафтные заказники			
1	Приморский	Приморский район	1998 парк, 2004
2	Мудьогский	Приморский район	1996
3	Усть-Четласский	Лешуконский район	1987
4	Чугский	Холмогорский район	1996
5	Веркольский	Пинежский район	1988
6	Пучкомский	Пинежский район	1996
7	Кожозерский	Онежский район	1992
8	Ленский	Ленский район	1993
Биологический заказники			
9	Сояльский	Приморский, Мезенский	1983
10	Кулойский	Пинежский район	1994
11	Онский	Лешуконский район	1976
12	Двинской	Приморский район	1973
13	Беломорский	Приморский район	1998
14	Сийский	Холмогорский район	1998
15	Сурский	Пинежский район	1975

16	Монастырский	Пинежский район	1975
17	Плесецкий	Плесецкий район	1981
18	Клоновский	Виноградовский район	1980
19	Ярельский	Ленский район	1975
20	Селенгинский	Шенкурский район	1975
21	Филатовский	Каргопольский район	1975
22	Пудлутский	Няндомский район	1975
23	Шиловский	Красноборский район	1969
24	Котласский	Котласский район	2002
25	Лачский	Каргопольский район	1975
26	Важский	Вельский район	1976
27	Сольвычегодский	Котласский район	1970
28	Вилегодский	Вилегодский район	1986
29	Устьянский	Устьянский район	1988
30	Коношский	Коношский район	1976

Геологические заказники

31	Пермиловский	Плесецкий район	1994
----	--------------	-----------------	------

Комплексные (ландшафтные) заказники

32	Железные ворота	Пинежский район	1991
33	Двинско-Пинежский	Верхотоемский, Виноградовский, Пинежский, Холмогорский	2019
34	Уфтопо-Илепский	Верхотоемский, Красноборский	2015
35	Лексимох	Каргопольский район	2019

ООПТ федерального значения

36	Национальный парк "Русская Арктика"	2009
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	2013
38	Заповедник "Пинежский"	1974
39	Национальный парк "Водлозерский"	1991
40	Национальный парк "Кенозерский"	1991

Дендрологические и ботанические сады

41	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	1922
42	Дендрарий "Северного (арктического) федерального университета"	1934
43	Дендрологический сад ФБУ "СевНИИЛХ"	1960

Рисунок 4.1-1 Карта-схема особо охраняемых природных территорий Архангельской области

Государственный природный заповедник «Пинежский»

Территория

За 2019 год площадь заповедника не изменилась и составляет 51 842 га.

Таблица 4.1-2

Характеристика земель, предоставленных заповеднику в бессрочное пользование (по материалам лесоустройства 2013-2015 гг.)

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	Площадь, га	%
Общая площадь земель	51842	100
Лесные земли - всего	45585	88
Земли, покрытые лесной растительностью	45497	87,8
Земли, не покрытые лесной растительностью	80	0,2
Нелесные земли – всего	6257	12

Состояние заповедного режима

В течение года службой охраны заповедника выявлено 5 случаев нарушения режима особой охраны заповедника. Случай связан с незаконного, без соответствующего разрешения, нахождением на территории заповедника. В одном случае нарушителя установить не удалось, нарушение осталось «безличным». По постановлениям главного государственного инспектора заповедника на двоих нарушителей наложено административных штрафов на сумму 8 тыс. руб. Один штраф взыскан в установленном законом порядке. По двум случаям ведется производство по делу об административном правонарушении.

На территории охранной зоны случаев нарушения установленного режима не зафиксировано.

Пожары

В пожароопасный сезон 2019 года на территории заповедника и его охранной зоны пожаров не было.

Рубки леса, лесохозяйственные, заповедно-режимные и противопожарные мероприятия

В 2019 году на территории заповедника проводились работы по очистке леса от захламления (53 м³), в соответствии с «Проектом освоения лесов Пинежского государственного заповедника». Проводились заповедно-режимные и противопожарные мероприятия, текущие ремонты на 6 кордонах, установлено 20 предупредительных аншлагов и 10 предупредительных знаков по границам заповедника и охранной зоны.

Антропогенная нагрузка

По разрешениям администрации территорию заповедника посетили 18 человек из сторонних организаций. В основном эти посещения связаны с выполнением работ по договорам о научном сотрудничестве. Работниками научного отдела выполнено 221 чел/дней многодневных и 277 чел/дней однодневных выходов на территорию заповедника и охранную зону. Государственными инспекторами отдела охраны заповедника выполнено за год 709 чел/день многодневного и 123 чел/дней однодневного патрулирования территории заповедника и его охранной зоны.

Таблица 4.1-3

Количество выявленных нарушений установленного режима

Год	Всего нарушений (по протоколам об административном правонарушении)	В том числе			
		Незаконная охота, или нахождение на территории с охотничьим оружием или собаками	Незаконная рыбная ловля	Незаконное нахождение на территории заповедника	В том числе «безличные» (личность нарушителя не установлена)
2017	8	-	-	8	-
2018	1	-	-	1	-
2019	3	-	-	3	1

Таблица 4.1-4

Суммы наложенных/взысканных административных штрафов

Год	Наложено административных штрафов должностными лицами заповедника (ед./тыс. руб.)	Взыскано административных штрафов (ед./тыс. руб.)	Предъявлено исков в счет возмещения ущерба (тыс. руб.)	Взыскано исковых сумм (тыс. руб.)	Изыято орудий незаконного природопользования (сети, мережи)
2017	6/24	6/24	-	-	-
2018	1/4	1/4	-	-	-
2019	2/8	1/4	-	-	-

Таблица 4.1-5

Рубки леса, лесохозяйственные, заповедно-режимные и противопожарные мероприятия

Год/объем мероприятий	Выборочные рубки (м ³)	Расчистка троп, просек, дорог (км)	Ремонт зимовий (шт.)	Установка аншлагов, щитов	Расчистка минполос, противопожарных разрывов (км)
2017	71	145	8	41	6
2018	21,5	87	6	41	6
2019	-	40	6	30	9,9

Таблица 4.1-6

Показатели антропогенной нагрузки на территорию заповедника

Год	Количество сторонних посетителей по разрешениям администрации	Количество дней многодневного патрулирования работниками охраны	Количество дней полевых выходов работниками научного отдела
2017	29	745	541
2018	15	581	550
2019	18	709	498

Охранная зона

По состоянию на 01.01.2020 площадь охранной зоны не изменилась и составляет 31 036 га.

Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская работа на территории заповедника осуществлялась силами сотрудников заповедника и сторонними организациями.

Сотрудники заповедника проводили научные исследования по 6 темам. Темой № 1 научных исследований, как и в прошлые годы, оставалась тема - «Наблюдения явлений и процессов в природном комплексе Пинежского заповедника и их изучение по программе «Летописи природы»».

В течение года сотрудники заповедника приняли участие в 4 общероссийских с международным участием научных конференциях и семинарах.

В центральных и региональных тематических сборниках в 2019 г. опубликовано 9 научных публикаций, подготовлен очередной 42 том Летописи природы за 2018 г.

Библиография работ размещена на официальном сайте заповедника: www.zapovednik-pinega.ru.

В 2019 году в Пинежском заповеднике проводили работы по договорам о научном сотрудничестве следующие организации:

1. Институт географии РАН, г. Москва «Изучение почв и ландшафтов на территории государственного природного заповедника «Пинежский» и в пределах его охранной зоны. Срок договора 2018-2022 гг.

2. ЦЭПЛ РАН, г. Москва «Мониторинг ценопопуляций лесообразующих видов на территории Пинежского заповедника и в пределах его охранной зоны». Срок договора 2018-2020 гг.

3. ИПЭЭ РАН им. А.Н.Северцова, г. Москва «Изучение фауны и экологии группы Formicidae в условиях карстовых ландшафтов Пинежского государственного заповедника». Срок договора 2016-2020 гг.

4. ФИЦКИА РАН, г. Архангельск «Проведение совместных исследований компонентов природной среды заповедника «Пинежский» и в пределах его охранной зоны, а также в сфере информационного научно-технического взаимодействия. Блоки: «Изучение видового разнообразия дереворазрушающих грибов», «Проведение комплексных гидробиологических исследований». Срок договора 2018-2023 гг.

5. Архангельский центр Русского географического общества, г. Архангельск «Изучение карста, пещер и других уникальных геологических объектов на территории государственного природного заповедника «Пинежский» и в пределах его охранной зоны». Срок договора 2018-2023 гг.

В текущем году были продолжены наблюдения по Летописи Природы за следующими компонентами природного комплекса заповедника: рельефом, почвами, погодой, водами, флорой и растительностью, фауной и животным населением. Исследования по всем разделам продолжались в прежних объемах, на постоянных пробных площадях и маршрутах с применением прежних методик.

Абиотический комплекс

Изменения состояния абиотического комплекса заповедника и его охранной зоны в 2019 году вызваны особенностями внутригодовых погодных факторов, определяющих динамику подвижных компонентов абиотического комплекса природной среды, в первую очередь, распределение температуры воздуха и осадков внутри года.

Среднегодовая температура воздуха на поверхности в 2019 году составила 1,4°C (при среднемноголетней 0,6°C). При этом с ноября по май (исключая январь) наблюдались превышения среднемесячных многолетних температур на 1-2 (до 5) °C. С июня по октябрь (исключая август) среднемесячные температуры воздуха на 1-2 (до 3) °C ниже среднемесячных многолетних.

Сумма атмосферных осадков 672,3 мм, что на 18 % выше среднемноголетней за период с 1978 года (570,8 мм). В летний и осенний периоды от 66 до 85 % от суммы месячных атмосферных осадков выпадали в виде ливневых дождей. Их суммарные объёмы превышали на 12-30 (до 40) % нормы среднемноголетних месячных осадков (исключая август, когда осадков было на 12 % меньше).

Наиболее важными особенностями состояния абиотического комплекса в 2019 году были: теплая зима, ранний и продолжительный весенний паводок, перешедший в дождевой, периодически повторяющиеся дождевые паводки летнего и осеннего периода, вызвавшие рост температур воздуха в пещерах, таяние подземных льдов, рост активности экзогенных геологических процессов, в первую очередь массопереноса, в пещерах и на поверхности. Значительную часть летнего и осеннего периодов поверхностные и подземные водопрооявления территории находились под воздействием почти непрерывных дождевых паводков.

Рельеф

Изменения состояния динамических параметров абиотического комплекса в 2019 году связаны с температурными и гидрологическими особенностями года.

В пещерах, как и в предыдущем году, за счет осенних паводков 2018 года и более мягкой зимы, сократились объемы льда, преимущественно, наледи на водоемах. В пещ. Г-1 ручей не замерзал, озеро в пещ. Бол. Голубинская замерзло к концу января, а ледяной экран не развивался. Суммарный объем льда к концу марта 2019 года в пещ. Г-1 достигал 127,5 м³, что на 10 % ниже прошлогоднего. В пещ. Бол. Голубинская объем льда был около 66 м³, что почти в 3 раза меньше, чем в 2017-18 годах.

Начало весеннего снегового паводка зафиксировано в 3-й декаде апреля, пик паводка, судя по визуальным наблюдениям и данным температурных логгеров, приходился на 2-ю декаду мая. Снеговой паводок усиливался в этот период дождевым, температура воды в пещерах возросла. В целом, весенний паводок был средний по интенсивности, но с высокими уровнями подъема воды, он продолжался до начала июня.

Суммарная амплитуда уровня воды в пещерах была в 2019 году близка к прошлогодней, что на 0,5-0,7 м выше, чем в 2016-2017 годах. Она составляла 4,1 м для озера в пещ. Бол. Голубинской и 1,8 м в ручье пещ. Г-1.

Активность проявлений экзогенных геологических процессов (ЭГП) в пещерах, как и в 2018 году значительно возросла за счет увеличения числа переотложений пещерного аллювия и роста гравитационных процессов.

По данным логгеров (рис. 4.1-2), в пещере Г-1 устойчивые отрицательные температуры воздуха осенью 2018 года установились на ПК1 с 7.11, на ПК2 – с 11.12. Переход к положительным температурам, в связи с преобладающими во второй половине марта и в апреле положительными температурами воздуха на поверхности для ПК2 произошел 29.04.19, а для ПК1 с 8.05. Период положительных температур в пещере длился для ПК1 по 27.10, а для ПК2 до конца октября 2019 года.

В пещере Большая Голубинская в конце 2018 года отрицательные температуры на ПК1 наступили 18.11. и продолжались до 30.04.2019 года, для ПК2 с 17.12.18 по 20.04.19. Период положительных температур длился для ПК1 до 31.10.19, для ПК2 – до конца периода наблюдений.

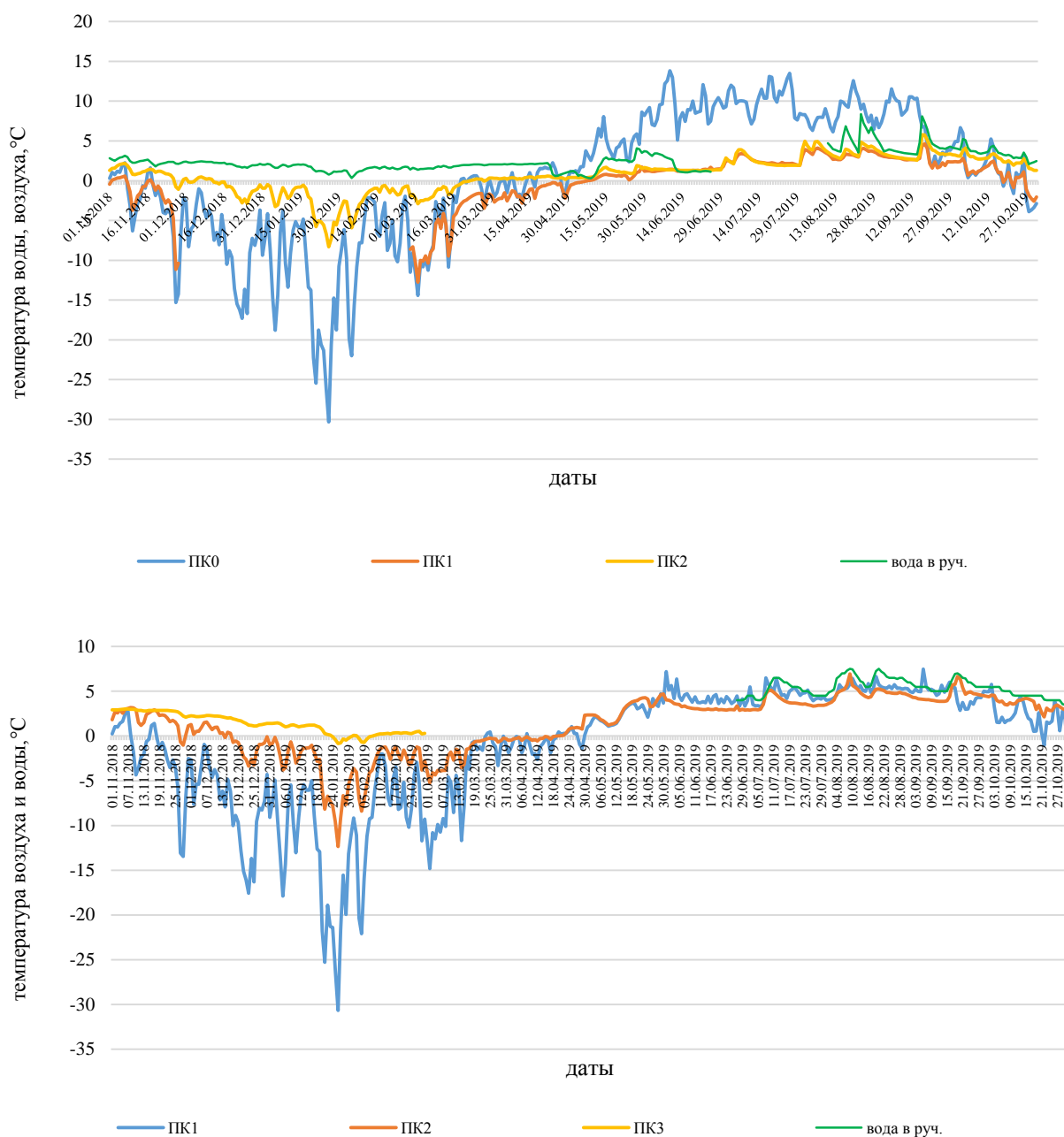


Рисунок 4.1-2 Динамика среднесуточных температур воздуха мониторинговых пещер в 2018-2019 гг.
 Вверху - пещ. Г-1, внизу – пещ. Большая Голубинская

В 2019 году в пещерах отмечено повышение среднегодовых значений температур воздуха для большинства зон непрерывного наблюдения (табл. 4.1-7) на 0,4–0,9°C по сравнению с предыдущим периодом. Наибольший рост среднегодовой температуры зафиксирован для внутренних зон обеих пещер (ПК2), что связано с обогревающим эффектом летних и осенних паводков.

Среднегодовые температуры для разных участков мониторинговых пещер

Годы наблюдения	Температура воздуха на поверхности, °С	Температура воздуха в пещере, °С					
		пещ. Бол. Голубинская			пещ. Певческая эстрада (Г-1)		
		ПК1	ПК2	ПК3	ПК0	ПК1	ПК2
2009	1,6	-1,2	нет	1,7	-0,1	-2,5	0,6
2010	0,8	-3,2	-0,9	0,7	1,1	-3,9	-0,5
2011	0,2	-3,4	-1	0,4	нет	-4,6	-1,4
2012	1,9	-1,6	нет	1,2	нет	0	-0,5
2013	0,8	-2,5	0,3	1,6	0	-3,2	-0,3
2014	1,8	-0,7	0,4	1,7	0,75	-2,2	0,02
2015	2,2	-0,2	0,7	1,3	1,2	-1,9	0,2
2016	2,8	0,5	0,8	1,4	1,4	-2,1	0
2017	1,1	-1,1	0,4	1,1	нет	-2,9	-0,1
2018	2,1	-1,1	0,7	1,9	1,3	-2,2	0,4
2019	1,1	-1,1	1,3	1,4*	0,4	-3,5	0,8
Среднее за 10 предыдущих лет:	1,5	-1,5	0,2	1,3*	0,8	-2,6	-0,2

Примечание: * – неполный ряд данных.

В 2019 году для территории заповедника и его охранной зоны отмечался рост активности развития ЭГП, при этом, как и в период 2015-18 годов, крупных по объему нарушений выявлено не было, что связано со значительным снятием напряжений в карстующихся массивах в предшествующие годы.

Всего было выявлено 314 проявлений активности ЭГП, их суммарный объем составил 7230,6 м³, при среднемноголетних значениях по 2018 год в 205 активизаций и объеме в 6602,6 м³. При увеличении в 2019 году количества проявлений к среднемноголетнему значению на 53 %, объем их лишь на 8 % превышал среднемноголетнее.

В количественном и в объемном отношении, как и в большинстве предыдущих лет наблюдений, абсолютно преобладали активизации ЭГП в долинах рек Сотки и Пинеги. При этом количество проявлений близко к прошлогодним по всем видам урочищ, а объем активизаций увеличился на 40-60 %.

Как и в большинство предыдущих лет, в 2019 году по генезису и в объемном и количественном отношении преобладали гравитационные нарушения (рис. 4.1-3), при этом в генетической структуре активизаций произошли изменения, вызванные увеличением доли крупных паводковых переотложений неконсолидированного материала.

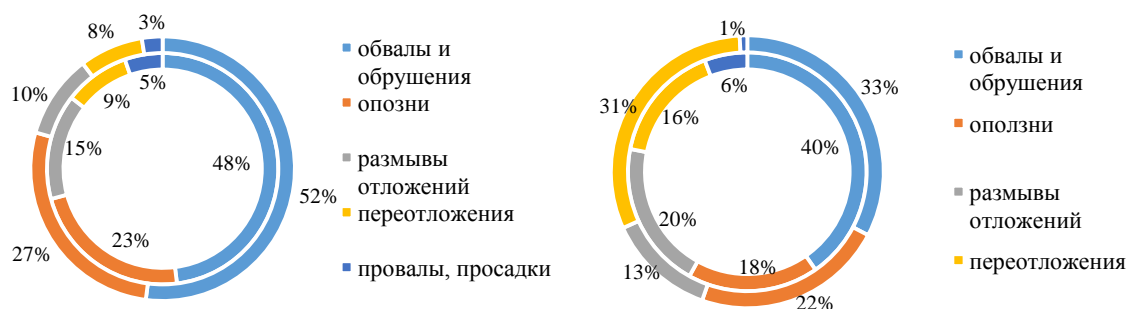


Рисунок 4.1-3 Распределение активизаций по генезису

Слева - 2018 г., справа - 1991-2018 гг.

Внутреннее кольцо – количество проявлений, внешнее – объем

Как и в 2018 году, в 2019 году, число переотложений неконсолидированного материала вдвое превышало их долю в многолетнем соотношении, а их объем был выше в 4 раза (2211, м³ при 50 проявлениях). В пещ. Бол. Голубинская суммарный объем вторичных отложений весеннего паводка по всей пещере превышал 820 м³(рис. 4.1-4).



Рисунок 4.1-4 Отложения паводкового потока из пещ. Бол. Голубинская

В 2019 году отложения паводкового потока из пещ. Бол. Голубинская формировались не только на берегах ручья, но и образовали площадку перед входом.

В 2019 году в количественном отношении преобладали активизации ЭГП с объемом <10 м³ (51 %), в объемном же отношении основная часть (38 %) приходилась на крупные проявления с объемом от $\geq 100 < 500$. Тогда как в 2018 году 38 % от общего объема активизаций приходилась на проявления от $\geq 10 < 50$ м³. Как и в 2015-18 годах нарушений > 500 м³ не выявлено.

В целом же, и в объемном и в количественном отношении на территории Пинежского заповедника и его охранной зоны, сохраняются устойчивые тренды роста активности ЭГП за период наблюдений с 1991 года.

Водный режим. Особенности динамики поверхностных и подземных вод территории заповедника и его охранной зоны в 2019 году связаны с характером внутригодового распределения атмосферных осадков и температурой воздуха на поверхности.

Для подземных карстовых вод особенности динамики определялись, прежде всего, высокими температурами воздуха на поверхности в зимний период и преимущественно ливневым характером атмосферных осадков. Особенностью года являлись высокие уровни и температуры воды в пещерах, низкие уровни минерализации, связанные с высокой активностью летних дождевых паводков.

В зимний период в пещерах преобладали высокие температуры воды, установившиеся после осенних паводков 2018 года. Подпорный паводок и лед на ручье в пещ. Г-1 не развивался.

Весенний паводок в пещерах развивался в 3-ю декаду апреля в 2019 году раньше, чем паводок на поверхностных водопроявлениях территории и на р. Пинеге. Паводок проходил на средних скоростях (0,2-0,5 м/с) при большом подъеме уровня воды. Максимальный расход потока (1436 л/с) был отмечен 6.05 для разгрузки из пещеры Большая Пехоровская.

Максимальной активности паводок достиг при усилении дождевым паводком во 2-й декаде мая. На 13 мая наблюдались мощная разгрузка (до 1 м/с) из пещ. Мал. Голубинской, подтопление дороги в логу Голубинском, ручей в устьевой части лога Тараканья Щелья. А в пещере Голубинский Провал на 13 мая пришелся пик подземного паводка, впервые визуально наблюдался подъем воды до верха деревянной лестницы (рис. 4.1-5). Ранее в годы высоких паводков подобные подъемы уровня воды фиксировались по следам.



Рисунок 4.1-5 Паводковый подъем воды на входе в пещ. Голубинский Провал 13 мая 2019 года достигал 7,5 м

Временный ручей Овечий, являющиеся индикатором паводковой активности активизировался 6.05 и продолжал действовать до 29.05.

В целом, для летнего и осеннего периодов характерно практически непрерывное воздействие дождевых паводков. Овечий ручей дважды возобновлял свое течение: в конце июля – начале августа и в конце октября.

Динамика минерализации и уровня воды озер в 2019 году отличалась стабильностью, её особенности связаны с характером внутригодового распределения температур воздуха и атмосферных осадков. Вскрытие озер отмечено в середине мая. Амплитуда уровня воды в озерах была близка к прошлогодней и составляла 22 см для оз. Сычево и 13 см для оз. Железного.

Кондуктометрическое опробование р. Сотки в 2019 году проводилось в 3-х повторностях (табл. 4.1-8) в весенний паводок и в промежутки между августовскими ливнями. Отмечались низкие уровни минерализации, температуры воды сохраняли тенденцию к снижению по всему профилю по мере поступления крупных разгрузок карстовых вод.

Таблица 4.1-8

Кондуктометрическое опробование р. Сотки, 2019 год

Точки опробования	Минерализация, мг/л			Температура воды, °С		
	20.05	6-7.08	23-26.08	20.05	6-7.08	23-26.08
30 км	20	65	70	9	8	12,5
25 км	65	115	185	7	8	12
20 км	100	165	230	7	8	11
15 км	180	315	335	6,5	7,8	10,5
10 км	295	470	560	6	7	10,5
5 км	315	490	570	6	7	10,5
0 км	325	455	610	5	7,5	9
Войван	390	570	650	5	7,3	8

Информация о гидрологическом режиме реки Пинеги в 2019 году (рис. 4.1-6) приводится по данным гидропоста Кулогоры Пинежской ГМС с дополнениями.

Ледовые явления на р. Пинеге начались 11.11.2018, продолжались длительное время, полное установление льда произошло лишь 10.01.2019, при низком (31 см) уровне воды в реке.

Весенний снеговой паводок на р. Пинеге начался с 30.04, густой ледоход отмечался с 4.05 по 5.05. Он проходил, как и в 2018 году при высоких уровнях и расходах воды. Их максимальные значения отмечены 17.05 и составляли, соответственно, 451 см и 4020 м³/с. Весенний снеговой

паводок продолжался до 25.05. Дальнейшее снижение уровня воды в реке было медленным, в связи с развитием дождевого паводка.

Развитие летней межени на р. Пинеге наблюдалось в последнюю декаду июля, с начала августа развивались серии значительных паводков. Максимальные значения паводковых показателей были достигнуты к концу октября (уровень воды до 248 см, расход 1750 м³/с).

Развития ледовых явлений осенью 2019 года не отмечалось не только до конца периода наблюдений, но и в ноябре – декабре.

Средний годовой уровень воды в р. Пинеге составил 76 см, что на 43 % выше среднегодового значения (53 см). Среднегодовой расход воды составил 443 м³/с, что на 18 % превышает среднегодовое (376 м³/с). Период открытого русла, как и в 2018 году продолжался 179 дней.

Отбор проб воды на общую минерализацию (кондуктометрию) воды в 2019 году проводился у пос. Голубино. В зимний период отбор проб не проводился, возобновился при развитии полыньи. Минимальное значение минерализации воды в реке – 70 мг/л было отмечено в период весеннего снегового паводка, а максимальное – 300 мг/л – в последнюю декаду июля.

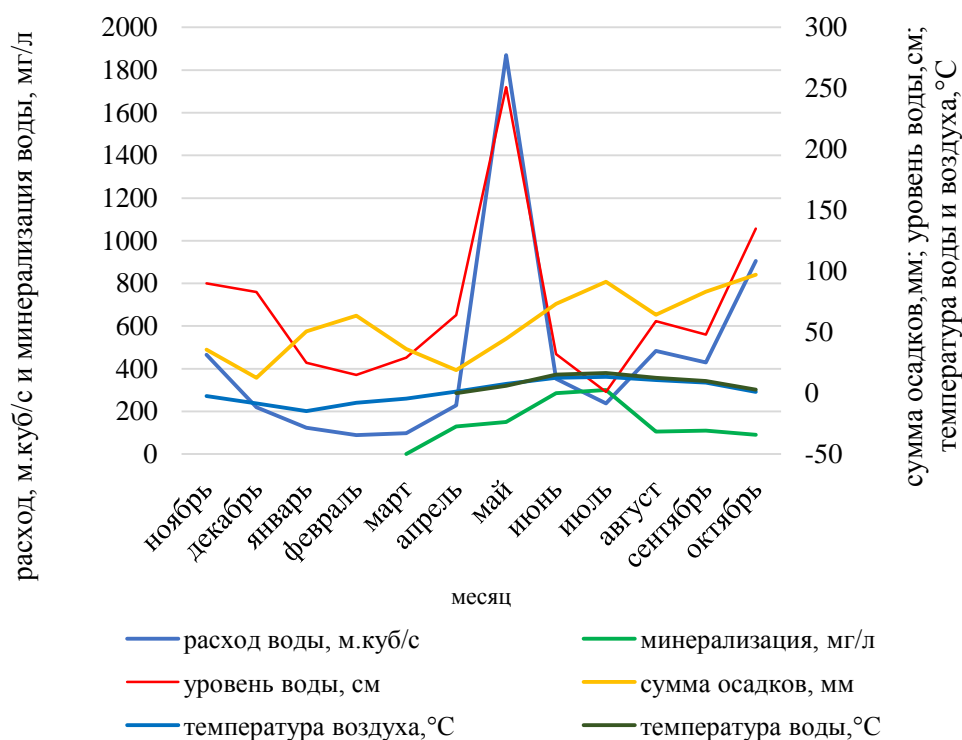


Рисунок 4.1-6 Гидрологический режим р. Пинеге, 2018-2019 годы (с основными режимобразующими факторами)

Видовое разнообразие флоры заповедника и продуктивность некоторых видов растений и грибов. В текущем году ведущим сотрудником ФИЦКИА РАН О.Н. Ежовым на территории заповедника выявлено 7 видов афиллофоровых грибов: *Antrodiella romellii* (Donk), *Antrodiella serpula* (P. Karst.) Spirin & Niemelä, *Aporpium macroporum* Niemelä, Spirin & Miettinen, *Atheliachaete calotricha* (P. Karst.) Tura, Zmitr., Wasser & Spirin [=Phanerochaete calotricha (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvardeen], *Gloeocystidiellum luridum* (Bres.) Boidin, *Phlebia subochracea* (Alb. & Schwain.) J. Erikss. & Ryvardeen, *Tomentellopsis echinospora* (Ellis) Hjortstam.

В 2019 г. специалистом Северного Полярного филиала ФГБНУ ВНИРО Н.Г. Отченаш и ведущим сотрудником ИКИА ФГБУН ФИЦКИА РАН Г.А. Дворянкиным в ходе альгологического обследования р. Сотки выявлено 56 таксонов водорослей из 5 отделов (*Bacillariophyta*, *Chlorophyta*, *Chrysophyta*, *Cyanophyta*, *Euglenophyta*), из них 43 новых для территории заповедника.

Новых видов лишайников, мхов и сосудистых растений не обнаружено. На настоящий момент флора сосудистых растений Пинежского заповедника насчитывает 505 видов, бриофлора, включая печеночники – 274, лишенофлора – 143, альгофлора – 106 таксонов (ряд образцов определены до рода), микрофлора включает 357 видов афиллофоровых, 84 вида агариковых грибов, 2 вида миксомицетов.

В 2019 г. продолжено изучение плодоношения древесных пород, ягодных кустарничков и основных видов съедобных шляпочных грибов.

Плодоношение древесных пород. В текущем году на территории заповедника урожай семян и плодов у хвойных пород был слабым, у лиственных пород он варьировал от сильного до слабого.

У ели в 2019 году зафиксирован слабый урожай – 1 балл, в 2018 г. у нее наблюдался сильный урожай шишек – 4-5 баллов, а в 2017 г. - полный неурожай - 0 баллов. У сосны в 2019 г., как и в 2017 г., урожайность семян оценивалась в 1 балл, в 2018 г. наблюдался урожай шишек в 2 балла. У лиственницы в 2019 г. зафиксирован урожай семян в 2 балла, в 2018 г. он оценивался в 3 балла, плодоношение вида в 2017 г. было слабым – 1-2 балла.

У березы урожай семян оценивался в 4 балла, в предыдущие 2 года он был средним - 3 балла. У рябины, ольхи, черемухи и осины, как и в 2017-18 гг. урожай семян и плодов был слабым - 0-1 балла.

Урожайность ягодных кустарничков. Весна текущего года наступила 16.03, на неделю раньше среднемноголетних сроков. Апрель и май были теплее обычного, среднемесячная температура +1,3°C и 7,7°C соответственно, при среднемноголетних значениях -0,1 и 6,7°C. Снеговой покров полностью сошел на несколько дней раньше обычного – 16 мая. Цветение черники началось на 10 дней раньше среднемноголетних сроков – 23.05. Цветение морошки, брусники и голубики отмечено в сроки близкие к среднемноголетним (4.06, 15.06 и 16.06 соответственно). Вторая половина июня была немного прохладнее первой, клюква зацвела на 5 дней позднее обычного - 26.06. В текущем году на территории заповедника отмечалось среднее и сильное цветение черники и клюквы (3–4 балла), интенсивность цветения брусники на разных участках колебалась от 2 до 5 баллов, цветение голубики, как и в предыдущие годы, было слабым (1 балл).

Начало и массовое цветение черники и морошки проходило в теплый период, в отдельные дни наблюдались слабые заморозки, менее -1°C, сильных дождей и осадков не отмечалось. Погодные условия способствовали формированию урожая плодов. Период цветения черники и морошки продолжался от двух до трех недель. Из-за холодной, с особенно низкими ночными температурами, и дождливой погоды июля и начала августа значительная часть завязей у черники отпала, недоразвилась или была поражена грибковыми болезнями. Продолжительность цветения брусники и клюквы составила около трех недель. Во время их цветения отмечались сильные ливни, часть цветков осыпалась. На формирование урожая плодов позднецветущих ягодников также неблагоприятно повлияла холодная и дождливая погода июля и первой половины августа.

Начало созревания плодов у черники проходило в сроки близкие к среднемноголетним – 17.07 (19.07), у морошки на 4 дня раньше обычного - 17.07 (21.07). Плоды голубики и брусники созрели намного позже среднемноголетних сроков, зрелые ягоды голубики появились 19.08 (4.08), брусники – 2.09 (19.08). У клюквы массовое плодоношение наблюдалось в конце сентября.

Урожай черники на большинстве стационарных площадях был слабым (1-2 балла), лишь на стационарной площадке № 16, расположенной близ озера Сычево, отмечался средний урожай плодов. Урожай морошки, голубики, брусники и клюквы повсеместно был слабым (1-2 балла). Сохранность урожая (% вызревших плодов от числа цветков) была невысокой: у черники на разных стационарных площадях от 7 до 30 %, у голубики - от 1 до 4 %, у клюквы – от 1 до 10 %, у брусники – менее 1 %. При этом, значительная часть плодов у черники и клюквы была поражена гнилями. На величину урожая ягодных кустарничков повлиял и вес плодов, плоды всех видов

были мельче обычного. Особенно мелкими были плоды брусники (повсеместно) и черники в долине Сотки.

Максимальный урожай черники отмечен в сосняке бруснично-чернично-зеленомошном (ст. пл. № 16) – 89,9 кг/га и ельнике чернично-зеленомошном (ст. пл. № 86) – 63,7 кг/га, клюквы – на болоте сосново-осоково-сфагновом (ст. пл. № 19) – 40,4 кг/га.

Динамика урожайности черники на стационарных площадях в 2017-2019 гг. представлена на рис. 4.1-7.

Анализ данных по урожайности других ягодников за трехлетний период показал, что у брусники в 2019 г. наблюдался самый слабый урожай за 3-х летний период (на стационарных площадях урожай плодов был от 0 до 4 кг/га), в 2017 г. урожайность брусники колебалась от 190 до 278 кг/га, урожай 2018 г. отличался наибольшей амплитудой, на разных участках он оценивался от 16 до 465 кг/га. Урожай клюквы в текущем году был так же самым слабым за последние три года, на разных участках – от 1 до 40 кг/га, наиболее сильно клюква плодоносила в 2017 г. – от 113 до 293 кг/га. В 2018 г. урожай ягод клюквы на разных площадях был от 83 до 191 кг/га. Урожай плодов голубики на протяжении трех лет оставался слабым.

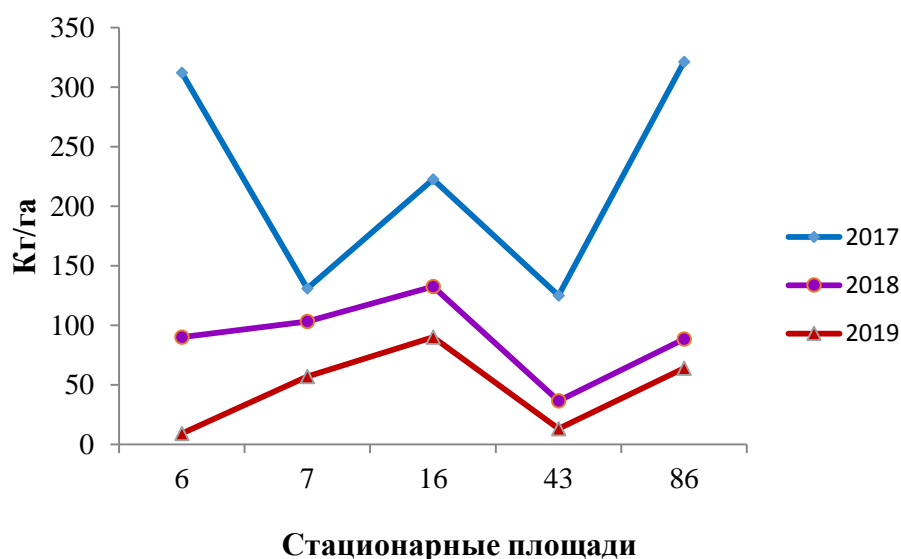


Рисунок 4.1-7 Урожайность плодов черники на стационарных площадях

Урожайность шляпочных грибов. В текущем году на территории заповедника повсеместно отмечался слабый (0-1 балла) урожай шляпочных грибов. Начало вегетационного сезона было теплым, снеговой покров окончательно сошел раньше обычного – 16 мая. Однако, летние месяцы отличались низкими температурами воздуха, ночью преобладали температуры ниже +10°C. Температура почвы в лесу на глубине 10 см в вегетационный период не поднималась выше 9,3°C, в июле и августе среднесуточная температура почв на данной глубине держалась, в основном, в диапазоне от 7 до 8°C. Поэтому, несмотря на достаточное увлажнение в течение сезона (количество осадков в июне –73,2 мм и июле –91,4 мм, превышало среднемноголетние значения, а в августе – 64,9 мм, было близко к среднемноголетнему), массового появления плодовых тел в течение сезона не наблюдалось. Для сравнения, в 2017 году, когда урожай шляпочных грибов оценивался в 3-4 балла, так же в летние месяцы наблюдалось превышение месячной нормы осадков, среднесуточная температура почвы на глубине 10 см в августе при этом была, преимущественно, выше 10°C.

Появление первых грибов отмечалось в обычные сроки – строчков 20.05 (23.05), подосиновиков – 4.07 (4.07), подберезовиков 26.06 (29.06), волнушек – 13.07. Сыроежки начали плодоносить значительно позднее обычного – 22.07. Первые встречи грибов были единичны, плодовые тела появлялись, в основном, по лесным дорогам и опушкам.

Во второй половине августа плодоношение грибов стало немного интенсивнее, плодоносили, в основном, пластинчатые грибы: сыроежки и горькушки, к концу августа стали чаще попадаться серушки и волнушки. Находки трубчатых грибов (подберезовиков,

подосиновиков, моховиков-желто-бурых) были единичны. На сопредельных с заповедником территориях в начале сентября местами отмечался урожай белых груздей и боровиков. В первой декаде сентября плодоношение грибов на территории заповедника, в основном, прекратилось.

Урожайность грибов в разных типах леса колебалась от полного неурожая (0 кг/га) до 7,9 кг/га. Максимальный урожай грибов отмечен в березняке голубично-зеленомошном (ст. пл. № 55), немного ниже была урожайность грибов в сосняке чернично-зеленомошном (ст. пл. № 50) – 7,0 кг/га. В ельнике осоково-сфагновом (ст. пл. № 77) плодовых тел в 2019 г. не образовалось.

На рисунке 4.1-8 представлена динамика урожайности шляпочных грибов (кг/га) за период наблюдений.

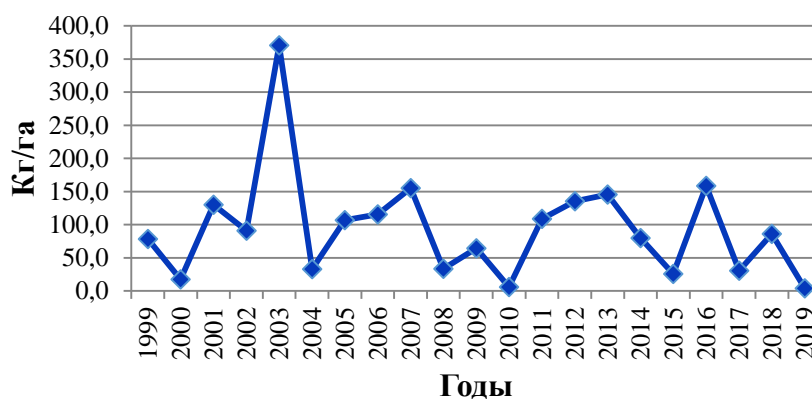


Рисунок 4.1-8 Динамика урожайности съедобных шляпочных грибов (среднее значение для 8 стационарных площадей)

Как видно из графика в последние три года наиболее урожайным был 2018 г., а наименее урожайным – 2019 г.

Видовое разнообразие фауны и численность некоторых видов животных. В 2019 г. на территории заповедника новые виды позвоночных животных не отмечены.

В настоящее время фауна заповедника включает 1 вид круглоротых, 14 видов рыб, 5 - земноводных, 1 вид рептилий, 157 видов птиц, из них гнездящихся 107 видов, 36 видов млекопитающих.

В Пинежском заповеднике многолетний мониторинг охотничьих ресурсов (далее - ОР) ведется с использованием различных методик. Основные из применяемых в зимний период – это учет на 10 постоянных маршрутах (ЗМУ) и на постоянных площадках маршрутно-окладным методом с применением окладов (квадратов) размером 500х500 м. В бесснежный период ведется подсчет поголовья охраняемой группировки бурого медведя по следам, дополнительно используются материалы регистраций зверей фотоловушками и визуальные наблюдения семейных групп. Численность других крупных хищников (волк, россомаха, рысь), а также лисицы, выдры и барсука, устанавливается путем картирования встреч зверей и их следов в течение всего года, проводится сбор информации от местных жителей по соседним с заповедником угодий.

Таблица 4.1-9

**Относительная численность (следов/10 км)
некоторых видов охотничьих зверей**

Виды	2017 год	2018 год	2019 год
Белка	4,0	0,9	38,2
Волк	0,3	0,1	0,2
Горноста́й	1,0	1,0	0,7
Зяец-беляк	37,5	22,0	28,3
Куница	2,4	4,0	4,3
Лось	1,1	1,2	0,2
Норка	0,7	1,0	1,0

**Плотность населения (особей/10 км²)
некоторых видов охотничьих зверей**

Виды	2017 год	2018 год	2019 год
Белка	153,7	35,0	150,0
Горноста́й	4,1	0,9	0,9
Заяц-беляк	146,6	103,2	75,9
Куница	9,0	8,0	6,9
Норка	5,6	3,5	2,2
Бурый медведь	0,8	0,6	0,7

Примечание: в таблице представлены результаты окладных учетов для видов (за исключением бурого медведя), пересчитанные, в том числе и за 2017 и 2018 гг., с использованием повышающих коэффициентов, полученных в Пинежском заповеднике в последние годы.

Волк. Зимой 2016-17 гг. в заповеднике и его охранной зоне регистрировались следы 2-х стай волков: в одной («западной») было 4 зверя, в другой («восточной») – 2 (взрослые самец и самка). «Западная» стая периодически заходила на территорию заповедника из соседних угодий, иногда по р. Сотке. «Восточная» стая большую часть времени проводила в заповеднике, иногда выходя за его пределы в долину Пинеги. Эта пара хищников принесла в 2017 г. 7 щенков, из которых к зиме осталось 4 прибылых. Летом 2018 г. на территории заповедника отмечен выводок волков с 4-я прибылыми. В 2019 г., судя по следам и материалам фоторегистрации, на территории заповедника одна пара принесла щенков, но количество их установить не удалось.

Лось. Размер поголовья лосей в Пинежском заповеднике в последние 3 года заметно сократился, после того как на охраняемой территории с 2016 г. постоянно стали встречаться волки. Хищники, в том числе бурый медведь, активно охотятся на лосей, в основном, молодняк, что приводит к сокращению поголовья сохатых. Неблагоприятные (для лосей) погодные условия весны, когда устанавливаются насты, заметно ухудшают условия выживаемости сохатых в этот период. Заповедная группировка лосей явно угнетена. Зимой 2019-20 г. отмечен высокий уровень уплотненного снегового покрова с образованием весной продолжительных настов, что приведет к дальнейшему снижению поголовья лося.

Бурый медведь. Группировка бурого медведя в Пинежском заповеднике в последние годы находится в относительно стабильном состоянии. Охотничий пресс на заповедную группировку минимален. В последние 3 отмечается низкая осенняя урожайность ягод, что создает проблемы для медведей в нажировочный период. В 2019 г. в заповеднике и его окрестностях зарегистрирован практически полный неурожай ягод, что привело к откочевке части населения медведей за пределы охраняемой территории.

Лесная куница. Численность куницы в последние годы остается относительно стабильной, отмечается небольшое уменьшение поголовья вида.

Норка. В настоящее время в Пинежском заповеднике обитает, по-видимому, только американская норка. Численность американской норки в последние года испытывает тенденцию к уменьшению.

Горноста́й. Численность горноста́й остается на очень низком уровне.

Заяц – беляк. Наблюдается снижение численности зайца-беляка по сравнению с прошлыми годами.

Тетеревиные птицы

Численность тетеревиных птиц определяется путем проведения специальных учетов после периода их размножения в конце августа - начале сентября. Ниже представлены результаты таких учетов, полученные на территории заповедника за период 2017–2019 гг. в сравнении со среднемноголетними значениями за период наблюдений с 1985 г. по 2019 г.

Глухарь. По результатам осенних учетов 2019 года показатель плотности глухариного населения составил 95,2 особей на 10 км². В 2018 году этот показатель был 11,7 особей на 10 км². По сравнению с прошлым годом численность глухаря выросла в 8 раз. Отчасти это объясняется особенностями применения методики маршрутного учета. Средняя многолетняя за период с 1985

по 2018 год составила – 44,0 особи на 1000 га. По результатам учетов в 2019 году плотность особей вида выше среднего многолетнего на 51,2 особи на 1000 га.

Тетерев. По результатам осенних учетов в 2019 г. отмечалось увеличение численности тетерева до 88,8 особи на 1000 га, что в 1,2 раза выше прошлогодних показателей – 69,6 особи на 1000 га. В последние годы прослеживается тенденция роста численности тетерева, как и остальных видов тетеревиных. Средняя многолетняя, по результатам учетов за период с 1985 по 2018 год составила 44,5 особи на 1000 га. Показатель плотности вида в 2019 году выше среднего многолетнего на 44,3 особи на 1000 га.

Рябчик. По данным маршрутных учетов 2018 г. численность рябчика была 148,8 особей на 10 км², в 2019 году этот показатель составил 366,6 особей/10 км², т.е. рост численности составил 246 % по отношению к показателю 2018 года. По результатам учетов, средняя многолетняя за период с 1985 по 2018 год составила 231,3 особи на 1000 га. В 2019 году плотность особей рябчика была выше среднего многолетнего на 135,3 особи на 1000 га.

В таблице 4.1-11 приводятся данные по динамике численности тетеревиных птиц за последние 3 года.

Таблица 4.1-11

**Результаты учетов тетеревиных птиц на постоянных маршрутах
в августе 2017-2019 годов (особей на 1000 га)**

Вид	2017 год	2018 год	2019 год	среднее за 34 года
Глухарь	43,5	11,7	95,2	44,0
Тетерев	22,9	69,6	88,8	44,5
Рябчик	102,6	148,8	366,6	231,3

Редкие виды. В 2019 г. в заповеднике «Пинежский» продолжались наблюдения за редкими видами флоры и фауны, включенными в Красные книги России (2001, 2008) и Архангельской обл. (2008).

Объекты растительного мира. В Красную книгу России (2008) включены 2 вида лишайников: лобария легочная и бриория Фремонта, 6 видов сосудистых растений: калипсо луковичная, башмачок настоящий, надбородник безлистный, пальчатокоренник Траунштейнера, ятрышник шлемоносный и качим уральский подвид пинежский, произрастающие на территории заповедника, и один вид харовых водорослей, – *Chara strigosa* A.Braun. В Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области, утвержденный Постановлением Правительства Архангельской области 24 октября 2019 г. вошли: 29 видов грибов, 7 видов лишайников, один вид водорослей, 17 видов листостебельных мхов, 21 вид сосудистых растений.

Мониторинговые наблюдения за состоянием популяций редких видов растений проводились на территории заповедника (долина р. Сотки), в его охранной зоне и на территории памятника природы «Голубинский карстовый массив». Объектами наблюдения были 2 вида Красной книги Российской Федерации: башмачок настоящий и калипсо луковичная.

Весна текущего года наступила 16.03, на неделю раньше среднемноголетних сроков. Снеговой покров полностью сошел на несколько дней раньше обычного – 16 мая, первые же проталины в верхних частях склонов южных экспозиций образовались еще в конце апреля. Разница в сроках начала вегетации калипсо луковичной и башмачка настоящего в разных местах произрастания составила 7-14 дней.

Начало вегетации калипсо луковичной в Голубинском логу отмечено на 10 дней раньше обычного – 29.04, на северном склоне лога Тараканья Щелья – 13.05, что соответствует среднемноголетним срокам, в долине Сотки – 16.05. Начало цветения вида на стационарной площади № 29 началось на 8 дней раньше обычного - 22.05, на стационарной площади № 26 (Тараканий лог) на 5 дней позже обычного - 5.06, на стационарной площади № 41 (ур. Филипповская) в сроки близкие к среднемноголетним – 29.05. Период цветения вида в основном был непродолжительным – около 2 недель, длительное цветение калипсо луковичной – более 3 недель зафиксировано только на стационарной площади № 29.

Плодоношение вида на большинстве площадей было успешным, так на стационарной площади № 26 из 5 цветущих особей коробочки образовались у трех растений, на стационарных площадях №№ 68 и 69 завязалось 3 и 2 коробочки (цветущих особей было 7 и 3 соответственно). На площади № 29 плодов не образовалось, плодоношение вида было отмечено за ее границами. Начало созревания плодов калипсо луковичной в долине Сотки отмечалось на неделю раньше обычного (26.07), а в окрестностях Голубино – на неделю позднее (7.08), высыпание семян на всех площадях проходило в обычные сроки - в середине августа.

По сравнению с прошлым годом общая численность особей калипсо луковичной в долине Сотки уменьшилось на 25 %, на 35 % уменьшилось число цветущих растений. По-видимому, это снижение объясняется жаркой и засушливой погодой лета 2018 г. В логу Тараканья Щелья численность популяции осталась на прежнем низком уровне, в Голубинском логу – возросла вдвое.

Башмачок настоящий на склонах Голубинского лога (ст. пл. № 29) начал вегетацию на 2 недели раньше среднемноголетних сроков - 6.05, в логу Тараканья Щелья на южном (ст. пл. № 25) и северном склонах (ст. пл. № 26) вид начал вегетировать одновременно – 11.05, что также на 10-14 дней раньше обычного. В долине Сотки начало вегетации наблюдалось 20.05, что на 4 дня раньше среднемноголетних сроков.

Начало цветения орхидеи в Голубинском логу наступило на 5 дней раньше (11.05), а в долине Сотки на 6 дней позднее обычного (22.06). В логу Тараканья Щелья начало цветения вида на склонах разной экспозиции отличалось по срокам, на склоне южной экспозиции цветение башмачка настоящего началось 11.06 (на 6 дней раньше среднемноголетних сроков), на склоне северной – 26.06 (на 4 дня позднее обычного). Цветение башмачка настоящего пришлось на прохладный период и в большинстве мест произрастания продолжалось более 3-х недель.

Плодоношение венерина башмачка в долине р. Сотка и в Голубинском логу было слабым, на ст. пл. №№ 29 и 67Б образовалось по 1 плоду, причем на ст. пл. 67Б плод сгнил, на ст. пл. № 67А – коробочек не было. В Тараканьем логу плодоношение, как и в 2018 году, было успешным, на ст. пл. № 25-26 завязалось 5 коробочек. Начало созревания семян отмечено в первой половине сентября.

Численность особей башмачка настоящего и в заповеднике, и на прилегающих территориях уменьшилась на 9 %, при этом число цветущих растений, по сравнению с прошлым годом, возросло в долине р. Сотка 2,5 раза, в окрестностях п. Голубино – на 17 %.

Увеличение доли генеративных особей в онтогенетическом спектре вида связано с более благоприятными условиями начала вегетационного сезона 2019 г., по сравнению с 2018 г., когда низкие температуры воздуха и почвы в конце мая – начале июня привели к повреждению формирующихся бутонов орхидеи.

На рисунке 4.1-9 представлена динамика общей численности особей популяций калипсо луковичной и башмачка настоящего на стационарных площадях в пойме р. Сотки за период наблюдений. Как видно из графика, за последние три года наибольшая численность у обоих видов зафиксирована в 2018, а наименьшая – у калипсо луковичной в 2019, а у башмачка настоящего – в 2017 гг.

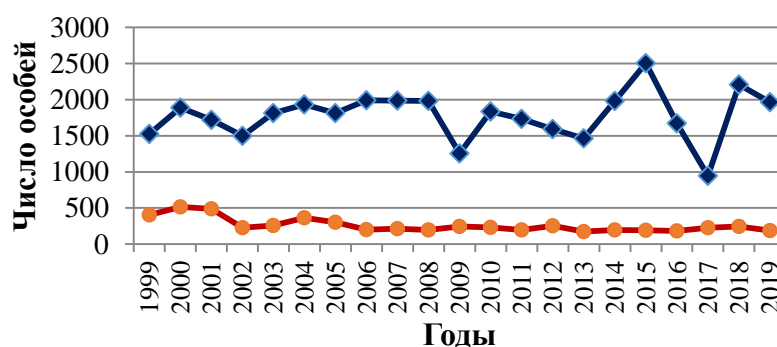


Рисунок 4.1-9 Динамика численности популяций калипсо луковичной (нижний ряд) и башмачка настоящего (верхний ряд) в пойме реки Сотки

Объекты животного мира В Красную книгу России (2001) включены, обитающие на территории заповедника мнемозина (кл. насекомые, отр. чешуекрылые) и обыкновенный подкаменщик (кл. костные рыбы).

Птицы. На территории заповедника и охранной зоны в 2019 году из видов птиц, включенных в Красную книгу РФ (2001) гнездилась скопа. Зафиксированы единичные встречи беркута и орлана-белохвоста.

Из видов, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области (2019), в 2019 году гнездились лебедь-кликун и чеглок. В гнездовой период отмечены встречи осоеда, мохноногого сыча, воробьиного сыча и длиннохвостой неясыти.

Из млекопитающих, включенных в региональную Красную книгу, на территории Пинежского заповедника в 2019 году, как и в 2017-2018 годах, обитала белка-летяга.

Национальный парк «Кенозерский»

Национальный парк «Кенозерский» образован 28 декабря 1991 года во исполнение Постановления Правительства РФ № 84 от 28.12.1991 года. 22 июня 2016 г. приказом Минприроды России № 358 ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» и ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье» реорганизованы в форме присоединения к ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье». В результате реорганизации 07 декабря 2016 г. ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье» прекратило свою деятельность.

Национальный парк «Кенозерский» расположен на стыке Плесецкого, Каргопольского административных районов Архангельской области и Пудожского района республики Карелия. В ходе проведения землеустроительных работ уточнены границы парка, площадь составляет 140218 га.

Кенозерский национальный парк является эталонной системой исторической среды обитания человека, объектом, сохранившим многовековую историю и культуру Русского Севера. Свидетельство этому – сохранившиеся природные комплексы и объекты, многочисленные памятники материальной и духовной культуры, архитектуры, монументальной живописи, иконописи, археологии, богатый этнографический материал.

Взаимодействие материальной и духовной культур славян и местных угро-финских племён, сменивших протосаамов, привело к созданию самобытного хозяйственно-культурного уклада жизни и этико-эстетической системы мировоззрения.

Это уникальная территория, гармонично сочетающая исторически сложившиеся культурные ландшафты и фрагменты реликтовых природных систем Русского Севера.

Флора парка насчитывает 636 видов высших сосудистых растений, 189 видов мхов, 212 видов лишайников, 286 видов грибов, из них 164 вида - афиллофоровых. Здесь встречается 321 вид наземных позвоночных, в том числе 52 видов млекопитающих, 260 видов птиц, 4 вида рептилий, 5 видов земноводных, из беспозвоночных 37 видов речных моллюсков, 178 видов насекомых. В почти 300 водоёмах общей площадью более 20 тыс. га обитает 29 видов рыб и 2 вида миног.

На территории парка обнаружены в общей сложности 128 видов растений и животных, включённых в Красные книги: Российской Федерации (39 видов: животные – 27 видов (рыбы - 3, моллюски – 1, птицы – 23), сосудистые растения – 8, пресноводные водоросли -1 вид, грибы – 1 вид, лишайники – 2 вида) и Архангельской области (118 видов: животные – 47 видов (рыбы - 1, пресмыкающиеся и земноводные – 4, моллюски – 1, птицы – 29, наземные млекопитающие -7, насекомые – 5 видов), сосудистые растения - 33, мхи – 12, грибы – 17, лишайники – 7, пресноводные водоросли – 2 вида, в том числе рекомендованные для бионадзора), в Красный список IUCN 10 видов: животных – 9 (наземные млекопитающие - 1, моллюски – 1, птицы –7), сосудистые растения - 1.

Кенозерский национальный парк в 1999 году внесён в каталог «Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России» (соответствует GloballyImportantBirdsAreas по критериям BirdLifeInternational) и категориям B1.1, B2, B3 КОТР регионального значения (RegionalImportantBirdsAreas), и в 2004 году включён во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. В 2014 г. культурный ландшафт «Заповеданное Кенозерье» включён в Предварительный список всемирного наследия ЮНЕСКО.

В целях обеспечения природоохранного режима и создания условий для ведения рационального хозяйствования и природопользования на территории Кенозерского национального парка выделены зоны с различными режимами природопользования:

- особо охраняемая – 13,74 %;
- рекреационная – 52,12 %;
- зона охраны культурных ландшафтов – 34,14 %.

Охрана территории

За отчётный период наблюдается изменение показателей общего количества и видов нарушений. В 2019 году отмечается повышение общего количества нарушений на 17 единиц, особенно это выражено в правонарушениях, связанных с незаконным пребыванием граждан на территории без разрешения, незаконным движением и стоянкой механизированных транспортных средств, относительно 2019 года увеличилось на 8 единиц, граждане стали более информированы о законном требовании приобретения разрешений на право пребывания, но всё же допускают нарушения режима. Количество правонарушений по незаконному рыболовству находится на равнозначном уровне относительно последних трёх лет. В 2019 г. впервые за последние 3 года выявлено 3 нарушения связанных с загрязнением природных комплексов. Количество «безличных» дел, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов, вернулось к 2017 году. Количество безличных дел не растёт это связано с эффективным использованием фотоловушек при выявлении виновных лиц, осуществляющих незаконное рыболовство. В 2019 году оформлено всего 7 материала дел по неуплате штрафа в установленный законом срок, показатели сравнялись с 2017. Количество изъятых орудий незаконного природопользования (объецаивающие сети, невода, ловушки) увеличилось в 2 раза. Огнестрельное оружие изымалось только в 2018 г. На прежнем уровне количество изъятых, арестованных транспортных средств, мотолодок относительно последних трёх лет. В 2019 г. впервые за последние 3 года изъята рыба (123,1 кг). На треть увеличилось количество наложенных и взысканных штрафов. Ведётся совместная работа с судебными приставами и сотрудниками полиции, заключены планы взаимодействия с отделами полиции по Плесецкому и Каргопольскому району. Проводятся ежегодные учебные занятия с инспекторским составом, вновь принятые инспектора и наиболее инициативные сотрудники выезжают на обучающие семинары и курсы повышения квалификации.

За 2019 г. государственными инспекторами в области охраны окружающей среды выявлено 60 нарушений режимов национальных парков и иных правил охраны, из них:

- незаконная охота – 1 ед.;
- незаконное рыболовство – 17 ед.;
- незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта – 32 ед.;
- загрязнение природных комплексов – 3 ед.;
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 0 ед.;
- неподчинение законному требованию должностного лица – 0 ед.;
- неуплата административного штрафа в установленные законом сроки – 7 ед.;
- невыполнение предписания – 0 ед.;
- самовольный захват земли – 0 ед.;
- незаконный вывоз историко-культурных ценностей – 0 ед.

В 8 случаях нарушители не были установлены.

В отношении 44 гражданина вынесены постановления о назначении административного наказания, наложено штрафов на сумму 161 100,00 руб.

Взыскано штрафов 33 единиц на общую сумму 147 3900,00 руб.

Предъявлено исков о возмещении ущерба 3 единиц на общую сумму 56 800 руб.

Взыскано ущерба по предъявленным искам 3 единицы на общую сумму 56 800 руб.

Изъято, арестовано транспортных, плавательных средств подвесных моторов 8 единиц.

Изъято, арестовано 109 единица орудий незаконного природопользования, в том числе 83 объецаивающих сетей и 26 ловушки (мерёжи, рюжи).

Изъято, арестовано гладкоствольного оружия 0 ед.

Изъято 123,1 кг продукции незаконного природопользования (рыба).

Наложено арест на 0,0 куб. м. древесины.

Таблица 4.1-12

Сведения нарушений, выявленных на территории национального парка «Кенозерский»

	Кол-во 2017 год	Кол-во 2018 год	Кол-во 2019 год
Существо выявленного экологического правонарушения:			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0	0	0
Незаконные сенокосение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	0	1	1
Незаконное рыболовство	21	15	17
Незаконный сбор дикоросов	0	0	0
Самовольный захват земли	0	0	0
Незаконное строительство	0	0	0
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	51	24	32
Загрязнение природных комплексов	0	0	3
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	0	0	0
Нарушение режима авиацией	0	0	0
Иные нарушения:			
Невыполнение предписания	0	0	0
Неподчинение должностному лицу	0	0	0
Неуплата адм. штрафа в срок	7	2	7
Незаконный вывоз историко-культурных предметов	0	1	0
Итого:	79	43	60
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	8	4	8
Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования:			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей	7	10	8
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	0	1	0
Сетей, бредней, неводов (шт.)	45	48	83
Вентерей, мереж, верш (шт.)	20	3	26
Капканов (шт.)	0	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Рыбы (кг.)	0	0	123,1
Икры лососевых и осетровых (кг)	0	0	0
Дикоросов (кг)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	0	0	0
Выявлен незаконный отстрел или отлов (обязательно указать вид животного):			
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
Крупных хищных зверей (гол.)	0	0	0
Пушных зверей (гол.)	0	0	0
Птиц, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Иных животных, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
на граждан	65/194	31/97,1	44/161,1
на должностных лиц	0	0	0
на юридических лиц	0	0	0
Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
с граждан	56/170,5	33/102,7	48/147,39
с должностных лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):			
физическим лицам	0	0	0
юридическим лицам	0	0	0
Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):			
с физических лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
Количество уголовных дел, возбужденных правоохранительными органами по выявленным нарушениям:	0	0	0

	Кол-во 2017 год	Кол-во 2018 год	Кол-во 2019 год
Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)	0	0	0

Природопользование

В соответствии с установленным режимом национального парка, на территории, в границах зоны охраны культурных ландшафтов и рекреационной зоны, допускается осуществление различных видов природопользования, в том числе традиционных, которые являются важнейшей составляющей историко-культурной среды.

Лесное хозяйство

Леса парка занимают 76,9 % его территории. Преобладают сложные по составу древостои, но основной лесообразующей породой на территории парка является сосна обыкновенная (44 %). Еловые древостои произрастают на 25 % покрытой лесом площади. Насаждения с преобладанием лиственницы практически не встречаются и отмечены лишь на площади 0,3 га. Однако в составе древостоев лиственница встречается чаще: на площади 1738 га. Наличие больших площадей, занятых берёзовыми и осиновыми насаждениями (28 %) объясняется активным зарастанием сельхозугодий. Половина всех древостоев парка имеет возраст от 70 до 90 лет. Возрастная структура древостоев объясняется развитием лесозаготовок с 30-х годов XX века, использованием подсечно-огневого земледелия, а также последствиями сильных лесных пожаров, которые проходили на территории 90, 140, 170 лет назад. На территории парка практически не осталось коренных лесов. Они представлены разбросанными по территории фрагментами, суммарная площадь которых не превышает 5 тыс. га. Преобладание производных лесов, их высокая фрагментарность и антропогенная освоенность территории определили высокое видовое разнообразие.

С 2017 года объем заготовки древесины увеличивается за счёт роста потребности граждан в дровяной и деловой древесине для собственных нужд (табл. 4.1-13).

Таблица 4.1-13

Сведения об объемах рубок

Год	Площадь лесных участков, пройденные рубками ухода, га	Объем заготовленной ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе для	
			обеспечения граждан, проживающих на территории деловой и дровяной древесиной, тыс.м ³	Количество договоров купли-продажи лесных насаждений, шт.
2017	111,79	4,7	2,6	172
2018	104,59	5,9	3,0	187
2019	82,02	4,8	2,2	141

В 2017 году рубками ухода пройдено 111,79 га лесных насаждений, с вырубкой 4,7 тыс. м³ древесины, из них 2,6 тыс. м³ заготовлено местным населением по договорам купли-продажи для собственных нужд (172 договора).

В 2018 году рубками ухода пройдено 104,59 га лесных участков, с заготовкой 5,9 тыс. м³ древесины, в том числе 3,0 тыс. м³ в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд по 187 договорам купли-продажи лесных насаждений.

В 2019 году на территории парка было пройдено рубками ухода 82,02 га лесных участков, с заготовкой 4843,6 м³ ликвидной древесины, в том числе 2215,6 м³ в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд.

Все работы по рубкам ухода и санитарным мероприятиям связаны с заготовкой ликвидной древесины и произведены в соответствии с материалами лесоустройства 2014 года и проектом освоения лесов 2019 года.

Охота

С 2017 г. весенняя охота на водоплавающую, боровую птицу не открывалась.

Осенняя охота в 2017–2019 гг. годах проводилась на основании лицензий, выданных гражданам администрацией национального парка. Путёвки на право спортивной охоты выдавались исключительно гражданам, проживающим в населённых пунктах, расположенных в границах территории национального парка.

Разрешения на отстрел копытных зверей (по видам) и медведей в рамках промысловой и любительской охоты, а также охоты в целях обеспечения традиционного природопользования коренных малочисленных народов в 2017-2019 гг. не выдавались (табл. 4.1-14).

Таблица 4.1-14

Сведения об охоте

Показатели	2017 год	2018 год	2019 год
Открывалась ли весенняя охота	Нет	Нет	Нет
Количество путёвок на право спортивной охоты в осенний период, шт.	47	47	43
Количество разрешения на отстрел копытных зверей и медведей, шт.	0	0	0

Любительское и спортивное рыболовство

На территории национального парка осуществляется лов рыбы местным населением в любительских и спортивных целях для личного потребления.

Любительский лов рыбы промысловыми орудиями разрешён на водоёмах в зоне охраны культурных ландшафтов и в рекреационной зоне исключительно для граждан, проживающих в населённых пунктах, расположенных в границах национального парка.

Спортивный лов рыбы крючковыми снастями разрешён также посетителям национального парка в зоне охраны культурных ландшафтов и рекреационной зоне. Рекомендованные объёмы добычи (далее – РОД) определены для промысловых видов рыб по отдельным водоёмам парка.

Основными объектами добычи на территории парка являются: сиг, европейская ряпушка, озёрная корюшка, лещ, налим, обыкновенная щука, плотва, речной окунь и язь.

Основные сведения о ловле водных биологических ресурсов (далее – ВБР) - рыбы на территории парка представлены в таблицах 4.1-15 – 4.1-18 и на рисунках 4.1-10, 4.1-11.

Таблица 4.1-15

Любительское и спортивное рыболовство

Параметры	2017 год	2018 год	2019 год
Количество выданных разрешений, шт.	1870	1620	1881
Сети длина 50 м, ячея более 20 мм, шт.	1525	1248	1501
Сети ряпушковые длина 50 м, ячея до 16 мм, шт.	345	357	365
Невода	6	10	7
Мерёжи	91	5	8
Крючковые снасти	0	0	0

Таблица 4.1-16

Уловы водных биологических ресурсов в водоёмах в 2017 г.

Объект ВБР	РОД, т	Вылов ВБР за 2017 год, т	% освоения квот
Сиг	0,6	0,5	83,3
Ряпушка	31,2	26,5	84,9
Корюшка	4,0	2,3	57,5
Лещ	18,1	16,7	92,3
Налим	8,4	6,8	81,0
Щука	20,5	19,0	92,7
Плотва	15,1	12,0	79,5
Окунь	20,7	17,9	86,5
Язь	5,0	4,7	94,0
ИТОГО	123,6	106,4	86,1

Таблица 4.1-17

Уловы водных биологических ресурсов в водоёмах в 2018 г.

Объект ВБР	РОД, т	Вылов ВБР за 2018 год, т	% освоения квот
Сиг	0,6	0,49	81,00
Ряпушка	31,2	30,73	98,49
Корюшка	4,0	2,90	72,50
Лещ	18,1	15,45	85,38
Налим	8,4	6,37	75,86
Щука	20,5	18,47	90,10
Плотва	15,1	10,68	70,70
Окунь	20,7	16,80	81,16
Язь	5,00	4,80	90,10
ИТОГО	123,6	106,69	82,81

Таблица 4.1-18

Уловы водных биологических ресурсов в водоёмах в 2019 г.

Объект ВБР	РОД, т	Вылов ВБР за 2019 год, т	% освоения квот
Сиг	0,4	0,490	122,5
Ряпушка	37,2	30,628	82,3
Корюшка	4,0	2,450	61,3
Лещ	18,1	15,749	87,0
Налим	7,4	6,582	88,9
Щука	19,5	19,243	98,7
Плотва	15,1	11,291	74,8
Окунь	20,7	18,733	90,5
Язь	5,00	4,870	97,4
ИТОГО	123,6	110,036	89,0

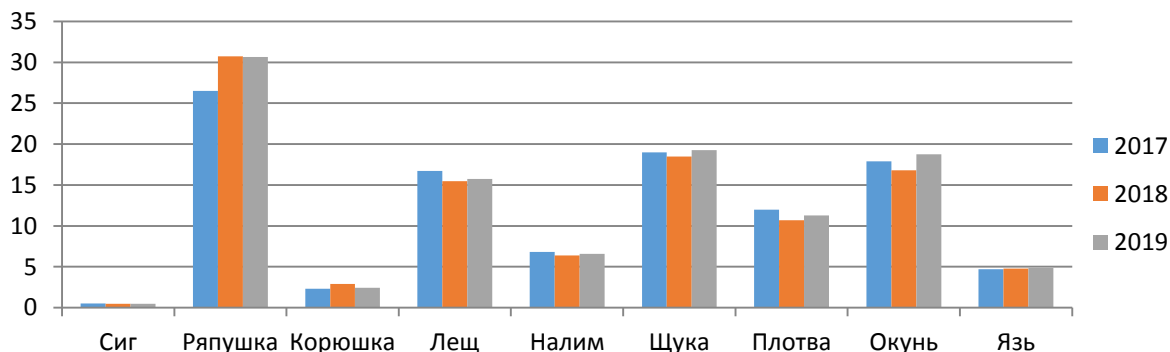


Рисунок 4.1-10 Динамика вылова ВБР

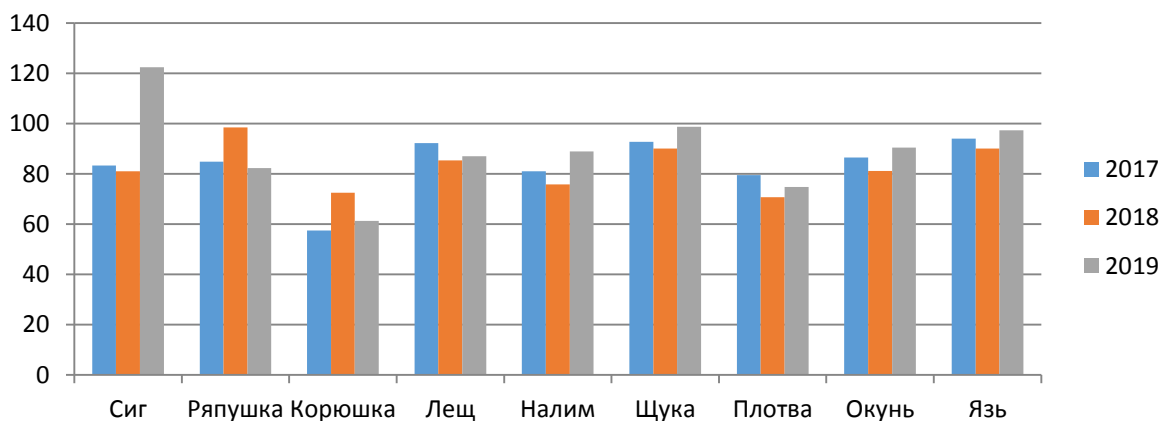


Рисунок 4.1-11 Динамика процентного соотношения освоения квот

Рекомендованные объемы добычи ВБР на территории Кенозерского национального парка в 2019 г. освоены, в среднем, на 89 %. По основным промысловым видам рыб выборка квот изменялась от 61,3 до 122,5 %. Квота на сига превышена на 22,5 %, щуки – на 0,9 %. Запасам указанных видов рыб такое превышение квот не угрожает. Общее освоение квот в 2019 г. по сравнению с 2018 г. увеличилось примерно на 6 %.

Изучение природных комплексов и объектов

Научно-исследовательская деятельность в области изучения и охраны природного наследия национального парка «Кенозерский» направлена на инвентаризацию биологического разнообразия территории на видовом и экосистемном уровнях, выработку научных основ охраны флоры и фауны, а также на ведение мониторинга состояния природных объектов парка.

В 2017 году проводилась работа по 8, а в 2018 году по 10 научным темам, связанным с природным наследием парка, результатом которой стали научные отчёты и статьи в сборниках российских научно-практических конференций.

В 2019 г. проводилась работа по 10 научным темам, связанным с природным наследием парка, результатом которой стали научные отчёты и статьи в сборниках российских научно-практических конференций:

Дворянкиным Г.А., кандидатом биологических наук, научным сотрудником отдела изучения природных комплексов и объектов подготовлен научный отчёт «Состояние популяций, оценка численности, возможный допустимый улов промысловых видов рыб, а также рекомендации по режиму любительского рыболовства в водоёмах Кенозерского национального парка в 2020 г.» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 970.

Дровниной С.И., ведущим научным сотрудником, начальником отдела изучения природных комплексов и объектов подготовлен научный отчет «Результаты мониторинга популяций *Surgipedium calceolus* L. на пробных площадях в Каргопольском секторе Кенозерского национального парка в 2019 году» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 896.

Были выявлены неизвестные ранее места произрастания редкой орхидеи. В общей сложности в районе Коломинских озёр и в районе Сяргозера описано и промерено около 1500 побегов башмачка настоящего. Исследования показали стабильность популяций. Кроме того, обнаружены новые места произрастания в Парке редких для Архангельской области видов – телиптериса болотного и орхидеи дремлика широколистного.

Соболевым В.М., старшим государственным инспектором в области охраны окружающей среды – охотоведом, Козыкиным А.В., научным сотрудником – заведующим сектором управления культурными ландшафтами подготовлен научный отчет по теме «Изучение расселения бобров по реке Чаженга в июне 2019 года (Каргопольский сектор Кенозерского национального парка)» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 968.

Собранные данные говорят о присутствии на реке не менее 10 семей бобров. Бобры не смогли устроить плотин и хаток на реке и поселились в норах на высоких берегах. Вероятно, это связано с мощными и высокими весенними паводками.

Чураковой Е.Ю., кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником ФИЦКИА РАН проведено исследование по теме «Инвентаризация бриофлоры необследованных участков, подготовка конспекта видов Кенозерского национального парка». Срок выполнения работ с 19 мая по 01 октября 2019 г. Подготовлен отчет «Мхи Каргопольского сектора национального парка «Кенозерский» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.1.Оп.2.Д.956. На основе полевых материалов подготовлен новый список мхов, который пополнился на 41 вид и теперь составляет 189 видов. Выяснено, что на обследованной территории растёт 129 видов листостебельных мхов из 33 семейств и 73 родов. На обследованной территории были выявлены места произрастания 1 вида сосудистых растений вяза шершавого, 7 видов мхов (буксбаумия безлистная, фонтиналис гипновидный, гомалия трихомоновидная, гедвигия реснитчатая, изотециум мышехвостоподобный, неккера перистая, сэлания сизоватая) и

2-х вида лишайников (бриория Фремонта, лобария лёгочная), включенных в «Красную книгу Архангельской области» (2008) и Приложение к ней – список биологического надзора: Кроме того отмечены такие, редкие для территории парка виды флоры, как ольха чёрная и орляк обыкновенный. Наибольшее число встреч характерно для долины реки Порженки и прилегающих территорий (гора Белая, урочище Глухая Лахта).

Кулебякиной Е.В., кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником КарНЦ РАН проведено исследование по теме «Выявление распространения летяги обыкновенной (*Pteromys volans* L.) на территории ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Сроки выполнения работ: 06 сентября–15 октября 2019 г. Подготовлен отчет «Выявление наличия и распространения летяги на территории национального парка «Кенозерский»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.1.Оп.2.Д.963.

Подтверждено присутствие редких видов, охраняемых на территории Архангельской области – летяги обыкновенной, гребенчатого тритона в Каргопольском секторе Парка, обнаружен редкий вид – гриб паутинник фиолетовый, занесённый в Красную книгу России. Список видов Парка пополнен новыми видами грибов – паутинник вандузерский, хлороцибория сине-зеленоватая, телефора пальчатая, кордицепс головчатый, гиднеллум голубой, ежовик полосатый, звездовик четырехлопастной. Пополнился список обитателей Парка пауком–кругопрядом, араниеллой тыквообразной или «огуречным зелёным пауком» и жуком могильщиком черноусым.

Мосеевым Д.С., научным сотрудником Северо-западного отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН проведено комплексное геоботаническое обследование озёр Вендозеро, Левусозеро и Торосозеро в Каргопольском секторе национального парка «Кенозерский» для обоснования биотехнических мероприятий по привлечению водоплавающих птиц. Сроки выполнения работ: 11 сентября–01 ноября 2019 г. Подготовлен отчёт «Исследование водных и прибрежно-водных растительных сообществ озёр Вендозеро, торосозеро, левусозеро Каргопольского сектора национального парка «Кенозерский»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.1.Оп.2.Д.971.

Баяновым Н.Г., кандидатом биологических наук, ведущим научным сотрудником Керженского заповедника проведено изучение и определение проб фито- и зоопланктона озёр Вендозеро, Левусозеро и Торосозеро Каргопольского сектора Кенозерского национального парка. Сроки выполнения работ: 01 декабря–25 декабря 2019 г. Подготовлен отчет «Результаты изучения проб зоопланктона и макрозообентоса озёр Вендозеро, Левусозеро и Торосозеро Каргопольского сектора Кенозерского национального парка: систематический список видов»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1.Оп.2.Д.972. Составлен аннотированный список фито- и зоопланктона, зообентоса системы 5-ти озёр

Горюновым Д.Н., ведущим инженером лаборатории почвенной зоологии и общей энтомологии ИПЭЭ РАН и Залогиным Е.В., студентом магистратуры биолого-химического института МПГУ (г. Москва) проведено исследование по теме «Инвентаризация фауны муравьёв в Каргопольском секторе Кенозерского национального парка». Сроки выполнения работ: 20 июля – 01 октября 2019 г. Подготовлен отчет «Инвентаризация фауны муравьёв в Каргопольском секторе Кенозерского национального парка»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.1.Оп.2.Д.961.

Выяснилось, что особенностью нашей территории стала высокая плотность муравейников (более 30 гнёзд на 100 м²). Что учёные связывают с недостаточной развитостью поселений главных видов муравьёв и их молодостью. Активный захват поселений муравьёв на 3-м полигоне, скорее всего, приведёт к сокращению общего числа муравейников и формированию характерной для территории структуры многовидовых сообществ муравьёв с небольшим количеством гнёзд.

Наквасиной Е.Н., доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором кафедры лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова (г. Архангельск) о проведении исследования по теме «Идентификация объектов подсечно-огневого и переложного ведения хозяйства на территории Кенозерского национального парка». Сроки выполнения работ:

03 июля–01 октября 2019 г. Подготовлен отчет «Идентификация объектов подсечно-огневого и переложного ведения хозяйства на территории Кенозерского национального парка»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.1.Оп.2.Д.955.

На северном берегу оз. Кенозера в районе Ручьевой Лахты группа учёных исследовала старые агрокультурные ландшафты, заросшие лесами. По структуре и состоянию почвы и растительности учёным удалось идентифицировать старую пашню длительного использования, репище – место посадки репы (рядом были найдены ямы, где хранили корнеплоды), а также ряд перелогов — участков, на которых почва не обрабатывалась так тщательно, как на пашне, бывших недолго под пашней и оставленных затем под сенокосение.

Алейниковым А.А., кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником ЦЭПЛ РАН (г. Москва) о проведении исследования по теме «Подсечно-огневое и переложное ведение хозяйства на территории Кенозерского национального парка». Сроки выполнения работ: 02 июля–01 октября 2019 г. Подготовлен отчет «Идентификация объектов подсечно-огневого и переложного ведения хозяйства на территории Кенозерского национального парка»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.1.Оп.2.Д.973. Учёные выяснили, что обработка и анализ данных позволит ответить на вопрос о сходстве и различии послепахотных и постпереложных лесов, а также о скорости восстановления естественных лесов в условиях тайги.

Черенковой Н.Н., заместителем директора по научной работе и экологической безопасности, Дровниной С.И., ведущим научным сотрудником, кандидатом географических наук, начальником отдела изучения природных комплексов и объектов, Козыкиным А.В., научным сотрудником – заведующим сектором управления культурными ландшафтами, Соболевым В.М., старшим государственным инспектором в области охраны окружающей среды – охотоведом, Самойловой Н.В., лаборантом-исследователем отдела изучения природных комплексов и объектов подготовлен очередной том «Летопись природы национального парка «Кенозерский» 2018 год/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2. Д. 952. В данном томе обобщены данные по погоде и фенологии, встречам животных, результатам научных исследований на территории национального парка «Кенозерский» за 2018 год.

В 2019 году силами сотрудников парка и геолога Зоренко Т.Н. подготовлен и открыт Геокласс в д. Морщихинская.

Подготовлен и издан сборник материалов IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Кенозерские чтения – 2019: «Гражданские инициативы в заповедном укладе»/ФГБУ «Нац. парк Кенозерский»; [отв. ред. Е. Ф. Шатковская; сост.: М. Н. Мелютина, С.И. Дровнина, С.Н. Марич]. Архангельск, 2019. 532 с. Тираж – 300 экз.

Дровниной С.И., ведущим научным сотрудником, начальником отдела изучения природных комплексов и объектов и геологом Зоренко Т.Н. подготовлены информационно-иллюстративные материалы, коллекция образцов минералов для Геологического класса в Визит-центре (д. Морщихинская, Каргопольский сектор национального парка «Кенозерский»).

Опубликовано 10 статей:

Дворянкин Г.А., Отченаш Н.Г., Имант Е.Н. Состояние весеннего фитопланктона и качество вод Кенозера в 2018 г.//ArcticEnvironmentalResearch, 2019. № 19 (1). Стр. 43–48.

Покровская И.В., Брагин А.В. Осенняя миграция тетерева *Lagurustetrix* на юге Онежского залива Белого моря в 2019 году// Русский орнитологический журнал, 2019. № 1850. С. 5388–5392.

Покровская И.В., Брагин А.В. Глупыш *Fulmarus glacialis* – новый вид в орнитофауне национального парка «Онежское Поморье» на юге Белого моря//Русский орнитологический журнал, 2019. № 1851. С. 5421–5422.

Покровская И.В., Брагин А.В. Соколообразные Двинско-Онежского пролётного коридора (Онежский полуостров)//Русский орнитологический журнал, 2019. № 1774. С. 2408–2415.

Семашко В.Ю., Черенков А.Е., Кудиков А.В., Черенкова Н.Н. Орнитологические наблюдения в районе болотного массива Соколя Гладь (Каргопольский район Архангельской области)//Русский орнитологический журнал, 2019. № 1859. С. 5725–5737.

Чернядьева И.В., Афолина О.М., Агеев Д.В., Баишева Э.З., Бульонкова Т.М., Черенкова Н.Н., Дорошина Г.Я., Дровнина С.И., Дугарова О.Д., Дулепова Н.А., Дьяченко А.П.,

Филиппова Н.В., Гинзбург Э.Г., Гогорев Р.М., Гимельбрант Д.Е., Игнатов М.С., Катаева О.А., Коткова В.М., Курагина Н.С., Курбатова Л.Е., Кушневская Е.В., Кузьмина Е.Ю., Мелехин А.В., Нотов А.А., Новожилов Ю.К., Попов С.Ю., Попова Н.Н., Потемкин А.Д., Степанчикова И.С., Степанова В.А., Тубанова Д.Я., Власенко А.В., Власенко В.А., Воронова О.Г., Жалов Х.Х. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 4//Новости систематики низших растений, 2019. № 53 (2). С. 431–479.

Браславская Т.Ю., Алейников А.А., Чуракова Е.Ю., Колбовский Е.Ю., Козыкин А.В., Кулясова А.А., Немчинова А.В. Экологическое значение малонарушенных лесных территорий Онежского полуострова//Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Тезисы докладов VII Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 30-летию Института проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН и 75-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора В.В. Никонова (Апатиты, 16–22 июня 2019 г.). Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН. 2019. С. 291–292.

Дворянкин Г.А. Современное состояние ихтиофауны озер Кенозерского национального парка и влияние на неё природных и антропогенных факторов//М-лы II Международной конференции «Озера Евразии: проблемы и пути их решения» (Казань, 19–24 мая 2019 г.). Казань, 2019. С. 344–349.

Козыкин А.В. Опыт использования ГИС при изучении исторической трансформации и современного состояния культурно-ландшафтных комплексов Кенозерского национального парка//Сборник 4-й международной практической конференции сообщества природоохранных ГИС в России «Использование ГИС и данных дистанционного зондирования Земли для охраны природы» (Национальный парк «Валдайский, Валдай, 3–5 октября 2019). Валдай, 2019. С. 40–44.

Наквасина Е.Н., Голубева Л.В., Дровнина С.И., Козыкин А.В. Системы земледелия: возможности исторической реконструкции в Кенозерском национальном парке/Кенозерские чтения – 2019: «Гражданские инициативы в заповедном укладе»: сборник материалов IX Международной научно-практической конференции с международным участием/сост. М.Н. Мелютин, С.И. Дровнина, С.Н. Марич; отв. ред. Е.Ф. Шатковская; ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». – Архангельск, 2019. С. 399–405, 519–520.

Черенкова Н.Н. Создание в Архангельской области государственного природного заказника регионального значения «Лекшмох»//Кенозерские чтения – 2019: «Гражданские инициативы в заповедном укладе»: сборник материалов IX Международной научно-практической конференции с международным участием/сост. М.Н. Мелютин, С.И. Дровнина, С.Н. Марич; отв. ред. Е.Ф. Шатковская; ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». – Архангельск, 2019. С. 433–440.

Разработаны рекомендации по сохранению природных и культурных комплексов парка:

Дровниной С.И., ведущим научным сотрудником, начальником отдела изучения природных комплексов и объектов и Самойловой Н.В., лаборантом – исследователем отдела изучения природных комплексов и объектов даны научные рекомендации для корректировки содержания текста экскурсии по экологической тропе «Тропа муравейников»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 979.

Дровниной С.И., ведущим научным сотрудником, начальником отдела изучения природных комплексов и объектов и Самойловой Н.В., лаборантом – исследователем отдела изучения природных комплексов и объектов подготовлена Справка «Результаты естественно-научных исследований на территории Кенозерского национального парка в 2018 году»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 950.

Дровниной С.И., ведущим научным сотрудником, начальником отдела изучения природных комплексов и объектов и Самойловой Н.В., лаборантом – исследователем отдела изучения природных комплексов и объектов подготовлена Справка «Результаты естественно-научных исследований на территории национального парка «Онежское Поморье» в 2018 году»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д. 48.

Изучение редких, особо уязвимых и особо значимых видов растений и животных

В 2017-2019 годах на территории национального парка изучение редких грибов (в т.ч. лишайников), растений и животных проводилось во время полевых маршрутов и экспедиций сотрудниками парка и приглашёнными специалистами, обнаружены 15 видов, включённых в Красную книгу РФ (2020), 65 видов, включённых в Красную книгу Архангельской области (2019), 10 видов, рекомендованных для бионадзора Красной книгой Архангельской области (2008).

Таблица 4.1-19

Список видов живых организмов национального парка «Кенозерский», внесённых в Красные Книги РФ и Архангельской области, обнаруженные в ходе экспедиционных исследований 2017-2019 гг.

Таксоны	Красная книга РФ (2020)	Красная книга Архангельской области (2019)	Бионадзор по Архангельской области (2008)
Грибы и лишайник			
Грибы	-	1.Гаплопорус пахучий – <i>Haploporus odorus</i> 2.Глеодон щетинистый – <i>Gloiodon strigosus</i> 3.Вороночник рожковидный – <i>Craterellus cornucopioides</i> 4.Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> 5.Онния войлочная – <i>Onnia tomentosa</i> 6.Ложноберезовый трутовик - <i>Piptoporus (Polyporus, Royoporus) pseudobetulinus</i> 7.Радулодон Эриксона- <i>Radulodon erikssonii</i> 8.Телефора пальчатая - <i>Thelephora palmate</i> 9.Трутовиксерно-жёлтый – <i>Laetiporus sulphureus</i> 10.Креолофус усиковый, ежовик усиковый - <i>Creolophus cirrhatus</i> 11.Пениофора можжевельника– <i>Peniophora junipericola</i> 12. Переннипория кисловатая – <i>Perenniporia tenuis</i> 13.Паутинник фиолетовый - <i>Cortinarius violaceus</i> 14.Пунктулярия щетинисто-зональная– <i>Punctularia strigosozonata</i> 15.Эльмерина кариевая - <i>Elmerina caryae</i> 16.Фаволусложно берёзовый– <i>Favoluspseudo betulinus</i>	1.Стехеринум мнущийся - <i>Steccherinum collabens</i>
Лишайники	1.Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i> 2.Бриория Фремонта - <i>Bryoria fremontii</i>	1. Анаптихия реснитчатая – <i>Anaptychia ciliaris</i> 2. Лобария легочная - <i>Lobaria pulmonaria</i> 3. БриорияФремонта - <i>Bryoria fremontii</i> 4. Псевдеверния зернистая – <i>Pseudevernia furfuracea</i> 5. Рамалина волосовидная – <i>Ramalina thrausta</i>	-

Таксоны	Красная книга РФ (2020)	Красная книга Архангельской области (2019)	Бионадзор по Архангельской области (2008)
		6. Хенотека коротконожковая – <i>Chaenotheca brachypoda</i> 7. Эверния растопыренная - <i>Evernia divaricate</i>	
Растения			
Мхи	-	1. Изотециум мышехвостоподобный – <i>Isothecium myosuroides</i> 2. Гедвигия реснитчатая – <i>Hedwigia ciliata</i> 3. Меезия трехгранная - <i>Meesia triquetra</i> 4. Неккера перистая – <i>Neckera pennata</i> 5. Буксбаумия безлистная – <i>Buxbaumia aphylla</i> 6. Сфагнум рыжеватый - <i>Sphagnum subfulvum</i> 7. Сфагнум болотный - <i>Sphagnum palustre</i> 8. Сэлания сизоватая – <i>Saelania glaucescens</i> 9. Фонтиналис гипновидный – <i>Fontinalis hypnoides</i> 10. Фонтиналис далекарлийский - <i>Fontinalis dalecarlica</i> 11. Фиссиденс ключевой – <i>Fissidens fontanus</i> 12. Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i>	-
Пресноводные водоросли	1. Хара щетинистая – <i>Charastrigosa</i>	1. Эгагропила Линнея – <i>Aegagropilalinnæi</i>	-
Сосудистые растения	1. Венерин башмачок настоящий – <i>Surgipedium calceolus</i> 2. Лобелия Дортмана – <i>Lobelia dortmanna</i> 3. Полушник озерный – <i>Isoetes lacustris</i> 4. Полушник щетинистый – <i>Isoetes echinospora</i>	1. Венерин башмачок настоящий – <i>Surgipedium calceolus</i> 2. Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i> 3. Лобелия Дортмана – <i>Lobelia dortmanna</i> 4. Полушник озерный – <i>Isoetes lacustris</i> 5. Полушник щетинистый – <i>Isoetes echinospora</i> 6. Дремлик болотный – <i>Eripractis palustris</i> 7. Кувшинка четырехгранная – <i>Nymphaea tetragona</i> 8. Кубышка малая – <i>Nuphar pumila</i> 9. Зимолюбка зонтичная – <i>Chimaphila umbellata</i>	1. Вяз шершавый – <i>Ulmus glabra huds</i>
Животные			
Пресноводные беспозвоночные	-	-	-
Рыбы проходные	1. Подкаменщик обыкновенный – <i>Cottus gobio</i>		-

Таксоны	Красная книга РФ (2020)	Красная книга Архангельской области (2019)	Бионадзор по Архангельской области (2008)
и внутренних водоемов			
Пресмыкающиеся	-	1.Обыкновенная гадюка – <i>Vipera berus</i> 2.Гребенчатый тритон – <i>Triturus cristatus</i>	-
Птицы	1.Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> 2.Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> 3.Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> 4.Орлан-белохвост – <i>Haliaetus albicilla</i> 5.Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> 6.Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> 7.Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	1.Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> 2.Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> 3.Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> 4.Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> 5.Осоed – <i>Pernis apivorus</i> 6.Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> 7.Орлан-белохвост – <i>Haliaetus albicilla</i> 8.Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> 9.Чеглок - <i>Falco subbuteo</i> 10.Кобчик - <i>Falco vespertinus</i> 11.Коростель – <i>Crex crex</i> 12.Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> 13Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	1.Большая поганка, или чомга – <i>Podiceps cristatus</i> 2.Серый журавль– <i>Grus grus</i>
Наземным лекопитающие	-	1.Летяга – <i>Pteromys volans</i> 2. Европейская норка- <i>Mustela (Lutreola) lutreola</i> 3.Усатая ночница или Брандта – <i>Myotis mystacinus</i> 4. Прудовая ночница – <i>Myotis dasycneme</i> 5. Бурый ушан – <i>Plecotus auritus</i>	1. Северный кожанок – <i>Eptesicus nilsoni</i>
Насекомые	-	-	1.Шмель родственный – <i>Bombus consobrinus</i> 2. Шмель моховой – <i>Bombus muscorum</i> 3. Шмель Шренка – <i>Bombus schrencki</i> 4. Красотка-девушка – <i>Calopteryx virgo</i> 5. Махаон – <i>Papilio machaon</i>
Всего обнаружено на территории парка и сопредельных территориях	15 видов	65 видов	10 видов

Одним из основных методов определения численности животных на территории парка является зимний маршрутный учёт (далее – ЗМУ). Маршруты учета заложены по всей территории парка. В 2017 году – 352 км, в 2018 – 337 км и в 2019 – 392 км. Для анализа взяты данные пересчёта количества встреченных следов зверей на 10 км маршрута (табл. 4.1-20).

Таблица 4.1-20

Численность зверей и птиц по данным ЗМУ 2019 года

Вид	Численность (особей) по результатам ЗМУ	Плотность на территории национального парка (особей/1000 га)	Среднегоголетние данные по численности на территории национального парка (особей)
Млекопитающие			
Белка	72	8,27	682
Волк	15	0,04	3
Горностай	13	0,4	46
Ласка	4	–	38
Заяц-беляк	188	5,56	525
Кабан	8	0,12	9
Куница	66	0,84	97
Лисица	114	0,84	98
Лось	36	0,56	65
Росомаха	1	0,00	0
Рысь	6	0,03	4
Хорек	1	0,02	2
Боровая птица			
Вид	Встреча особей		
Глухарь	0	0	451
Тетерев	15	0,10	1168
Белая куропатка	0	0	675
Рябчик	17	0,11	4544
Всего:	32	0,21	6838

Динамика численности животных на территории парка с 2017 по 2019 гг. представлена в таблице 4.1-21 и на рисунке 4.1-12.

Таблица 4.1-21

Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута)

Виды животных	Отчётный период, год		
	2017	2018	2019
Белка	0,77	0,89	1,83
Волк	0,14	0,59	0,38
Горностай	0,26	0,09	0,33
Ласка	0,00	0,00	0,10
Заяц-беляк	3,58	4,57	4,79
Кабан	0,17	0,17	0,20
Куница	1,51	1,69	1,68
Лисица	1,16	2,37	2,90
Лось	1,73	1,33	0,91
Норка	0,11	0,09	0,10
Росомаха	0,06	0,03	0,02
Рысь	0,00	0,30	0,15
Хорек	0,02	0,00	0,02

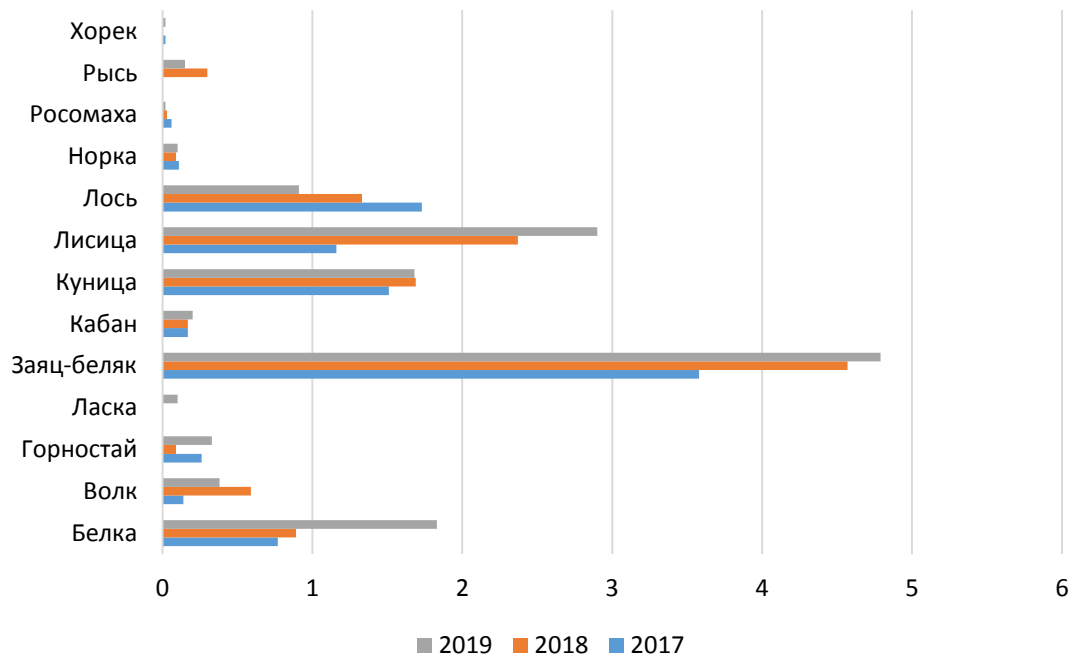


Рисунок 4.1-12 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута)

Общая тенденция такова:

- В 2019 году незначительно увеличилась численность охотничьих животных, кроме, лося, волка, росوماхи и рыси.
- Наблюдается снижение численности лося в сравнении с предыдущими годами. Предположительно, из-за кормовых миграций на сопредельную территорию. Так, в Республике Карелия велись рубки леса; данные участки активно обрастают, что благоприятно для пропитания лося.
- Численность волка снизилась в сравнении с прошлым годом, возможно, из-за миграции лося.
- Численность куницы стабильна.
- Наблюдается увеличение численности горностая и лисицы в сравнении с предыдущими годами, что, весьма вероятно, связано с естественным колебанием численности мышевидных грызунов.
- Отмечено незначительное увеличение численности кабана в сравнении результатами прошлых лет.
- Следы росوماхи в 2019 году встречены лишь единично, так как данный хищник имеет большой индивидуальный участок (1500-2000 км²) и кочует на значительные расстояния.
- Встречи рыси в отчетном году ниже показателей предыдущих лет, предположительно, из-за кормовых и погодных условий.
- В целом численность животных на территории национального парка стабильна.

Кенозерский национальный парк ежегодно проводит комплекс биотехнических мероприятий, направленных на сохранение и увеличение численности лося, кабана и птиц. В летний период площадь кормовых полей достигла 9,5 га, создано 25 искусственных гнездовий, а также 50 галечников и порхалищ. В зимний период устраиваются 60 солонцов и 4 кормовых площадки. Планируется увеличить количество кормовых площадок и объемы заготовки веточного корма.

Материалы научных исследований широко используются в экологическом просвещении. В частности, материалы по инвентаризации флоры легли в основу методических описаний экологических троп и маршрутов.

Национальный парк «Онежское Поморье»

Постановлением Правительства РФ от 26 февраля 2013 года № 153 учреждён национальный парк «Онежское Поморье», а 22 июня 2016 г. приказом Минприроды России № 358 ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» и ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье» реорганизованы в форме присоединения к ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье». В результате реорганизации ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье» прекратило свою деятельность 07.12.2016.

Национальный парк находится в Архангельской области, на Онежском полуострове и окружен Онежским и Двинским заливами Белого моря. Деятельность национального парка «Онежское Поморье» направлена на сохранение природных комплексов и объектов Онежского полуострова Архангельской области, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, уникальных массивов старовозрастных таёжных лесов, а также культуры и жизненного уклада местного населения. Создание национального парка отвечает природоохранным и социальным критериям международной системы лесной сертификации и способствует сохранению лесозэкспортного потенциала области, развитию внутреннего и международного туризма. Национальный парк «Онежское Поморье» занимает площадь 201668 га, включая земли лесного фонда площадью 180668 га и земли водного фонда площадью 21000 га (без изъятия их из хозяйственной эксплуатации) в акватории Унской губы Белого моря, которая является ключевой орнитологической территорией (КОТР) международного значения.

В июне 2014 года национальный парк совместно с Фондом дикой природы (WWF) начал работы по созданию морской и лесной охранных зон, работа продолжается.

Уникальность территории и биоразнообразия

На территории национального парка находится единственный в Европе крупный массив коренных таёжных лесов, выходящих на морское побережье, в том числе мыс Лиственничный, представляющий собой лес из лиственницы, протянувшийся на 2 км вдоль побережья Белого моря.

Исключительное ландшафтное разнообразие: редкое сочетание материковых таёжных, болотных, озерно-долинных и морских прибрежных природных комплексов.

Деятельность национального парка способствует сохранению орнитофауны Северной Европы: его территория является местом массовых скоплений водоплавающих и околоводных перелётных птиц в период весенних и осенних миграций. Через территорию парка проходит важнейший Беломоро-Балтийский миграционный путь птиц: пролёт и остановка на кормёжку до 400 тыс. гусеобразных во время весенней и осенней миграций. Унская губа, входящая в территорию национального парка, соответствует критериям выявления водно-болотных угодий международного значения и включена в список ключевых орнитологических территорий Российской Федерации.

Гидрографическая сеть Онежского полуострова включает около 2000 озёр и 95 рек и ручьёв – нерестилищ ценных видов рыб: сёмги, горбуши, кумжи, форели (жилая форма кумжи), сига, нельмы (реки Летняя Золотица, Усть-Яреньга, Кинжуга, Вежма, Кумжевая, Карбасовка, Лямца).

Территория национального парка – одно из местообитаний жемчужницы европейской на Европейском Севере, вида беспозвоночных, включённого в Красные Книги Российской Федерации и Архангельской области.

Акватории губ Белого моря – места питания белух и др. китообразных.

Прибрежные участки национального парка – места постоянного обитания кольчатой нерпы и морского зайца. Отмечены значительные весенние скопления гренландских тюленей на льдах у берегов полуострова.

В пределах парка находятся геолого-палеонтологические памятники исключительной научной ценности и редкости – отложения эпохи венда в районе горы Мыза у д. Лямца, а также

археологические объекты (более 20 археологических памятников 5 – 1 тысячелетия до н.э.), в том числе включающие комплексы мегалитов.

Биологическое разнообразие. Растительный и животный мир

Из 180668 га территории земель парка более 113043 га занимают площади, покрытые лесом. Флора парка насчитывает 318 видов высших сосудистых растений, 36 видов морских водорослей, 92 вида мхов, 89 видов лишайников, 221 видов грибов. Здесь встречается 301 вид наземных и морских позвоночных: 36 видов млекопитающих (из них 5 видов морских млекопитающих), 217 видов птиц, 3 вида рептилий, 3 вида земноводных, из беспозвоночных 30 видов морских и 2 вида речных, 20 видов насекомых. В почти 630 водоёмах насчитывается 31 вид рыб, 15 видов морских рыб, 16 видов проходных и внутренних водоёмов.

На территории парка и в примыкающей акватории обнаружены в общей сложности 76 видов растений и животных, включённых в Красные книги разного ранга:

- в Красную книгу Российской Федерации 37 видов: 33 вида животных (2 вида рыбы, 2 вида пресмыкающихся, 1 вид моллюсков, 17 видов птиц, 4 вида морских млекопитающих), сосудистые растения – 6, морские водоросли – 1, грибы – 2 вида, лишайники – 2 вида,

- в Красную книгу Архангельской области 73 вида: 33 вида животных (1 вид рыб, 2 вида пресмыкающихся, 1 вид моллюсков, 23 вида птиц, 4 вида морских млекопитающих, 2 вида наземных млекопитающих), 19 видов сосудистых растений, 3 вида грибов, 10 видов мхов, 7 видов лишайников, 1 вид морских водорослей,

- в Красный список IUCN – 8 видов: 7 видов животных (1 вид моллюсков, 3 вида птиц, 3 вида морских млекопитающих) и 1 вид сосудистых растений.

Животный мир Онежского полуострова в целом характерен для северной тайги Европейской России. Однако, морское окружение с наличием своеобразных прибрежных ландшафтов и широкой приливно-отливной зоной, «изолированность» северной части полуострова, а также мощный пролётный путь, пролегающий через полуостров, обуславливают значительное фаунистическое разнообразие и своеобразие. Особенно это касается орнитофауны.

Орнитофауна Более или менее регулярно (без случайных залётов) здесь может быть встречено 155-213 видов птиц, из которых около 140 гнездятся, 23 регулярно встречаются только в пролётное время, характер обитания остальных видов не определён, поскольку орнитологические наблюдения на полуострове почти не проводились.

Птицы, систематически встречающиеся в регионе, относятся к 14 отрядам. Орнитофауна региона носит гетерогенный характер и принадлежит трём орнитологическим комплексам:

- Сибирско-таёжный: рябчик, глухарь, длиннохвостая неясыть, мохноногий сыч, трёхпалый дятел и другие.

- Европейский: чёрный коршун, вяхирь, скворец, иволга, соловей, чиж и другие.

- Арктический: краснозобая гагара, обыкновенная гага, полярная крачка, луночка, рогатый жаворонок, белая куропатка.

Наземная фауна представлена типичными обитателями северной европейской тайги. Всего на Онежском полуострове обитает 31 вида животных. Здесь особенно распространены бурый медведь, лось, лесная куница, белка, а также акклиматизированные и восстановленные виды: норка, ондатра, бобр. Обычны для этой местности горностай, выдра, лисица, заяц-беляк, волк, лось. Встречаются енотовидная собака, рысь, россомаха, лесной хорек, барсук. В фауне мелких грызунов и насекомоядных насчитывается 16 видов.

В прибрежных водах Онежского полуострова водятся кольчатая нерпа, морской заяц, гренландский тюлень, белуха. Имеются сведения редких появлений в этом районе усатых китов, дельфинов и моржей. Однако численность морских зверей здесь непостоянна - она изменяется как в разные времена года, так и в течение суток, месяца.

Наука

Большое значение в работе отдела науки имеет возможность привлечения высококвалифицированных специалистов из российских и зарубежных научных организаций.

Материалы по инвентаризации биоты и картографированию природных комплексов и их компонентов, объектов историко-культурного наследия и археологических объектов, представленные в эколого-экономическом обосновании создания национального парка, нуждаются в значительном уточнении и доработке. Перед сотрудниками стоит задача организации полного комплекса работ по инвентаризации биоты, организации системы экологического мониторинга и проведению научных исследований по приоритетным темам.

Для выполнения работ научным отделом на основе типовых программ для ООПТ РФ, рекомендованных на совещании заместителей директоров ООПТ РФ по НИР (18 – 22 ноября 2013 года, заповедник «Столбы») разработаны «Индивидуальная программа мониторинга природных комплексов национального парка», включающая 32 вида экологического мониторинга, и «Индивидуальная программа научных исследований», включающая 25 направлений работ.

В 2017–2019 гг. работа отдела науки включала следующие направления научных исследований:

а) Инвентаризация и картографирование природных компонентов и исторических объектов территории национального парка «Онежское Поморье».

б) Изучение состояния популяций редких, особо уязвимых и особо значимых видов растений и животных.

в) Изучение структуры и динамики редких, исчезающих и имеющих особое значение для сохранения биоразнообразия сообществ и экосистем; разработка мер по их сохранению и восстановлению.

г) Научное обеспечение эколого-просветительской деятельности национального парка и развития регулируемого туризма.

В 2019 году работа велась по 7 научным темам:

Репкиной Т.Ю., кандидатом географических наук, старшим научным сотрудником кафедры геоморфологии Географического факультета МГУ (г. Москва) проведены исследования по теме «Эволюция рельефа Лямецкого берега Белого моря (Онежский п-ов) в контексте развития древних сообществ и безопасности хозяйственного освоения побережья». Сроки выполнения работ: 19 июля–15 ноября 2019 г. Подготовлен научный отчёт «Эволюция рельефа Лямецкого берега Белого моря в контексте развития древних сообществ и безопасности хозяйственного освоения побережья (национальный парк «Онежское Поморье»)»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.1. Оп.2/1. Д.60. Исследования выполнены не только на территории национального парка, но и у с. Пурнема, в районе древнего пролива, соединявшего Унскую губу Двинского залива и Ухтинскую губу Онежского залива, но и в проектируемой охранной зоне Парка. Специалисты изучили современные и древние формы берегового рельефа — береговые валы, заливы и проливы между ними; исследовали донные отложения древних заливов и современных озёр Бабьего и Чернецкого. По предварительным данным возраст древних берегов может быть оценён в 3 — 7 тыс. лет. Археологические исследования береговых форм позволили уточнить местонахождение поселения эпохи раннего металла, бытовавшего в устье р. Вейга. По внешнему виду орудий и керамики, а также форме жилищных впадин это поселение можно отнести к Беломорской морской культуре конца II — I тыс. до н.э.

Брагиным А.В., научным сотрудником отдела изучения природных комплексов и объектов ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» и **Покровской И.В.**, кандидатом биологических наук, ведущим научным сотрудником Института географии РАН (г. Москва) выполнено исследование по теме «Особенности весенней миграции птиц в национальном парке «Онежское Поморье». Сроки выполнения работ: 06 мая–01 октября 2019 г. Подготовлен отчёт «Мониторинг сезонных миграций птиц на весеннем пролёте в национальном парке «Онежское Поморье» на ключевом участке «Пурнема» в мае 2019 г.»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.2. Оп.2/1. Д.59. В этом году исследователям удалось продолжить наблюдения за миграционной остановкой исландских песочников в Онежском заливе и уточнить границы и характер использования территории птицами этого вида. Весной 2019 года пролёт

морянки удивил учёных - количество учтённой морянки существенно превышает показатели прошлых лет. Удалось услышать токование, увидеть длиннохвостую сову и определить её гнездовой участок на мысе Глубокий. Там же отмечена пара гнездящихся мелких соколов-чеглоков (*Falco subbuteo*), внесённых в Красную Книгу Архангельской области, и отмеченный в период пролёта представитель Красной Книги России, редкий в этих краях большой подорлик (*Clanga clanga*), численность которого сокращается во всём мире. Здесь же находятся кормовые участки скопы и орлана-белохвоста, охраняемых Красной Книгой России.

Брагиным А.В., научным сотрудником отдела изучения природных комплексов и объектов ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» и **Покровской И.В.**, кандидатом биологических наук, ведущим научным сотрудником Института географии РАН (г. Москва) выполнено исследование по теме «Наблюдения за осенним пролётом в национальном парке «Онежское поморье» осенью 2019 г.». Сроки выполнения работ: 29 сентября–10 ноября 2019 г. Подготовлен отчёт «Мониторинг сезонных миграций птиц на осеннем пролёте в национальном парке «Онежское Поморье» в 2019 г.»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д. 58. В ходе работ были дополнены и уточнены инвентаризационные сведения: гнёзда короткохвостого поморника (*Stercorarius parasiticus*), халея- птенцов крупной белоголовой чайки и восточной клуши (*Larus fuscus heuglini*). Статус этих видов в инвентаризационном списке парка изменён с «залётные» на «гнездящиеся». В ходе экспедиции фаунистический список парка был расширен: его дополнил околотовидный вид погоньш (*Porzana porzana*).

Дворянкиным Г.А., кандидатом биологических наук, научным сотрудником отдела изучения природных комплексов и объектов ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» подготовлен научный отчёт по теме «Состояние популяций, оценка численности, возможный допустимый улов промысловых видов рыб. Рекомендации по режиму любительского рыболовства в озере Большое Мураканское (национальный парк «Онежское Поморье»)»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д. 57. Выяснено, что ихтиофауна оз. Б. Мураканское по данным научного лова и опроса местных жителей представлена 5 видами рыб: сигом, щукой, окунем, ершом и ряпушкой. Ряпушка в сетных уловах 2019 года отсутствовала. Добыт и взят на исследование 1 экземпляр гибрида пеляди и сига (половозрелая самка). При этом пелядь в водоеме не обнаружена. Не получили подтверждения данные о наличии в оз. Б. Мураканское популяции многотычинкового сига.

Футораном П.А., старшим государственным инспектором в области охраны окружающей среды – охотоведом подготовлен отчёт «Изучение населения речного бобра в национальном парке «Онежское Поморье» в 2019 году»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д. 56. В отчёте приведены факты появления речного бобра (погрызы, хатка) на территории национального парка «Онежское Поморье», где он отмечен впервые.

Бабушкиным М.В., кандидатом биологических наук, заместителем директора по науке ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Дарвинский»» проведено исследование по теме «Выявление гнёзд и гнездовых участков редких видов хищных птиц в районе Унской губы Белого моря (на территории национального парка «Онежское Поморье» и в его охранной зоне)». Сроки выполнения работ: 4 августа – 15 ноября 2019 г. Подготовлен научный отчёт «Выявление гнёзд и гнездовых участков редких видов хищных птиц в районе Унской губы Белого моря (на территории национального парка «Онежское Поморье» и в его охранной зоне)»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.2.Оп. 2/1. Д.53. Произведён поиск гнездовых участков и гнёзд рыбацких пернатых хищников на прилегающей к Унской губе территории. Были обнаружены 9 гнёзд скопы и 1 гнездо орлана-белохвоста.

Александровой А.В., доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова проведено исследование «Инвентаризация микобиоты на территории национального парка «Онежское Поморье» и его охранной зоны». Сроки выполнения работ: 12 августа–15 ноября 2019 г. Подготовлен научный отчёт «Инвентаризация агарикоидных макромицетов

национального парка «Онежское Поморье»/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф.2.Оп.2/1.Д.54. В результате обследования природных комплексов на Лямецком участке (окрестности кордонов Чернявшино, Котово, Парусное) было собрано 213 образцов плодовых тел макромицетов. Из них 148 образцов – агариикоидные макромицеты, а также трутовые, рогатиковые, сумчатые и другие грибы. 114 собранных образцов загербаризированы. По предварительным данным четыре вида из списка являются редкими для Европы, два вида входят в Красную книгу Ленинградской области. Три идентифицированных вида трутовых грибов входят в список видов-индикаторов старовозрастных хвойных лесов с минимальной антропогенной нагрузкой. Кроме того, в изученных лесах отмечен объект Красной книги России - лишайник *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

Черенковой Н.Н., заместителем директора по научной работе и экологической безопасности, Дровниной С.И., ведущим научным сотрудником, кандидатом географических наук, начальником отдела изучения природных комплексов и объектов, Козыкиным А.В., научным сотрудником, заведующим сектором управления культурными ландшафтами, Соболевым В.М., старшим государственным инспектором в области охраны окружающей среды – охотоведом, Самойловой Н.В., лаборантом-исследователем отдела изучения природных комплексов и объектов ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» подготовлен очередной том «Летопись природы национального парка «Онежское Поморье» 2018 год/Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1 Д. 51. В данном томе обобщены данные по погоде и фенологии, встречам животных, результатам научных исследований на территории национального парка «Онежское Поморье» за 2018 год.

Степень изученности биоты

Инвентаризированы частично 12 таксонов живых организмов. Для 6 из них (лишайники, мхи, морские водоросли, сосудистые растения, рыбы проходные и внутренних водоёмов, наземные млекопитающие) требуются дополнительные исследования специалистов. По 3 группам (водоросли пресноводных водоёмов, пресноводные беспозвоночные, наземные беспозвоночные) сведения неполные и необходимы специальные исследования.

Изучение редких, особо уязвимых и особо значимых видов растений и животных.

В 2017-2019 годах на территории национального парка изучение редких грибов (в т.ч. лишайников), растений и животных проводилось во время полевых маршрутов и экспедиций сотрудниками парка и приглашёнными специалистами, обнаружены 19 видов, включённых в Красную книгу РФ, 37 видов, включённых в Красную книгу Архангельской области, 8 видов, рекомендованных для бионадзора Красной книгой Архангельской области.

Таблица 4.1-22

Список видов живых организмов, внесенных в Красные Книги Российской Федерации и Архангельской области, обнаруженные в ходе экспедиционных исследований 2017-2019 гг.

Таксоны	Красная книга РФ (2020)	Красная книга Архангельской области (2019)	Бионадзор по Архангельской области (2008)
Грибы и лишайники			
Грибы	1. Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i>	1. Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> 2. Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i> 3. Строфария сине-зелёная – <i>Stropharia aeruginosa</i>	-
Лишайники	1. Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> 2. Бриория Фремонты – <i>Bryoria fremontii</i>	1. Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> 2. Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i> 3. Бриория Фремонты – <i>Bryoria fremontii</i>	-

Таксоны	Красная книга РФ (2020)	Красная книга Архангельской области (2019)	Бионадзор по Архангельской области (2008)
		4. Коллема почти-чернеющая – <i>Collema subnigrescens</i> 5. Кладония маргариткоцветная – <i>Cladonia bellidiflora</i> 6. Кладония шероховатая – <i>Cladonia scabriuscula</i> 7. Рамалина Рослера – <i>Ramalina roesleri</i>	
Растения			
Мхи	-	1. Сфагнум рыжеватый – <i>Sphagnum subfulvum</i> 2. Меезия трехгранная – <i>Meesia triquetra</i> 3. Неккера перистая – <i>Neckera pennata</i> 4. Фонтиналис гипновидный – <i>Fontinalis hypnoides</i> 5. Фонтиналис далекарский – <i>Fontinalis dalecarlica</i> 6. Сплахнум красный – <i>Splachnum rubrum</i> 7. Сплахнум бутылковидный – <i>Splachnum ampullaceum</i> 8. Сплахнум желтый – <i>Splachnum luteum</i> 9. Сплахнум сферический – <i>Splachnum sphaericum</i> 10. Тетраплодон мниевидный – <i>Tetraplodon mnioides</i>	-
Морские водоросли	1. Саккориза кожистая – <i>Saccorhiza dermatodea</i>	1. Саккориза кожистая – <i>Saccorhiza dermatodea</i>	-
Сосудистые растения	-	1. Гусиный лук желтый – <i>Gagea lutea</i>	-
Животные			
Пресноводные беспозвоночные	1. Жемчужница европейская – <i>Margaritifera margaritifera</i>	1. Жемчужница европейская – <i>Margaritifera margaritifera</i>	-
Пресмыкающиеся	-	1. Обыкновенная гадюка – <i>Vipera berus</i>	-
Птицы	1. Атлантическая черная казарка – <i>Branta bernicla hrota</i> 2. Пискулька – <i>Anser erythropus</i> 3. Западный лесной гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i> 4. Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> 5. Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> 6. Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> 7. Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> 8. Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> 9. Кречет – <i>Falco rusticolus</i> 10. Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> 11. Клуша – <i>Larus fuscus</i> 12. Филин – <i>Bubo bubo</i> 13. Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>	1. Атлантический большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo carbo</i> 2. Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> 3. Атлантическая черная казарка – <i>Branta bernicla hrota</i> 4. Пискулька – <i>Anser erythropus</i> 5. Западный лесной гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i> 6. Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> 6. Обыкновенная гага – <i>Somateria mollissima</i> 7. Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> 8. Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> 9. Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> 10. Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> 11. Кречет – <i>Falco rusticolus</i> 12. Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> 13. Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> 14. Гагарка – <i>Alca torda</i>	1. Серый журавль – <i>Grus grus</i> 2. Погоньш – <i>Porzana porzana</i>

Таксоны	Красная книга РФ (2020)	Красная книга Архангельской области (2019)	Бионадзор по Архангельской области (2008)
		15. Филин – <i>Bubo bubo</i> 16. Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i> 17. Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i> 18. Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	
Морские млекопитающие	1. Высоколобый бутылконос – <i>Hyperoodon ampullatus</i>	1. Высоколобый бутылконос – <i>Hyperoodon ampullatus</i>	
Наземные млекопитающие	-	-	-
Всего обнаружено на территории парка и сопредельных территориях	19 видов	43 вида	2 вида

Охрана территории

За анализируемый период 2017-2019 гг. наблюдается снижение общего количества выявленных правонарушений природоохранного законодательства на 46 единиц, особенно это выражено в правонарушениях, связанных с незаконным пребыванием граждан на территории без разрешения (в 2,5 раза). Прежде всего, это связано с плодотворной, качественной проверкой граждан на наличие разрешения в предыдущие годы, граждане стали более информированы и предупреждены о возможных негативных административных последствиях. Соотношение показателей различных нарушений несколько изменяется. В 2019 г. большая часть выявленных нарушений, связаны с незаконным нахождением граждан на территории национального парка без соответствующего разрешения, а также незаконным движением и стоянкой механизированных транспортных средств вне дорог и водных путей общего пользования. Вместе с тем за последний год показатели выявленных нарушений, связанных с незаконной охотой снизились до 1 ед., а нарушения связанные с незаконной добычей водных биоресурсов остаются на прежнем уровне, это связано с применением профилактической работы по информированию рыбаков любителей и охотников действующим законодательством (проведение собраний, разъяснительных бесед на территории, размещение на интернет сайте Парка и социальных группах пресс-релизов, раздача листовок, справочников рыбака о нормах, требованиях и сроках рыболовства). Незаконная рубка в 2019 г. увеличилась до 3 ед., по данному виду нарушений сотрудниками оперативной группы Парка выявлено дело с признаками уголовной ответственности, возбуждено уголовное дело. Правонарушения по неуплате штрафа в срок, установленный законом, данные относительно 2017 г. увеличились в 2,5 раза. Количество безличных дел остаётся на прежнем уровне.

К 2019 году снизилось количество изъятого огнестрельного, гладкоствольного оружия (1 единица). Показатели по изъятым и арестованным орудиям добычи водных биоресурсов относительно 2018 г. на прежнем уровне. Количество изъятых, арестованных транспортных средств равномерно снизилось до 1 ед., рыбы до 4,71 кг.

Количество и сумма наложенных штрафов относительно 2018 г. сократилось в 2 раза, взысканных штрафов увеличилось на 22 000 руб. Хорошие показатели работы по сумме предъявленных исков о возмещении ущерба, равномерное увеличение до 560 945 руб. Взыскано ущерба на сумму 30 523, взыскан весь предъявленный ущерб в 2019, за исключением 1 иска по рубке леса. Возбуждено на 2 граждан уголовное дело, связанное с незаконной рубкой леса, материалы дела проверены прокуратурой, переданы в суд.

Службой охраны Парка делается максимальный упор на выявление нарушений, связанных с незаконным природопользованием и на повышение качества работы. На достаточно высоком уровне находится взыскиваемость штрафов и исков по постановлениям о назначении

административного наказания, по исковым судебным листам, в том числе через службы судебных приставов. Заключены планы взаимодействия с Отделами полиции по Приморскому и Онежскому районам, Службой Пограничного управления ФСБ России по Западному Арктическому району. Проводятся совместные рейдовые мероприятия с государственными инспекторами Росрыболовства (табл. 4.1-23).

Таблица 4.1-23

Сведения о нарушениях

Нарушения	Кол-во 2017 год	Кол-во 2018 год	Кол-во 2019 год
1. Существо выявленного экологического правонарушения:			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	1	0	3
Незаконные сенокосение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	4	5	1
Незаконное рыболовство	27	20	18
Незаконный сбор дикоросов	0	0	0
Самовольный захват земли	0	1	0
Незаконное строительство	0	0	0
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	46	70	27
Загрязнение природных комплексов	0	0	0
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	0	2	1
Нарушение режима авиацией	0	0	0
Иные нарушения:			
Невыполнение предписания	0	1	0
Неуплата адм. штрафа в срок	7	14	17
Итого:	85	113	67
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):			
2. Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования:			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей	8	5	0
Нарезного оружия (шт.)	0	0	1
Гладкоствольного оружия (шт.)	3	5	1
Сетей, бредней, неводов (шт.)	48	27	25
Вентерей, мерёж, верш (шт.)	7	3	0
Капканов (шт.)	0	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Рыбы (кг.)	604,578	15,22	4,71
Икры лососевых и осетровых (кг)	0	0	0
Дикоросов (кг)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	28,43	0	0
3. Выявлен незаконный отстрел или отлов:			
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
Крупных хищных зверей (гол.)	0	0	0
Пушных зверей (гол.)	0	0	0
Птиц	1	0	0
Птиц, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Иных животных, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
4. Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
на граждан	75/231,4	96/297	50/170,5
на должностных лиц	0	0	0
на юридических лиц	0	0	0
5. Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
с граждан	42/131,2	67/208	73/230,7
с должностных лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):			

Нарушения	Кол-во 2017 год	Кол-во 2018 год	Кол-во 2019 год
физическим лицам	3/14,41	5/53,77	11/560,945
юридическим лицам	0	0	0
7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (количество/тыс. руб.):			
с физических лиц	3/11,99	3/52,522	10/30,523
с юридических лиц	0	0	0
8. Количество уголовных дел, возбуждённых правоохранительными органами по выявленным нарушениям:			
9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)	0	1 прекращено в связи с деятельным раскаянием ст. 28 УПК РФ, ст. 75 УК РФ	0 Дело передано в суд для привлечения 2-х граждан

Лесохозяйственная деятельность

Для организации национального парка «Онежское Поморье» земли лесного фонда переведены в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.09.2016 № 2013-р.

Таблица 4.1-24

Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Категория земель	Всего по лесничеству	
	га	%
Общая площадь, всего	180668	100,0
Лесные земли - всего	113043	62,6
Земли, покрытые лесной растительностью – всего	112717	62,4
Нелесные земли - всего	67625	37,4
в том числе:		
воды	8853	4,9
болота	56518	31,3
пески	1432	0,8
луга	589	0,3
квартально-визирная сеть	68	0,1
дороги лесные, проезды, зимники и тропы	72	
линии связи и электропередач	71	
другие	22	

Характеристика лесных и нелесных земель особо охраняемых территорий и объектов лесничества приведена по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2016, составленного по материалам лесоустройства 1995 и 1991 годов.

Большая часть территории парка покрыта лесами. Площадь покрытых лесом земель составляет 113043 га (лесистость 62,6 %).

Растительный мир национального парка представлен северо-таёжными коренными сосняками и ельниками, вторичными лесами из берёзы и осины на месте пожаров, небольших вырубок, заброшенных сельхозугодий. Доминируют ельники (74,6 % от площади лесов), реже встречаются сосняки (22,7 %), березняков крайне мало – 2,6 %, осинники встречаются отдельными выделами в совокупности занимая всего 0,1 % от покрытых лесом земель.

Открытые болота занимают 31,3 % лесничества, что в целом характерно для северных территорий. Болота в целом подразделяются на низинные (эвтрофные), переходные (мезотрофные), верховые (олиготрофные: лесные, грядово-мочажинные). Болота имеют важное природоохранное значение, здесь произрастают охраняемые виды растений и животных. Болота полуострова являются ценными источниками ягодных (клюква, морошка) и лекарственные (багульник, вахта трёхлистная, сабельник) растений.

Общая площадь водного зеркала озёр составляет 8547 га, рек и ручьёв – 306 га. В совокупности площадь пресноводных водно-болотных угодий занимает 65371 га (1/3 территории).

Пески – это особенность земельного фонда парка. Пляжи формируются в устьях рек из принесённого с холмов песка, и отложений под воздействием морских волн.

Редкая сеть лесных дорог, проездов, зимников и троп, линий связи и электропередач характеризует слабую освоенность территории. В целом селитебные угодья занимают всего 0,1 % территории лесничества.

Работы по рубкам ухода произведены в соответствии с «Проектом освоения лесов, расположенных на землях «Национального парка «Онежское Поморье», прошедшим государственную экспертизу, утверждённую Директором Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России А.В. Колодкиным 06 октября 2017 года и Лесохозяйственным регламентом лесничества «Национальный парк «Онежское Поморье», утверждённым Директором Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России А.В. Колодкиным 06 октября 2017 года.

В 2018 году рубками ухода пройдено 14,48 га лесных участков, с заготовкой 1,4 тыс.м³ древесины, в том числе 647 м³ в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесинной для собственных нужд по 28 договорам купли-продаже лесных насаждений.

В 2019 году рубками ухода пройдено 4,25 га лесных участков, с заготовкой 360,2 м³ древесины в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесинной для собственных нужд по 30 договорам купли-продаже лесных насаждений.

Рыболовство

На территории национального парка «Онежское Поморье» осуществляется любительское и спортивное рыболовство местным населением и посетителями национального парка. Любительское и спортивное рыболовство осуществляется на основании Федерального закона от 20.12.2004 года № 166 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и Правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна от 30.10.2014г. № 414.

Показатели посещаемости национального парка с целью осуществления любительского и спортивного рыболовства в 2019 году были примерно на уровне 2018 г. и на 18 % выше в сравнении с 2017 г.

При производстве любительского лова водных биоресурсов применяются следующие орудия добычи:

- крючковые орудия лова всех видов, без применения искусственных приманок (удочки, жерлицы, самоловки, рогатки, продольники);
- ручные крючковые орудия лова, с применением искусственных приманок (спиннинги);
- одностенные ставные сети;
- сетные ловушки разного типа и конструкций (рюжи наважьи, ставные невода, мережи, морды, верши).

Таблица 4.1-25

Посещаемость национального парка с целью осуществления любительского и спортивного рыболовства

Год	Количество посетителей
2017	14 497
2018	17 094
2019	14 176

Применение сетных ловушек разного типа и конструкций в Унской губе Двинского залива, Белого моря (рюжи наважьи, ставные невода) в 2019 году осталось примерно на уровне

2017 г. Количество одностенных ставных сетей в Унской губе Двинского залива Белого моря использованных в 2019 г. также соответствует 2017-2018 гг.

Любительское рыболовство, рыболовами любителями производится преимущественно в отношении следующих видов водных биоресурсов: навага, окунь, плотва, щука, сиг обыкновенный, сиг (пресноводная жилая форма), кумжа, сельдь беломорская. При этом основным объектом добычи в границах национального парка является навага. Данный вид рыбы добывают в Унской губе Двинского залива Белого моря преимущественно в зимний период, когда она образует промысловые скопления, совершает нерестовые миграции и имеет наилучшие пищевые качества. В связи с нерестовой активностью, а также транспортной доступностью мест добычи, любительский лов наваги в период ноября-декабря каждого года месяцев приобретает массовый характер. Среднее количество рыболовов - любителей в будние дни составляет около 50 человек, а к выходным возрастает до 3000.

Таблица 4.1-26

Наиболее посещаемые районы Унской губы Двинского залива Белого моря с целью осуществления любительского и спортивного рыболовства

Период добычи (вылова) водных биоресурсов	Водный объект или его часть с привязкой к местности	Основной объект добычи
конец июня по начало августа	районы мыса Ратоминский, ур. Лещадь, ур. Кислуха, Кинжугские стрежи	камбала речная, навага, сиг кумжа
сентябрь	устьевые части рек Карбасовка, Бабья, Курейка, Сейца,	камбала речная
конец октября	малая стрёж, р-н руч. Собачий, м. Маймена	навага, корюшка азиатская зубастая, сиг
ноябрь	устьевые части рек Карбасовка, Бабья, Курейка, Сейца, р-н мысов Боец, Чайкин, Маймена	навага, корюшка азиатская зубастая
декабрь – февраль (исключая запретный период по наваге)	район от мыса Маймена до мыса Боец	сельдь беломорская
декабрь – февраль	районы ур. Холодное, Кислуха, Лещадь, прибрежная часть пос. Пертоминск, район устья реки Кинжуга, мыс Сосновый, Кинжугские стрежи.	навага

Основная промысловая нагрузка приходится на Унскую губу Двинского залива Белого моря, озера: Муροканское, Ратоминское, Каменное, Ленозеро, Сеицкое, Капшозеро, реки Карбасовка, Бабья, Вежда, Кинжуга.

Таблица 4.1-27

Наиболее посещаемые пресноводные водные объекты рыбохозяйственного значения с целью осуществления любительского и спортивного рыболовства

Период добычи (вылова) водных биоресурсов	Водный объект или его часть с привязкой к местности	Основной объект добычи
Озера		
декабрь – январь	озеро Муροканское	сиг (пресноводная жилая форма), окунь
март – апрель	озеро Ратоминское	окунь, щука, плотва
март – апрель	озера: Каменное, Сенное, Сяртозеро, Ленозеро, Сеицкое, Капшозеро, Островистое	окунь, плотва, щука, налим, лещ, язь
Реки		
май – июнь	Вежда, Карбасовка, Бабья, Кинжуга	корюшка азиатская зубастая, окунь, сиг, кумжа
конец августа – середина декабря	Вежда, Карбасовка, Бабья, Кинжуга	Камбала речная, навага, окунь, сиг, кумжа

В границах национального парка на акватории Унской губы Двинского залива Белого моря расположен рыбопромысловый участок, предоставленный рыболовецкому колхозу «Летний берег» для организации любительского и спортивного рыболовства. Пользователем

рыбопромыслового участка гражданам выдаются путевки на вылов (добычу) водных биологических ресурсов.

Научный лов. В ходе научного лова проводились ихтиологические и рыбохозяйственные исследования на оз. Большое Мураканское в сентябре 2019 г. Сбор биологического материала осуществлялся с использованием комплекса разноячейных ставных сетей с размером ячеи от 25 до 60 мм. Несмотря на селективность таких орудий лова, комплексное их использование позволяет получить объективные данные о структуре рыбного населения водоема. Орудия лова выставлялись на разных уровнях – от уреза воды до максимальных глубин. Весь улов сортировался по видам и взвешивался до 0,01 кг. После завершения исследований определялось весовое соотношение всех добытых видов по массе и численности. Анализ видового состава уловов позволил установить структуру промысловой ихтиофауны оз. Б. Мураканское.

Обработка ихтиологического материала проводилась по общепринятой методике И.Ф. Правдина с учетом рекомендаций Ю.С. Решетникова применительно к сиговым рыбам. Номенклатура видов дана согласно Атласу пресноводных рыб России. Возраст определялся, в зависимости от вида рыбы, по чешуе, жаберным крышкам или отолитам.

За период исследований добыто и взято на биологический анализ (с отбором проб на возраст) 159 экз. рыб 4 видов. В том числе: сиг – 76 экз., окунь – 74 экз., щука – 5 экз., ерш – 4 экз. (табл. 4.1-28).

Таблица 4.1-28

Объём собранного и обработанного ихтиологического материала на озёрах Кенозерского национального парка, экз

Вид	Исследовано рыб, экз.
Сиг	76
Щука	5
Окунь	74
Ерш	4
Всего	159

В выборке из научных уловов сиг был представлен 7 возрастными группами (от 3+ до 8+ лет). Средние размеры исследованных рыб колебались по длине от 20-22 см и по массе от 120-130 г у рыб в возрасте 3+ до 37 см и 766 г у рыб в возрасте 8+ – размеры обычные для вида в нашем регионе. Доля сига в общем объеме вылова составила: по численности – 47,8 %, а по массе – 48,2 %. Соотношение самцов и самок равнялось 1:2.

Окунь в выборке был представлен 6 возрастными группами от 5+ до 10+ лет. Его размеры в уловах колебались, в среднем, от 17-18 см длины и 70-100 г у рыб в возрасте 5+ до 28-30 см и 370-400 г у особей в возрасте 10+ – размеры обычные для вида в нашем регионе. Доля окуня в общем объеме вылова составила: по численности – 46,5 %, а по массе – 40,5 %. Отмечено небольшое преобладание в уловах самок.

Щука в выборке была представлена 2 самками и 3 самцами в возрасте 4+ и 5+ лет. Ее средняя длина составила 44,8 см, масса – 850 г., что меньше средних показателей щуки нашего региона. Доля щуки в общем объеме вылова составила: по численности – 3,1 %, а по массе – 9,8 %.

Ерш в выборке был представлен 3 самками и 1 самцом в возрасте 8+ - 11+ лет. Отмечены высокие размерные характеристики представителей местной популяции. Особи в возрасте 11+ имели среднюю длину 20,3 см и массу 169 г. Ерш такого размера в научных уловах на территории Архангельской области зафиксирован впервые. Доля ерша в общем объеме вылова составила: по численности – 2,5 %, а по массе – 1,5 %.

Полученные в ходе научного лова данные свидетельствуют о стабильном состоянии популяций основных промысловых видов рыб в оз. Б. Мураканское. Сиг и окунь в водоеме многочисленны и имеют многовозрастную структуру популяций. Все особи из уловов были половозрелыми, в выборках преобладали самки. Все это позволяет говорить о «процветании»

популяций этих видов и возможности их рационального использования. Популяции щуки и ерша немногочисленны, очевидно, по естественным причинам.

Сотрудники национального парка ведут наблюдения по программе «Летопись природы» по адаптированным к условиям национального парка методикам.

Зимний маршрутный учёт животных

Одним из основных методов определения численности животных на территории национального парка является зимний маршрутный учёт (ЗМУ). Маршруты учета заложены по всей территории парка. В 2017 году маршрутным ходом пройдено 167 км, в 2018 году пройдено 217 км, в 2019 году – 321 км. Поскольку используемые ранее показатели учета численности зверей использовали поправочный коэффициент, сильно искажающий реальные показатели, то для анализа мы взяли более точные данные пересчета количества встреченных следов зверей на 10 км маршрута.

Динамика численности животных на территории парка с 2017 по 2019 гг. представлена в таблицах 4.1-29, 4.1-30 и на рисунке 4.1-13.

Таблица 4.1-29

Численность зверей и птиц по данным ЗМУ 2019 года

Вид	Численность пересечений следов зверей по результатам ЗМУ	Плотность на территории национального парка (особей / 1000 га)	Среднегодовалые данные по численности особей на территории национального парка (с поправочным коэффициентом)
Млекопитающие			
Белка	20	2,80	8209
Волк	7	0,02	27
Выдра	1	0	0
Горноста́й	5	0,19	1503
Заяц-беляк	110	3,98	1980
Куница	32	0,50	484
Лисица	24	0,22	172
Лось	34	0,65	229
Норка	1	0	0
Росомаха	0	0	2
Рысь	1	0,01	15
Боровая птица			
Вид	Встреча особей		
Глухарь	26	0,10	2484
Тетерев	29	0,11	4888
Белая куропатка	9	0,03	1650
Рябчик	5	0,02	2456
Всего	69	0,26	11478

Таблица 4.1-30

Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута)

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчетный период, год		
	2017	2018	2019
Белка	1,62	0,51	0,62
Волк	0,42	0,46	0,21
Горноста́й	0,00	0,23	0,15
Заяц-беляк	5,03	4,05	3,42
Куница	0,72	0,41	0,99
Лисица	0,60	0,69	0,74
Лось	1,02	1,24	1,05
Норка	0,00	0,13	0,03

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчетный период, год		
	2017	2018	2019
Росомаха	0,06	0,13	0,00
Рысь	0,18	0,00	0,03
Белка	1,62	0,51	0,62
Волк	0,42	0,46	0,21
Горностай	0,00	0,23	0,15

Общая тенденция такова:

В 2019 году незначительно увеличилась численность охотничьих животных, кроме, лося, волка, зайца, росомахи, рыси, норки и горностая.

- Наблюдается незначительное снижение численности лося в сравнении с предыдущим годом. Предположительно, из-за погодных условий (многоснежной зимы).
- Численность волка снизилась в сравнении с прошлыми результатами, возможно, из-за миграции лося и многоснежной зимы 2019 г., трудность в передвижении.
- Численность куницы увеличилась, что, возможно, связано с увеличением численности белки, как кормового объекта данного вида.
- Наблюдается снижение численности горностая, весьма вероятно из-за естественного колебания численности мышевидных грызунов.
- Численность лисицы незначительно увеличилась, а так держится стабильно за предыдущие года.
- Следы росомахи в 2019 году не отмечены, так как данный хищник имеет большой индивидуальный участок (1500-2000 км²) и кочует на значительные расстояния.
- Встречи рыси в отчетном году ниже показателей предыдущих лет, предположительно, из-за кормовых (снижение численности зайца, как основного кормового объекта рыси) и погодных условий.

В целом численность животных на территории национального парка стабильна, имеются не значительные естественные колебания.

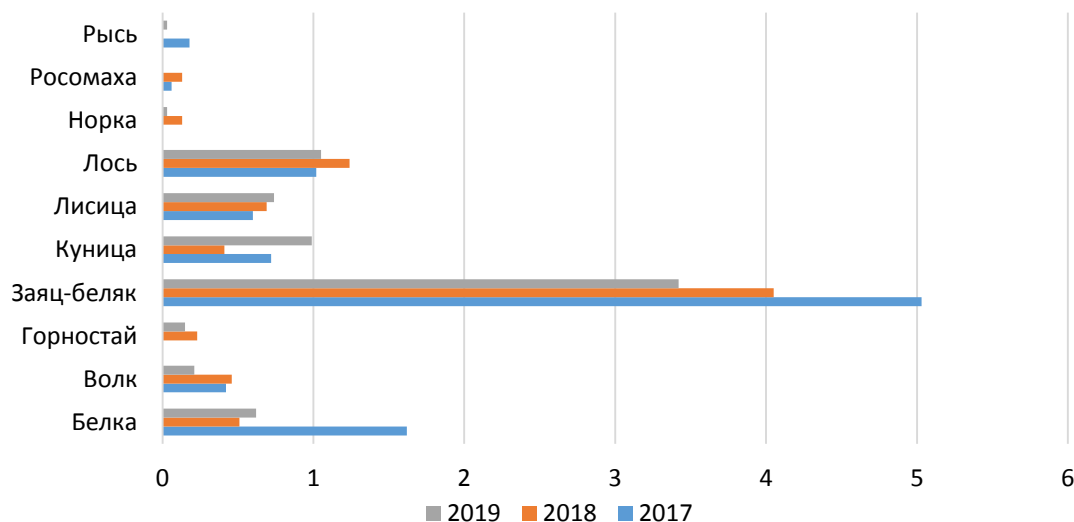


Рисунок 4.1-13 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута)

Экологическое просвещение. Основные направления эколого-просветительской деятельности:

- Обеспечение общественной поддержки национального парка «Онежское Поморье» и заповедной системы России в целом, в том числе населения Онежского полуострова и Архангельской области.
- Формирование понимания обществом роли национального парка в сохранении природных комплексов полуострова и поддержании традиционного образа жизни поморов.
- Развитие экологической культуры посетителей национального парка.
- Содействие социально-экономическому развитию поселений Онежского полуострова.
- Вовлечение местного населения в работу парка.
- Развитие познавательного туризма.
- В рамках данных направлений сотрудники ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» в настоящее время решают следующие задачи:
 - Осуществление эколого-просветительской деятельности для учащихся школ Онежского полуострова.
 - Обеспечение тесного взаимодействия с образовательными учреждениями Северодвинска, Архангельска, Петрозаводска, Москвы и Санкт-Петербурга.
 - Использование Интернет-ресурсов и СМИ для создания информационного пространства парка и ведения эколого-просветительской работы на основе имеющихся научных, историко-культурных и других материалов.
 - Проведение встреч сотрудников парка и местных жителей с целью постоянного информирования о деятельности парка и налаживания обратной связи.
 - Взаимодействие с населением через организацию и осуществление проектов по развитию местного самоуправления, в том числе в сфере развития познавательного туризма и щадящего природопользования.

Национальный парк «Водлозерский»

Образован в 1991 году с целью сохранения уникального природного комплекса и историко-культурного наследия бассейна оз. Водлозеро, р. Илекса. Площадь Архангельской части парка составляет 344,2 тыс. га (общая площадь 472,4 тыс. га, в том числе территория Республики Карелия – 128,2 тыс. га). Охранной зоны у национального парка нет.

Это крупнейший в Европе охраняемый массив девственной тайги, хвойные насаждения занимают более 96 % лесопокрытой площади. Преимущественно это леса старше 100 лет (85 %). Неотъемлемой частью природы парка являются болотные массивы, покрывающие почти 40 % площади парка. Болота и плотная гидрографическая сеть, насчитывающая более 50 рек и 300 озер, формируют уникальные водно-болотные угодья мирового значения. Благодаря слабому воздействию деятельности человека на протяжении столетий и многообразию природных комплексов этой обширной территории в парке отмечено высокое биологическое разнообразие.

На территории национального парка выявлено 533 вида сосудистых растений, 207 видов листостебельных мхов, 402 вида лишайников, 244 вида грибов. Отмечены 7 видов сосудистых растений, 1 вид мхов, 3 вида лишайников и 3 вида грибов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации. В Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Карелия (в ред. Приказа Министерства по природопользованию и экологии РК от 30.12.2016 № 2488) внесены 15 видов сосудистых растений, 3 вида листостебельных мхов, 20 видов лишайников и 21 вид грибов, произрастающих в национальном парке. В 2019 г. в карельской части парка зафиксированы два места произрастания башмачка настоящего (*Surgipedium calceolus* L.), занесенного в Красную книгу Российской Федерации, обнаружены места обитания редких, новых для ООПТ видов рукокрылых: ночницы Брандта; усатой, водяной и прудовой ночниц; бурого ушана.

В Красную книгу Архангельской области, в соответствии с Постановлением о внесении изменений в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области, от 24 октября 2019 г. № 587-пп, внесены 16 видов сосудистых растений, 17 видов мхов, 20 видов лишайников и 17 видов грибов.

Фауна национального парка «Водлозерский» включает 47 видов млекопитающих, 164 вида гнездящихся птиц, 2 вида пресмыкающихся, 3 вида земноводных, 24 вида рыб, 938 видов насекомых, 96 видов паукообразных, 25 видов ракообразных, 22 вида моллюсков, 8 видов кольчатых червей, 10 видов коловраток и 1 вид губок. Из числа отмеченных на территории национального парка животных в Красную книгу РФ внесены 7 видов птиц и 1 вид рыб; в Красную книгу Республики Карелия (ред. от 2016 г.): 13 видов млекопитающих, 20 видов птиц, 1 вид рыб и 42 вида насекомых.

В Красную книгу Архангельской области (ред. от 2019 г.) внесены 5 видов млекопитающих, 17 видов птиц, 1 вид рептилий и 1 вид рыб.

В национальном парке разработана система экологического мониторинга: ведутся наблюдения динамики численности млекопитающих, птиц, изменений еловых древостоев, в том числе после ветровалов 2000 и 2011 годов, лесных пожаров, а также за состоянием популяций редких видов животных.

На территории парка сохранились памятники древней русской архитектуры – действующие часовни, дома, хозяйственные постройки. На территории Архангельской части национального парка самым выдающимся историческим памятником является Юрьевогорский монастырь, расположенный на озере Монастырское. С 2001 года национальный парк «Водлозерский» включен во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО.

Вся деятельность парка осуществляется в соответствии с функциональным зонированием его территории. В Архангельской части территории парка выделены следующие зоны: заповедная – 100 200,0 га; особо охраняемая – 166 310,4 га; рекреационная – 77 758,6 га.

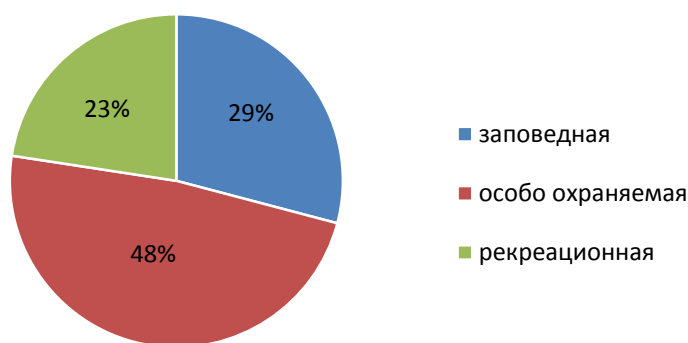


Рисунок 4.1-14 Зонирование территории ОФ ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»

Природоохранные и хозяйственные мероприятия

Установленный природоохранный режим контролируется государственной инспекцией по охране окружающей среды. В целях охраны территории государственные инспекторы выполняют патрулирование, которое насчитывает тысячи километров, ими же контролируется рекреационная и туристическая деятельность. Помимо охраны территории проводятся работы по ее благоустройству – уборка мусора, ремонт и обновление туристических стоянок, расчистка пешеходных троп.

Совместно с научным отделом проводится постоянный мониторинг фауны. На территории национального парка проводятся зимний маршрутный учет, осенний маршрутный учет орнитофауны (учет на глухариных и тетеревиных токах, околородных птиц), учет околородных животных. Опасение вызывает состояние популяции дикого европейского лесного северного оленя. Изолированная группировка данного вида на территории национального парка, Кожозерского заказника, прилегающих территорий Онежского, Плесецкого районов Архангельской области, Пудожского района Республики Карелия требует более глубокого изучения и выработки неотложных мер по ее сохранению.

Помимо учетных работ осуществляются биотехнические мероприятия: изготовление и обновление дуплянок, солонцов и крытых галечников.

На территории Парка ведется лесопатологическое наблюдение, при котором выявляются и фиксируются повреждения насаждений насекомыми, болезнями и другими неблагоприятными факторами. Кроме того, проводится наблюдение значимых биологических, геолого-географических, метеорологических и других явлений. За последние три года глобальных повреждений насаждений не обнаружено.

Особенностью территории Парка является наличие густой гидрографической сети, которая создает систему естественных барьеров при пожароопасной ситуации. Эту же роль выполняют большие площади болот и заболоченных групп леса.

Леса национального парка характеризуются высокой степенью пожарной опасности, чему в немалой степени способствуют захламленность лесов, значительный удельный вес сухостоя в составе елово-сосновых древостоев, специфика породного состава, которая характеризуется преобладанием хвойных насаждений. Однако, малая численность населения, незначительная освоенность территории транспортными путями снижает степень пожарной опасности. По существующей методике оценка класса природной пожарной опасности территория Парка характеризуется низким классом природной пожарной опасности.

С 2016 по 2018 годы пожаров на территории филиала не было. В 2019 году зарегистрирован один пожар на площади 54 га. Причина возгорания – гроза.

Данные по мероприятиям на территории национального парка

Мероприятия	2017 год	2018 год	2019 год
Охрана территории от пожаров: предупредительные мероприятия			
Разработка плана пожаротушения, шт.	1	1	1
Проверка комплектности пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	8	10	10
Ремонт слагбаумов, шт.	3	3	3
Установка противопожарных аншлагов, шт.	10	7	7
Прочистка квартальных просек, км	33,1	55	55
Устройство турстоянок мест отдыха/ремонт турстоянок, шт.	2/10	0/10	1/10
Биотехнические мероприятия			
Изготовление дуплянок, шт.	14	14	10
Устройство солонцов, шт.	9	8	6
Устройство и подновление крытых галечников, шт.	15	17	10
Лесозащитные работы			
Текущий лесопатологический надзор, тыс. га	5,0	5,0	-
Учётные работы			
Зимний маршрутный учёт, км	394	359	250
Осенний маршрутный учёт, км	250	265	150
Учёт водоплавающей дичи, км	140	176	101
Учёт полуводных, км	180	200	100
Учёт на токах, шт.	21	21	15
Учёт по экскрементам, км	152	150	104
Мероприятия по охране территории			
Исполнение охранных маршрутов, км	13050	15450	-
Проведение плановых ревизий, шт.	14	16	10
Проведение коллективных рейдов, шт.	14	15	5
Благоустройство территории			
Устройство турстоянок и мест отдыха, шт.	2	0	1
Ремонт турстоянок и мест отдыха, шт.	10	10	10
Обслуживание турстоянок, шт.	45	57	44
Расчистка пешеходных троп, км	8	14	5
Выявлено нарушений, всего			
Нарушение режима парка, шт.	1	0	1
Составлено протоколов, шт.	1	0	1
Лесной пожар, га	-	-	54
Ущерб от потерь древесины, млн. руб.	-	-	1,460

Научная деятельность

В 2019 году в соответствии с государственным заданием министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации проводились 12 научно-исследовательских работ в рамках 3 основных тем:

- Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем, флоры и фауны национального парка «Водлозерский» как эталона естественных ландшафтов тайги европейского Северо-Запада.
- Святыи и святыни Русского Севера: Поонежье, Каргополье, Водлозерье, Заонежье.
- Экологический мониторинг и формирование базы данных о численности и распространении биологических видов на территории национального парка «Водлозерский» и федерального государственного природного заказника «Кижский».

По договорам с национальным парком были выполнены две научно-исследовательские работы:

- Изучение видового разнообразия лишайников в северной части Национального парка «Водлозерский» – Тарасова В.Н., Сони́на А.В., Андросова В.И.
- Исследование видового разнообразия и распространение рукокрылых в окрестностях оз. Водлозеро – Белкин В.В
- Научными сотрудниками национального парка проводились научно-исследовательские работы по темам:
 - Исследование динамики ненарушенных коренных древостоев и пройденных пожарами различной интенсивности и давности и мониторинг посадок лиственницы в НП «Водлозерский» – В.А. Ананьев.
 - Природное разнообразие и пространственная структура болот национального парка «Водлозерский» и их природная репрезентативность – В.К. Антипин.
 - Три монастыря на Онежском озере и их святые основатели Корнилий Палеостровский, Лазарь Муромский и Иона Клименецкий – Кожевникова Ю.Н.
 - Православные приходы Водлозерья: исторический аспект – Кожевникова Ю.Н.
 - Инвентаризация флоры и фауны национального парка «Водлозерский» – Кулебякина Е.В.
 - Бонитировка местообитаний летяги на территории национального парка «Водлозерский» – Кулебякина Е.В.
 - Создание базы данных распространения редких видов биоты на территории национального парка «Водлозерский» – Кулебякина Е.В.
 - Изучение динамики численности фоновых видов животных и факторов, ее определяющих – Мамонтов В.Н.
 - Мониторинг состояния популяции и использования территории парка северными оленями, лимитирующие факторы – Мамонтов В.Н.
 - Мониторинг гнездования крупных хищных птиц на озере Водлозеро и в бассейне реки Илекса – Мамонтов В.Н.

Результаты выполненных в 2019 году научно-исследовательских работ отражены в 4 статьях в научных журналах, 5 научных статьях в специализированных сборниках, представлены на 5 научных совещаниях и конференциях.

Рекреационная деятельность

Направленность Онежского филиала национального парка «Водлозерский» в сфере туризма определяется особенностями местности и достаточной удаленностью от крупных населенных пунктов. Остаются популярными многодневные сплавы по реке Илекса и двух-трехдневные посещения с целью отдыха в условиях дикой природы.

Всего в 2019 году территорию Онежского филиала посетили 323 человека. По сравнению с 2017 и 2018 годами продолжает сокращаться доля иногородних посетителей, что согласуется с тенденциями к снижению популярности самодельных байдарочных сплавов. Количество посещений жителями прилегающих территорий и иностранными гражданами изменилось незначительно.

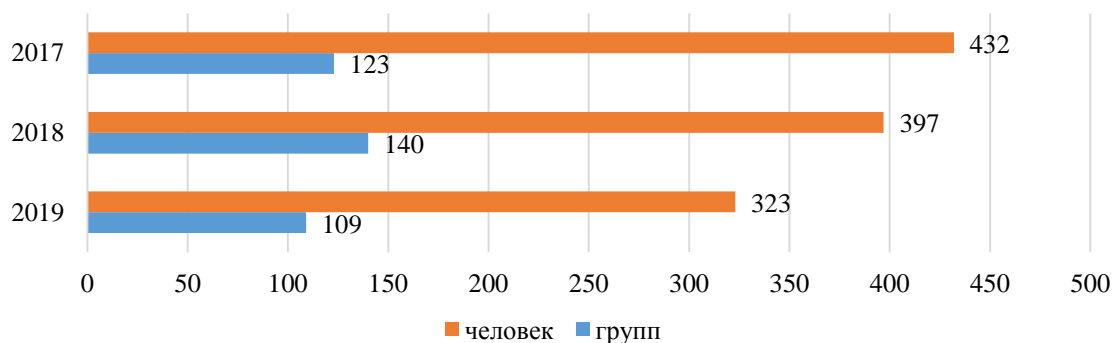


Рисунок 4.1-15 Популярные виды туризма в ОФ НП «Водлозерский»

Наряду с увеличением интереса к краткосрочному посещению отдельных рекреационных объектов, продолжала уменьшаться доля самостоятельного маршрутного водного туризма.

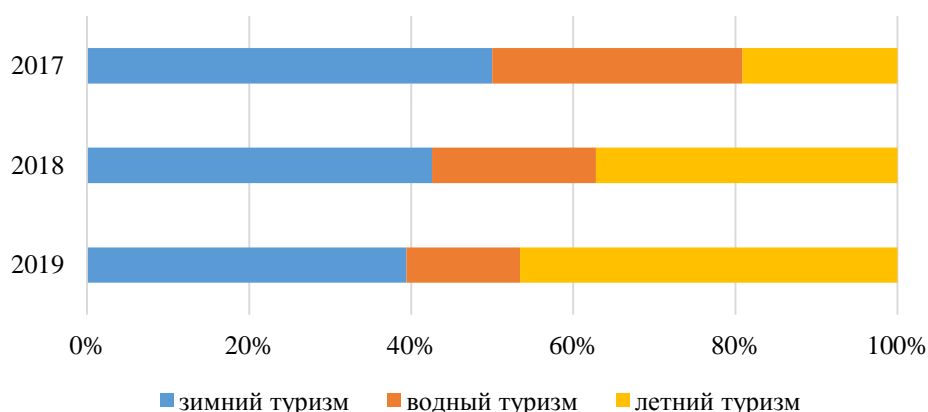


Рисунок 4.1-16 Динамика посещаемости территории ОФ НП «Водлозерский»

Одним из ограничивающих факторов является сложность заброски к стартовым точкам водных маршрутов, предполагающая многокилометровые волоки. В связи с этим в 2019 году были проведены подготовительные мероприятия для оборудования четырехкилометрового маршрута «Пелозерская тропа» деревянными настилами с возможностью доставки средств сплава и снаряжения на одноколесных тачках.

Значительное влияние на посещаемость оказали погодные условия. Неустойчивость зимника Онега – Малошуйка и слабое ледовое покрытие водных объектов затруднили доступ на территорию в зимний период.

Увеличение популярности краткосрочных посещений в летний период создает предпосылки для развития познавательного туризма, оборудования на территории Онежского филиала новых экологических троп и маршрутов. Первой в данном направлении стала геологическая тропа «Кирич», разработанная в 2019 году на территории Валдайского лесничества национального парка.

Инфраструктура размещения Онежского филиала представлена лесными избами вместимостью 2-3 человека на озерах Нюхчозеро, Майм, Кераж, Калгачинское, Пелозеро, а также домами вместимостью 6 и 9 человек на озере Лузском.

Для упрощения оформления посещения территории, в 2019 году на базе сайта национального парка в тестовом режиме была запущена система онлайн-регистрации и бронирования средств размещения.

Экологическое просвещение

В 2019 году в визит-центре Онежского филиала ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» в рамках образовательных программ организовано: 27 тематических занятий, экскурсий, а также эколого-просветительские мероприятия: экологические игры, творческие конкурсы, мастер – классы, общее количество посетителей – 575 чел. В образовательных учреждениях города Онеги и Онежского района проведено 77 тематических занятий, общее количество участников - 1557 чел.

Для просвещения населения в области охраны окружающей среды путем привлечения к массовым экологическим мероприятиям проводятся акции и мероприятия. Фотоконкурс «Птицы за моим окном - это мероприятие проводится филиалом ежегодно в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой».

В рамках акции «Марша парков» проведено 4 конкурса: конкурс на лучший девиз; «Мир заповедной природы» – конкурс детского художественного творчества «Страницы Красной книги»; детский художественный конкурс открыток «Редкие виды Водлозерья»; конкурс декоративно-прикладного творчества «Заповедный сувенир». Среди воспитанников детских садов города прошел конкурс «Маленькие чтецы», где ребята читали стихотворения о природе.

В рамках всероссийской акции «Чистые берега» прошел большой субботник. Водлозерский парк организовал уборку территории ООПТ «Памятник природы регионального значения «Галецкий ключ» и проектируемой экологической тропы «Галецкая» на берегу реки Онеги. За несколько часов работы удалось очистить от мусора участок протяженностью около 1 км.

Сотрудники национального парка «Водлозерский» совместно с учащимися 1 курса и преподавателями Онежского индустриального техникума провели акцию по озеленению города, высадили у территории техникума 30 молодых сосенок. Посадка лесных насаждений на данном участке необходима для укрепления береговой зоны реки. Акция продолжилась в октябре. Те сосны, которые не прижились в течение лета, вновь были высажены. Акцию подержали волонтеры клуба «Лидер» и творческого объединения «Школа аниматоров». В общей сложности было посажено 16 сосен и 1 ель.

В филиале МБОУ «СОШ 1 г. Онеги» Детский сад «Солнышко» продолжилась акция «Посади дерево».

В филиале МБОУ «ОСОШ г. Онеги» Центра дополнительного образования состоялась премьера обновленной экологической сказки «Теремок». Участники творческого объединения «Школа аниматоров» и клуба «Лидер» показали воспитанникам учреждения одну из самых любимых сказок детства. В традиционный сюжет добавили важные экологические темы: призывали ребят не сорить в лесу и бережно относиться к природе.

В рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» «СОШ №2 г. Онеги» организовали туристический слёт «Волонтёры родного края». В рамках турслёта учащиеся провели уборку мусора на горе Шалга, для них была проведена экскурсия по осеннему лесу, мастер-класс по завязыванию узлов и игра по станциям, а также соревнования по перетягиванию каната и шишечный хоккей.

В сентябре в городе Онеге открыли первый экологический маршрут «Галецкая тропа». Это совместный проект Водлозерского парка и ТОСа «Галецкий» в рамках конкурса социально-значимых проектов ТОС «Общественная инициатива».

Национальный парк «Водлозерский» запустил акцию «Покормите птиц!», итоги которой будут подведены в апреле 2020 г.

Совместно с МБОУ «СШ № 4 им. Дважды Героя Советского Союза А.О. Шабалина» в течение учебного года проводится эколого-краеведческий кружок «Радуга» для учащихся 5 классов.

В 2019 года в визит-центре Онежского филиала ФГБУ «Национального парка «Водлозерский» были подготовлены и размещены следующие выставки и стенды: выставка детского творчества в рамках экологической акции «Марш Парков»; выставка в рамках акции «Птицы за моим окном»; в рамках «Декады экологии» для школ города и района подготовлен стенд о Парке; стенд «Птица года».

В ноябре в Историко-мемориальном музее города Онеги открылась фотовыставка. Представленные на ней работы сделаны сотрудниками Онежского филиала национального парка «Водлозерский».

Национальный парк «Русская Арктика»

Национальный парк «Русская Арктика» создан Распоряжением Правительства РФ от 15 июня 2009 года № 821-р на территории острова Северный архипелага Новая Земля или Южного кластера проекта организации парка. В соответствии с этим проектом в парк должны были войти три кластера: Южный – северная часть острова Северный архипелага Новая Земля, Северный – архипелаг Земля Франца-Иосифа, Западный – остров Виктория.

Первостепенной задачей организации национального парка на территории двух арктических архипелагов и отдельно стоящем острове западного сектора российской Арктики явилось восстановление и сохранение уникального биологического разнообразия арктической природы и бережного отношения к историко-культурным комплексам эпохи первооткрывателей и пионерного освоения Арктики.

Территория национального парка включает земли архипелага Земля Франца-Иосифа площадью 1 601,674 тыс. га и участки внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации шириной 12 морских миль, примыкающих к архипелагу Земля Франца-Иосифа, а также Северную часть острова Северный архипелага Новая Земля площадью 1 426 тыс. га, участки внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации шириной 12 морских миль, примыкающих к территории северной части острова Северный архипелага Новая Земля и прилежащим островам. Общая площадь парка составляет 8,8 млн. га.

Организация, управляющая ООПТ - федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Русская Арктика» - образована распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.12.2010 № 2250-р и отнесена к ведению министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением, имеющим целью сохранение природных комплексов и объектов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначенных для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

В 2016 году Постановлением правительства РФ от 25.08.2016 № 840 в состав парка вошел Северный кластер, или заказник Федерального значения Земля Франца-Иосифа, и парк стал самой большой в России особо охраняемой природной территорией – площадью 8 777 831,10 га. На 2019 год национальный парк представлен двумя локальными территориями – северный кластер архипелаг Земля Франца-Иосифа и южный кластер.

Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг Земля Франца-Иосифа (рис. 4.1-17) включает в себя 192 острова.

Южный кластер национального парка включает в себя северную часть острова Северный архипелага Новая Земля, Большие и Малые Оранские острова, о. Гемскерк, о. Лошкина и ряд других (рис. 4.1-18).

Научные исследования в парке проводятся согласно традиционным направлениям: экологический мониторинг, изучение ландшафтного и биологического разнообразия, а также историко-культурного наследия.

В течение летнего полевого сезона с бортов круизных судов проведен учет распределения морских млекопитающих в акватории архипелага Земля Франца-Иосифа – белого медведя, атлантического моржа, гренландского кита. Наземные полевые исследования также проводились на островах Земли Франца-Иосифа и в районе мыса Желания на Новой Земле. Основные задачи работ – проведение мониторинга популяций ключевых видов зверей и птиц, продолжение инвентаризации биологического разнообразия, включая растения и беспозвоночных животных пресноводных водоемов. Продолжено изучение питания новоземельского северного оленя.



Рисунок 4.1-17 Северный кластер национального парка «Русская Арктика»



Рисунок 4.1-18 Южный кластер национального парка «Русская Арктика»

На отдельных островах архипелага Земля Франца-Иосифа и в районе мыса Желания острова Северный архипелага Новая Земля созданы и функционируют полевые базы, которые используются для проведения научно-исследовательских и контрольно-инспекционных работ, а также для посещения туристами территории парка. База на острове Земля Александры действует

круглогодично, остальные базы используются в летний период. Наиболее активно ведутся работы на полевой базе на острове Гукера, в месте расположения первой полярной обсерватории «Бухта Тихая» (рис. 4.1-19). База является основным исторически значимым местом для показа туристам, посещающим архипелаг на круизных судах, достопримечательностей национального парка.

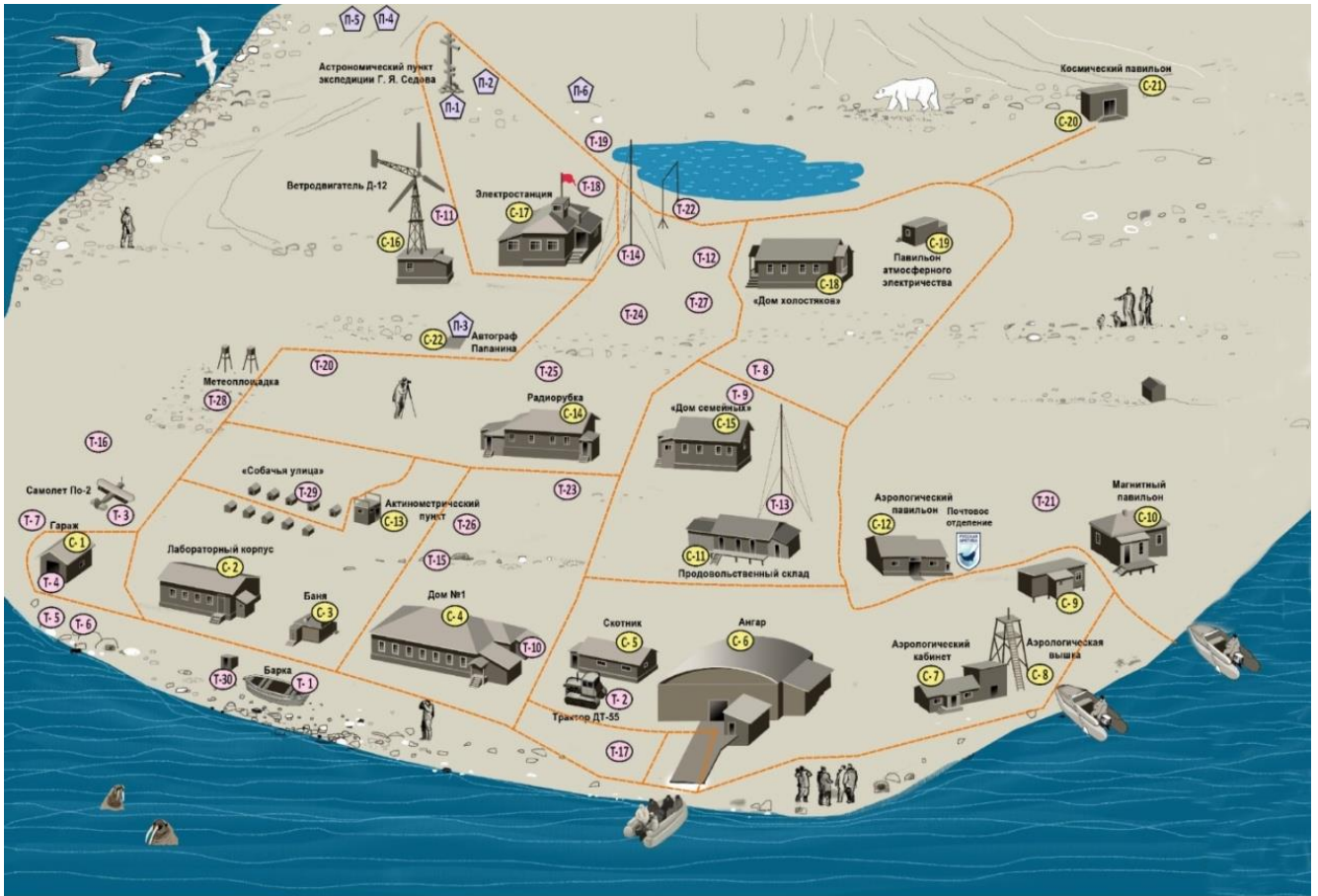


Рисунок 4.1-19 Эскиз полевой базы «Бухта Тихая»

Для регулирования следования круизных судов по акватории северного кластера разработана схема маршрутов в соответствии с зонированием особо охраняемой природной территории (рис.4.1-20)

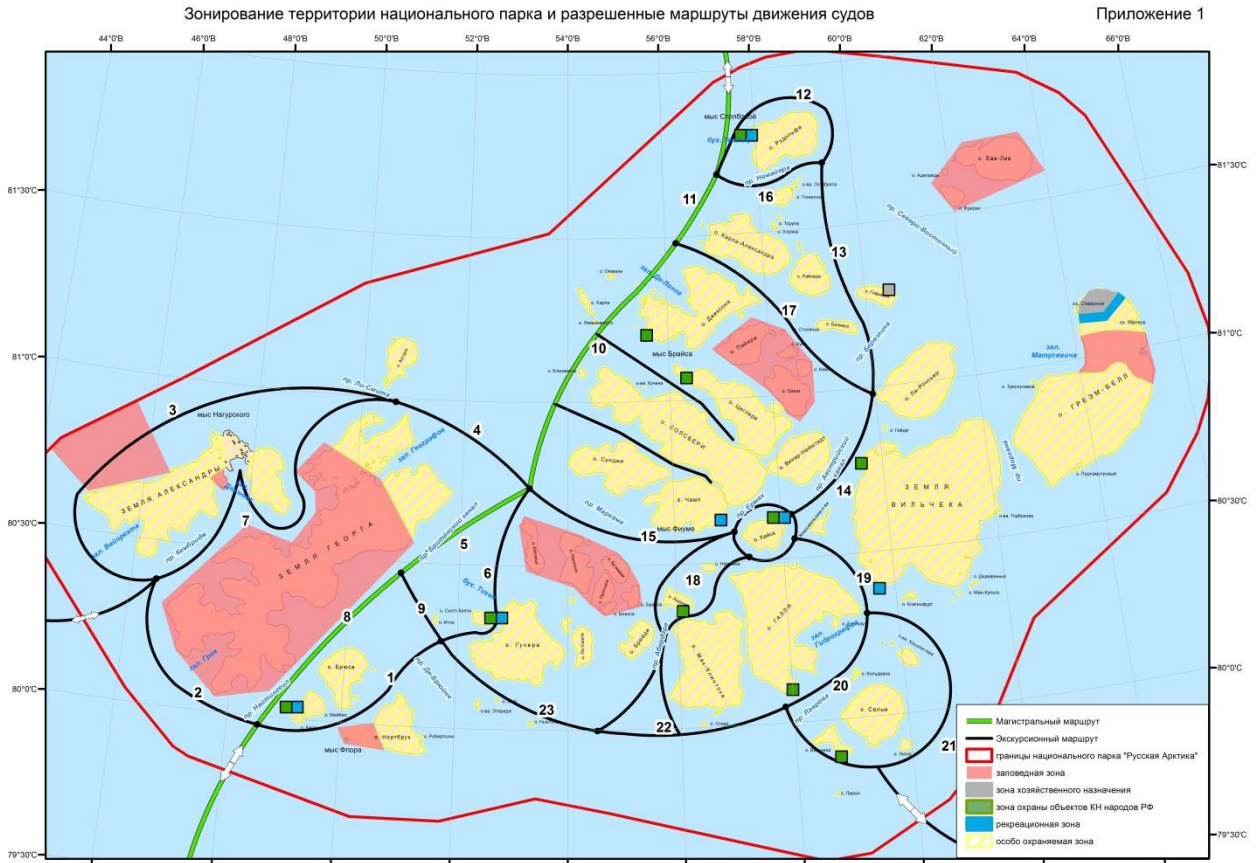


Рисунок 4.1-20 Маршруты следования круизных судов по территории ЗФИ.

Рекомендуемые маршруты следования судов разработаны и для района севера Новой Земли (рис. 4.1-21)

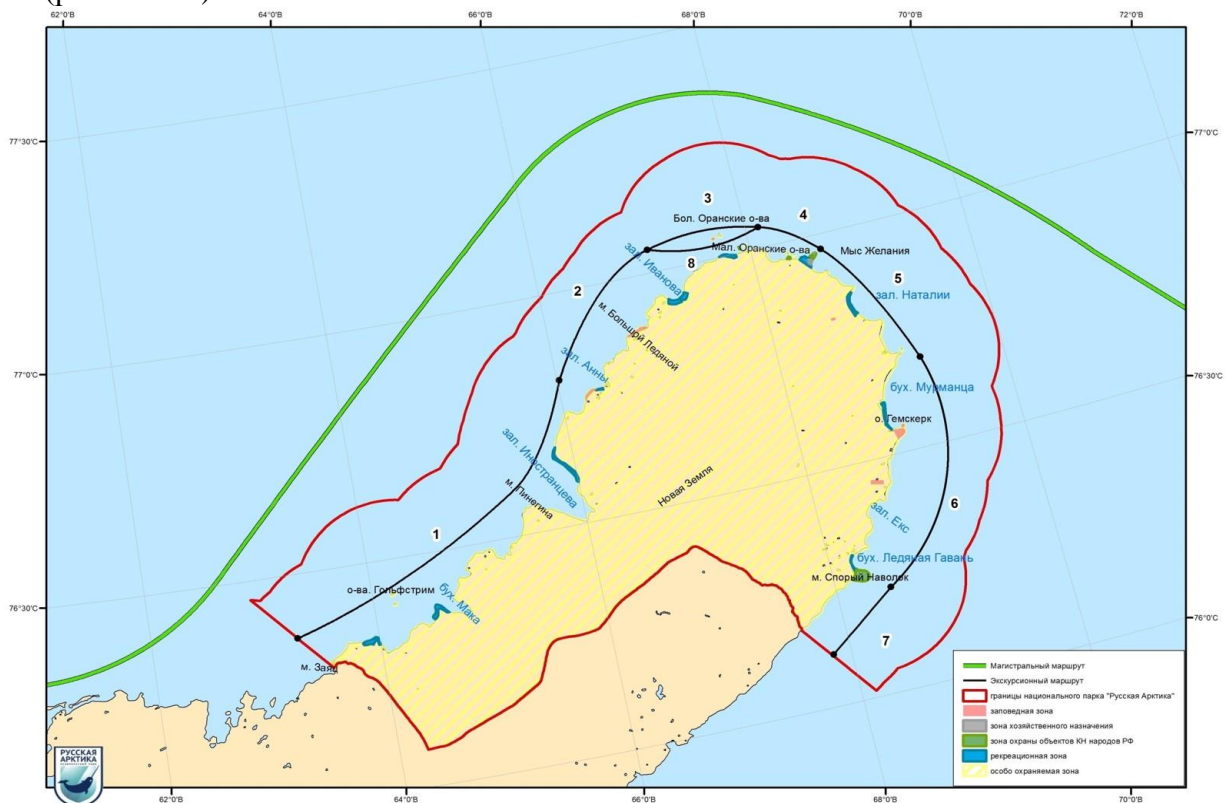


Рисунок 4.1-21 Зонирование южного кластера

Арктический туризм

Круизные рейсы на судах ледового класса организуют туристические компании. Они предварительно уведомляют администрацию парка о сроках посещения туристами ООПТ и заключают с дирекцией парка специальное соглашение, или договор. Задача сотрудников национального парка – обеспечить контроль соблюдения природоохранного законодательства при следовании круизного судна по акватории парка, предотвратить опасные инциденты возможных встреч с опасным хищником Арктики – белым медведем, рассказать о национальном парке туристам и помочь туристам ознакомиться с природой и историческим наследием при высадке их на острова. В 2019 году на территории парка работали три туроператора: PoseidonExpeditions, QuarkExpeditions, PacificNetwork. Территорию парка посещали яхты: LadyDana 44, AlterEgo, Bagatela, Апостол Андрей. Всего было выполнено 17 круизных рейсов, которые позволили 1306 туристам из 44 стран ознакомиться с достопримечательностями русской Арктики. Впервые доля туристов из России практически сравнялась с количеством туристов из Китая благодаря специальному рейсу на атомном ледоколе «50-лет Победы» с российскими школьниками.

Научные исследования

Научные исследования проводились по программам, объединяющим два базовых направления – изучение ландшафтного и биологического разнообразия, и сохранение историко-культурного наследия. В рамках этих направлений были утверждены следующие программы:

- ведение государственного экологического мониторинга по наиболее характерным показателям для условий высокоширотной Арктики,
- изучение состояния популяций и экологии позвоночных животных экосистем Баренцеваморского региона,
- изучение геологического строения арктических архипелагов,
- изучение устойчивости ландшафтов полярной пустыни к антропогенной нагрузке,
- изучение морского историко-культурного наследия на территории парка,
- консервационные и реставрационные работы на объектах историко-культурного наследия.

Основные материалы по научно-исследовательским программам получены путем визуальных наблюдений с борта круизных судов, а также в результате специальных работ, проведенных на островных территориях, в районе полевых баз. Визуальные наблюдения с борта круизного судна позволяют вести учеты численности и распределения таких морских животных, как белый медведь, атлантический морж, гренландский кит. Собранный материал анализируется и оформляется в виде отдельных самостоятельных отчетов.

Наземные полевые исследования проводились на островах Земля Александры, Гукера, Алджер, Белл Земли Франца-Иосифа и на северной оконечности острова Северный архипелага Новая Земля.

Комплекс ботанических исследований, включая сбор материалов по лишайникам, мхам и печеночникам, выполнен сотрудниками Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А.Аврорина РАН и Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Исследования выполнялись в июле-августе на островах Земли Франца-Иосифа, в том числе на о. Земля Александры - 24 дня, на о. Земля Георга – 1 день, о. Циглера – 1 день, о. Куна – 1 день, о. Джексона, мыс Нансена – 1 день и о. Гукера, бухта Тихая - 1 день. Всего было собрано более 380 полевых конвертов лишайников, более 200 образцов печеночников и более 300 – мхов. Образцы обрабатываются в лабораториях.

В рамках федеральной программы «ТРАНСАРКТИКА – 2019» на НЭС «Михаил Сомов» в мае – июне были выполнены комплексные научные исследования экосистем Баренцева моря. В программу работ, помимо обширного гидрометеорологического направления, входили также вопросы исследования птиц и морских млекопитающих, а также биологического мониторинга

природной среды. Экспедиция проводила исследования в районе южного кластера национального парка с 27 по 28 мая, 30-31 мая в районе о. Виктория и с 1 по 5 июня в районе Земли Франца-Иосифа. Результаты полевых исследований обобщены в научно-техническом отчете экспедиции, составленном начальником экспедиции О.Н. Балакиной.

В августе – сентябре на спасательном буксирном судне «Алтай» в районе национального парка работала комплексная экспедиция Северного флота при участии Русского географического общества. Маршрут следования судна «Алтай» показан на рисунке 4.1-22. Основной целью выполнения работ экспедиции являлась оценка состояния и тенденций изменения экосистем Баренцева моря на основе сведений о представителях высших трофических уровней локальных арктических экосистем: морских млекопитающих, морских птиц и среды их обитания. Работы по мониторингу морских млекопитающих, морских птиц и состояния поверхности моря были выполнены с 15 августа по 27 сентября. Материалы экспедиционных исследований помещены в «Итоговом отчете по результатам наблюдений морских млекопитающих, и морских птиц во время Комплексной экспедиции Северного флота при участии Русского географического общества (далее – РГО) на архипелаг Земля Франца-Иосифа».

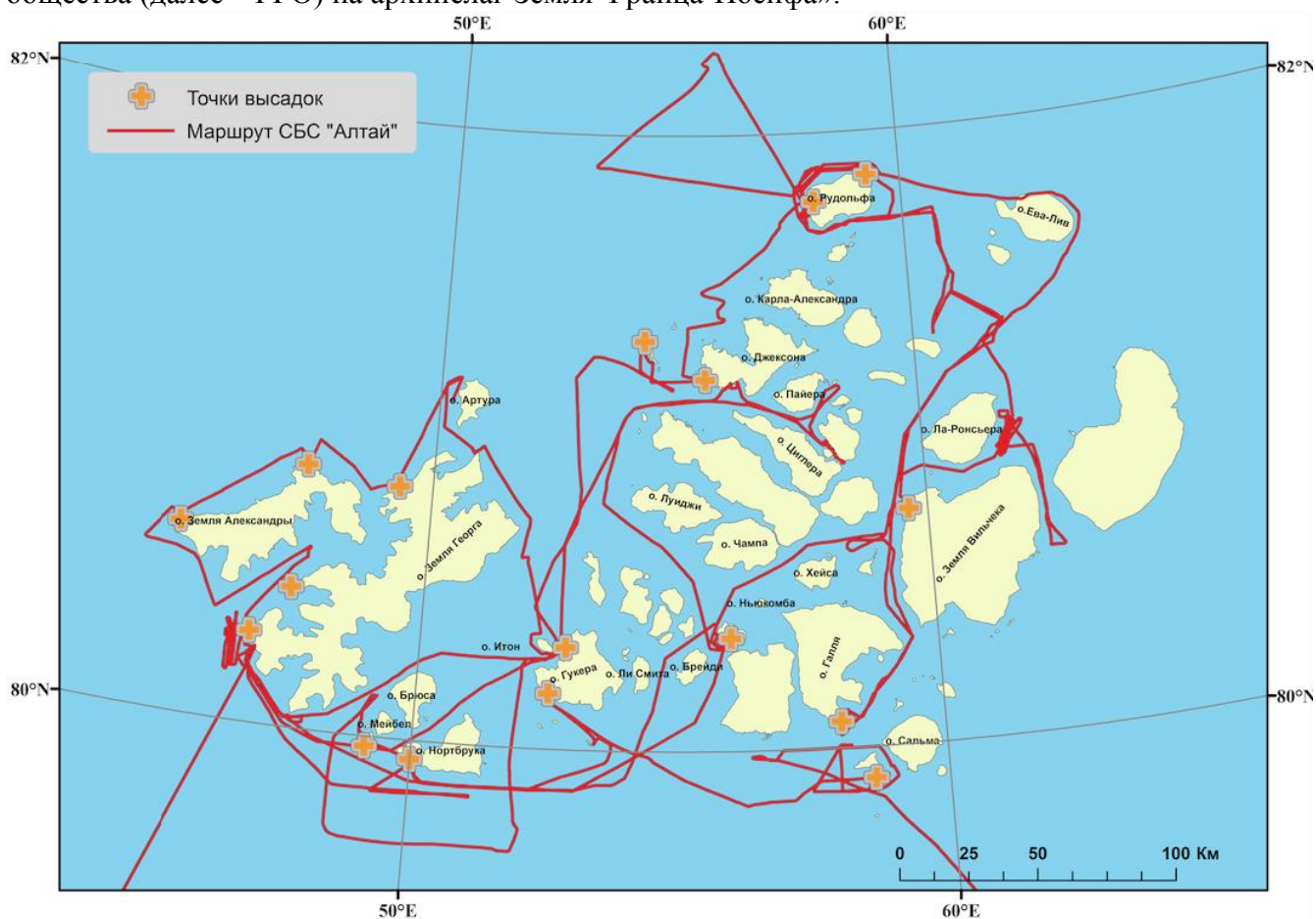


Рисунок 4.1-22 Маршрут экспедиции Северного флота

На островных территориях выполнен комплекс работ по сохранению историко-культурного наследия.

На острове Нортбрука архипелага Земля Франца-Иосифа собран подъемный материал, относящийся к экспедициям Бенджамина Ли-Смита (1882-1883), Фредерика Джексона (1894-1897), Энтони Фиала (1903-1905). В общей сложности было собрано 94 предмета, обладающих признаками историко-культурной значимости.

В ходе летних полевых работ были проведены обследования и мониторинг следующих объектов историко-культурного наследия:

- Остатки каменной хижины экспедиции Уолтера Уэлмана, (1898-1899 гг.), мыс Геллера, остров Земля Вильчека, архипелаг Земля Франца-Иосифа.

- могила Бернта Бентсена (1899 г.), мыс Геллера, остров Земля Вильчека, архипелаг Земля Франца-Иосифа.
- Остатки хижины Фритьофа Нансена и Ялмара Йохансена (1895-1896 гг.), мыс Норвегия, остров Джексона, архипелаг Земля Франца-Иосифа.
- Немецкая секретная метеорологическая станция «Кладоискатель» (1943-1944 гг.), бухта Северная, остров Земля Александры, архипелаг Земля Франца-Иосифа.
- Комплекс оборонительных сооружений на мысе Желания (1942-1944 гг.), архипелаг Новая Земля.

Осуществлен первый этап работ по реставрации самолетного ангара, входящего в состав выявленного объекта историко-культурного наследия «комплекс объектов полярной гидрометеорологической станции в бухте Тихая, остров Гукера, архипелаг Земля Франца-Иосифа».

Выполнены следующие виды работ:

- Полностью удален ледник внутри ангара.
- Стены и крыша обшиты фанерой по оригинальной технологии (восстановлен внешний контур).
- Крыша ангара покрыта влагонепроницаемым покрытием.
- Установлены ворота.
- Частично демонтирована поздняя пристройка к ангару, не обладающая историко-культурной ценностью.
- Проведены работы по консервации «Дома Эйры» экспедиции Бенжамина Ли Смита (1881 г.) на острове Белл архипелага Земля Франца-Иосифа.
- Выполнены следующие виды работ:
- Восстановлены нащельники на внешних стенах и крыше строения для создания герметичного внешнего контура.
- Установлена внешняя дверь тамбура.
- Перебрана каменная обваловка вдоль фасадов строения, удалена грязь и восстановлена вентиляция фундамента.
- Восстановлено остекление окон.
- Сделаны обмеры всех деталей и сечений конструкции строения, выполнена картограмма утрат и выявлен поздний материал относительно первоначального для подготовки проекта дальнейшей реконструкции «Дома Эйры».

Экологическое просвещение

В рамках реализации и развития эколого-просветительского направления парком проводится комплекс работ с населением, туристами, дошкольниками, учащимися школ, студентами и всеми, кого интересует арктическая природоохранная тематика. Работа по этому направлению осуществляется как на территории парка, так и на различных площадках населенных пунктов.

На атомном ледоколе «50-лет Победы» во время круизных рейсов с туристами на борту помимо специальных лекций и мастер-классов была организована фотовыставка, посвященная национальному парку. Специальная выставка, посвященная 90-летию полярной станции «Бухта Тихая» дала началу функционирования визит-центра на острове Гукера Земли Франца-Иосифа, в месте расположения объектов первой арктической научной станции в Арктике. Этой исторической дате была посвящена и выставка в Гостиных дворах Архангельского краеведческого музея «Семеро смелых», открывшаяся 4 апреля. Здесь же с 27 марта по 18 июня экспонировались детские рисунки на арктическую тематику лауреатов конкурса «Арктическая палитра».

Совместно с коллективом Архангельской школы № 45 продолжается реализация проекта «Арктиковедение». В здании этой школы на протяжении всего года экспонировались картины заслуженного художника России А. Григорьева на арктическую тематику, а также была

организована фотовыставка, посвященная национальному парку «Русская Арктика» и 90-летию открытия полярной станции «Бухта Тихая».

Экспонируются две выставки в учебных корпусах Северного Арктического федерального университета. Одна из них посвящена истории и животному миру национального парка «Русская Арктика». А в визит-центре служебного здания национального парка организованы выставка «Геология и ландшафты», а также стационарная выставка работ детского творческого конкурса «Арктика своими руками».

С особенностями животного мира и ландшафтами Арктики могли ознакомиться жители Нижнего Новгорода в Белом зале Нижегородской областной универсальной научной библиотеки им. В.И.Ленина.

Парком издается полиграфическая продукция рекламного и эколого-просветительского характера. Всего за 2019 год издано 14500 экземпляров различного рода такой продукции, включая рекламные проспекты, календари, буклеты и пр. Деятельность парка зафиксирована в 8 видеороликах.

Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства

Федеральное бюджетное учреждение «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «СевНИИЛХ») находится в ведении Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз).

На территории дендрологического сада размещены: дендрарий на площади около 15 га, участки опытно-экспериментальных работ, включающие интродукционный питомник для размножения растений, плантации хвойных интродуцентов, клонный архив тополей, селекционные участки высоковитаминного шиповника и облепихи, сортовые коллекции садовых культур.

На сегодняшний день коллекция древесных растений насчитывает 605 видов 74 родов 31 семейства. Они представлены 1159 образцами общей численностью 6730 растений различного географического происхождения. Из них на долю представителей Европы приходится 26,7 %, Сибири – 7,4 %, Дальнего Востока – 30,5 %, Средней Азии – 4,8 %, Северной Америки – 24,7 % и представителей культурного происхождения (гибриды) – 5,9 %. Из общего числа видов коллекции 47,1 % приходится на долю деревьев, 51,3 % составляют кустарники, 0,8 % – полукустарники и кустарнички и 0,8 % – лианы.

Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника

Ботанический сад на Большом Соловецком острове был основан в 1822 году архимандритом Макарием. Площадь, занимаемая садом, составляет 5 га. Ботанический сад находится в 4 км от Соловецкого кремля, на берегу озера Нижний Перт.

На территории сада произрастает более 30 видов древесных растений, около 500 видов и сортов декоративных, лекарственных, пищевых и кормовых растений.

Государственные органы и юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ: Министерство культуры Российской Федерации и Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник».

Дендрарий Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова

Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета расположен в г. Архангельске по ул. Набережная Северной Двины. Площадь, занимаемая садом, составляет 1,6 га.

Создан как учебное, научное, опытно-производственное и культурно-просветительное учреждение; природная лаборатория лесохозяйственного факультета и экологический объект, играющий важную роль в проведении массовой просветительной работы и воспитании бережного отношения к природе.

На данный момент в дендросаду испытано около 3000 образцов растений. В настоящее время коллекция насчитывает 217 видов, которые относятся к 20 семействам и 52 родам. На основе многолетних исследований и опыта использования инорайонных древесных растений было отобрано 130 пород, предназначенных для озеленения, как плодово-ягодные культуры, имеющие лечебные и другие полезные свойства.

Более широкую представленность имеют семейства: розоцветные, жимолостные, маслинные, бобовые; по количеству видов выделяются роды: боярышник, жимолость, клен, карагана, барбарис, роза, яблоня, спирея. Коллекция включает древесные растения из следующих географических районов: Дальний Восток РФ, Китай, Япония – лиственница японская, ольха японская, береза ильмолостная, клены (желтый, приречный), черемуха Маака, груша уссурийская, боярышники (зеленомясый, даурский); Сибирь и Алтай – липа сибирская, лиственница даурская, боярышник Русанова, бузина сибирская; Европейская часть РФ – особой

гордостью университета и Архангельска являются ветераны дендросада: дуб черешчатый, ясень обыкновенный, вязы (гладкий и шершавый), клены (остролистный и татарский), тополь черный (осокорь), липа мелколистная и другие деревья и кустарники, посаженные при непосредственном участии И.М. Стратоновича или под его руководством; Северная Америка – липа американская, клены (калифорнийский, ясенелистный), черемухи (виргинская, пенсильванская), боярышники (вееровидный, точечный, Грея, редколесный, зазубренный, шамплеинский), пузыреплодники (калинолистный, мальвовидный, промежуточный), снежягодники (белый и круглолистный). Довольно беден состав дендрофлоры из районов: Кавказ, Крым, Западная Европа. В дендросаду можно встретить и довольно редкие для условий севера виды: магонию падуболистную, трескун амурский, калину гордовину, барбарис темно-пурпуровый, розу сизую и другие интродуценты.

На базе дендросада проходят семинары и конференции по озеленению. Выращиваемый посадочный материал безвозмездно передается детским садам, школам, больницам, и отдельным гражданам.

Наряду с Полярно-альпийским садом в Мурманской области и Дендропарком в Исландии, дендрологический сад САФУ является старейшим интродукционным пунктом на Европейском Севере.

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Общая площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения на конец 2019 года составляет 1 981 178,9 га, они представлены 35 заказниками с площадью 1 975 196,1 га (табл. 4.1-32) и 66 памятниками природы площадью 5982,8 га (табл. 4.1-33).

Все особо охраняемые природные территории регионального значения в 2019 году находились в ведении министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Для управления ООПТ регионального значения в декабре 2005 года было организовано областное государственное учреждение ОГУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий регионального значения». В связи с проведенной реорганизацией ОГУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий регионального значения» в форме присоединения к ГКУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», функции по управлению ООПТ регионального значения с 30 декабря 2010 года перешли в ведение ГКУ Архангельской области «Центр по охране окружающей среды». В 2015 году учреждение было реорганизовано в ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

Таблица 4.1-32

Перечень государственных природных заказников регионального значения

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
МО «Приморский муниципальный район»				
1	Приморский	Ландшафтный	1998 парк, 2004	384 676
2	Мудьюгский	Ландшафтный	1996	3 002
3	Двинской	Биологический	1973	7 200
4	Беломорский	Биологический	1998	35 400
МО «Приморский муниципальный район» и МО «Мезенский муниципальный район»				
5	Соянский	Биологический	1983	291 073
МО «Пинежский муниципальный район»				
6	Пучкомский	Ландшафтный	1996	11 870
7	Веркольский	Ландшафтный	1988	46 521
8	Кулойский	Биологический	1994	28 313
9	Монастырский	Биологический	1975	15 900
10	Сурский	Биологический	1975	13 800
11	Железные Ворота	Комплексный (ландшафтный)	1991	19 211
МО «Онежский муниципальный район»				
12	Кожозерский	Ландшафтный	1992	201 605

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
МО «Холмогорский муниципальный район»				
13	Чугский	Ландшафтный	1996	7 973
14	Сийский	Биологический	1988	43 000
МО «Ленский муниципальный район»				
15	Яренский	Биологический	1975	38 000
16	Ленский	Ландшафтный	1993	16 630
МО «Лешуконский муниципальный район»				
17	Усть - Четласский	Ландшафтный	1987	2 500
18	Онский	Биологический	1976	20 600
МО «Каргопольский муниципальный район»				
19	Лачский	Биологический	1971	8 800
20	Филатовский	Биологический	1975	17 354
21	Лекшмох	Комплексный (ландшафтный)	2019	25 248,7
МО «Вельский муниципальный район»				
22	Важский	Биологический	1976	14 520
МО «Вилегодский муниципальный район»				
23	Вилегодский	Биологический	1986	26 600
МО «Виноградовский муниципальный район»				
24	Клоновский	Биологический	1980	37 284
МО «Коношский муниципальный район»				
25	Коношский	Биологический	1976	9 000
МО «Котласский муниципальный район»				
26	Котласский	Биологический	2002	12 352
27	Сольвычегодский	Биологический	1970	4 774
МО «Красноборский муниципальный район»				
28	Шиловский	Биологический	1969	32 676
МО «Красноборский муниципальный район» и МО «Верхнетоемский район»				
29	Уфтюго-Илешский	Комплексный (ландшафтный)	2015	78 690

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
МО «Няндомский муниципальный район»				
30	Шултусский	Биологический	1975	11 436
МО «Плесецкий муниципальный район»				
31	Плесецкий	Биологический	1981	21 142
32	Пермиловский	Геологический	1994	174 883,4
МО «Устьянский муниципальный район»				
33	Устьянский	Биологический	1988	6 163
МО «Шенкурский муниципальный район»				
34	Селенгинский	Биологический	1975	6 579
МО «Верхнетоемский муниципальный район», МО «Виноградовский муниципальный район», МО «Пинежский муниципальный район», МО «Холмогорский муниципальный район»				
35	Двинско-Пинежский	Комплексный (ландшафтный)	2019	300 420

Таблица 4.1-33

Перечень памятников природы регионального значения Архангельской области

№	Название	Площадь, га	Год образования
МО «г. Северодвинск»			
1	Урочище Куртяево	150,0	1989
МО «Приморский муниципальный район»			
2	Лахтинский лес	24,8	1989
3	Ширшинский лес	455,0	1989
4	Талажский сосновый бор	36,2	1989
5	Пихты под Архангельском	1,0	1991
МО «Онежский муниципальный район»			
6	Участок соснового леса	30,0	1987
7	Участок лиственничного леса с выражением на плане «Слава КПСС»	1,0	1987
8	Участок лиственничного леса с выражением на плане «Ленину Слава»	5,0	1987
9	Сосновая роща (северная окраина г. Онеги)	3,0	1987
10	Талицкий ключ (восточная окраина г. Онеги)	0,3	1987
11	Участок «Падун»	6,0	1987
МО «Вельский муниципальный район»			
12	Вороновская роща	5,0	1987
13	Аргуновский сосновый бор	3,0	1987

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2019 год»

№	Название	Площадь, га	Год образования
14	Рылковский бор	120,0	1987
15	Комсомольский бор	163,0	1987
16	Кореневский бор	166,0	1987
17	Березниковский сосновый бор	42,0	1987
18	Шунемский бор	118,0	1987
19	Тегринский лес	287,0	1987
20	Благовещенский бор	35,0	1987
21	Зеленый бор	82,0	1987
22	Сосновый бор «Круж»	240,0	1989
23	Качаевский сосновый бор	22,0	1989
24	Тарасовский сосновый бор	102,0	1989
25	Сосновый бор «Мяндач»	23,0	1989
26	Палкинский бор	10,0	1989
27	Исполиновский бор	89,0	1989
28	Тиманевский бор	247,0	1989
МО «Виноградовский муниципальный район»			
29	Лесные культуры кедра «Совьи горы»	17,0	1991
МО «Каргопольский муниципальный район»			
30	Роща «Зеленая»	39,0	1991
31	Урочище «Игумениха»	30,0	1991
32	Река Ена с прибрежной полосой	389,0	1991
33	Источник минеральных вод	2,0	1991
34	Остров Черный	162,0	1991
35	Озеро Малое Шуйское	700,0	1991
36	Сосна у д. Чурьегя	Ед. дерево	1991
37	Береза у д. Лохово	Ед. дерево	1991
38	Сосновая роща у д. Медведево	Не определена	1991
39	Кедровые посадки у д. Никифорово	Не определена	1991
40	Болото «Пиково»	1100,0	
41	Болото «Вакханник»	46,0	
МО «Красноборский муниципальный район»			
42	Озеро Чурозеро	13,0	1991
43	Естественные насаждения ели в окрестностях Чурозера	72,0	1991
44	Лесные культуры сосны посев 1958 года	3,0	1991
45	Лесные культуры сосны посев 1959 года	41,0	1991
46	Лесные культуры кедра посев 1956 года	4,0	1991
47	Лесные культуры кедра посев 1965 года	1,0	1991
48	Лесные культуры сосны посев 1939 года	8,0	1991
49	Естественные насаждения сосны	58,0	1991

№	Название	Площадь, га	Год образования
50	Лесные культуры сосны посев 1964 года	15,0	1991
51	Двенадцать ключей	33,0	1991
52	Естественные насаждения – сосновый бор с примесью еловых насаждений	118,0	1991
53	Естественные насаждения – ели с примесью березы и ольхи	14,0	1991
54	Сосновый бор	42,0	1991
55	Аллея липы в пойме реки Северная Двина	2,0	1991
56	Кедровый сад	0,5	1991
МО «Лешуконский муниципальный район»			
57	Шегмас - ботанический	5,0	1989
МО «Плесецкий муниципальный район»			
58	Лиственничная роща	65,0	2004
59	Опытные лесные культуры сосны С.В. Алексеева 1927 - 30 гг.	32,0	2004
60	Опытные лесные культуры сосны С.В. Алексеева 1949 года	14,0	2004
61	Рубки ухода С.В. Алексеева 1951 года	5,6	2004
62	Кальозеро	201,0	2004
МО «Пинежский муниципальный район»			
63	Пещера «Водная»	6,6	1987
64	Пещера «Кулогорская - 5»	17,0	1987
65	Пещера «Кулогорская Троя»	50,8	1987
66	Голубинский карстовый массив	210,0	2005

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» осуществляет свою деятельность в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения Архангельской области в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, для контроля изменения их состояния, экологического воспитания и обучения населения (табл. 4.1-34).

Таблица 4.1-34

**Мероприятия, проведенные ГБУ Архангельской области
«Центр природопользования и охраны окружающей среды»**

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Мероприятия по охране территорий								
Рейдовые мероприятия территорий ООПТ регионального значения специалистами	шт.	1528	1588	2028	2100	2127	2326	2300
Проведение совместных рейдов с представителями различных органов исполнительной власти	шт.	201	214	210	71	151	101	322

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2019 год»

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено						
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Проведение разъяснительных бесед	шт.	335	416	402	-	670	693	628
Выявлено нарушений								
Составлено актов (протоколов) об административных правонарушениях	шт.	128	129	85	83	83	79	89
Благоустройство территорий								
Обустройство мест отдыха	шт.	34	25	23	10	11	10	10
Изготовление и установка информационных щитов, аншлагов	шт.	80	96	90	203	198	174	200
Биотехнические мероприятия								
Устройство солонцов	шт.	47	79	59	62	55	42	26
Подновление солонцов	шт.	304	390	438	341	319	291	300
Изготовление галечников	шт.	34	43	39	26	23	15	7
Подновление галечников	шт.	372	355	430	178	188	154	99
Изготовление порхалищ	шт.	671	303	162	87	187	82	102
Подновление порхалищ	шт.	617	1100	1517	252	256	285	268
Изготовление подкормочных площадок	шт.	8	12	0	10	10	3	4
Подновление подкормочных площадок	шт.	65	131	80	52	55	40	30
Изготовление и развешивание дуплянок	шт.	28	81	25	66	55	32	11
Мониторинговые мероприятия								
Зимний маршрутный учет зверей и птиц	шт./км.	48/ 459,3	46/ 423,9	48/ 451,7	65/ 561,9	56/ 490,0	52/ 452,6	49/ 428,4
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на маршруте	маршрутов	33	25	30	32	37	39	30
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на стационарных участках	учетов	25	47	40	19	36	19	18
Учет боровой дичи на токах (тетерев, глухарь)	учетов	38	31	29	34	37	30	32
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на маршруте	маршрутов	20	26	26	44	36	42	27
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на стационарных участках	учетов	35	35	33	34	23	17	16
Учет гнезд водоплавающей дичи	учетов	12	16	14	-	-	-	-
Учет боровой дичи на маршруте	учетов	42	35	43	42	50	64	47
Наблюдения за пролетом птиц	учетов	-	31	29	32	34	36	25

Количество мероприятий, направленных на контроль соблюдения режимов ООПТ региона, ежегодно увеличивается. Количество рейдовых мероприятий с представителями различных органов исполнительной власти и общественных организаций в 2016 и 2018 годах произошло резкое снижение, но в 2019 году вновь произошло увеличение таких мероприятий.

Количество обустройства новых объектов инфраструктуры территорий ООПТ региона ежегодно снижается, поскольку их количество начинает достигать расчетного и требуется только дополнительный уход и подновление объектов. Дополнительно, количество объектов обустройства и поддержания объектов биотехнии на ООПТ, количество проведенных учетов

объектов животного мира сотрудниками ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» регулируется годовым заданием учреждения.

Основным учетом видового и количественного присутствия животных на особо охраняемых природных территориях, проводимым ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», является зимний маршрутный учет. За период 2013-2019 годы отмечаются небольшие колебания количества проведенных учетов с увеличением средней протяженности одного маршрута до 9 км. В 2019 году в связи с поздним доведением финансирования произошло снижение количества проведенных зимних маршрутных учетов, но средняя протяженность маршрута по сравнению с прошлым годом практически не изменилась.

Для мониторинга птиц на территориях ООПТ проводятся 9 видов учетов. С 2016 года учреждение применяет 8 основных видов учетов, указанных в таблице 4.1-34. Общее количество проведенных учетов птиц (включая зимние маршрутные учеты) в 2019 году составило 244 штук.

Сотрудники ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» обеспечивают режим охраны на ООПТ, проводят мероприятия по экологическому воспитанию и просвещению населения, выполняют биотехнические и инфраструктурные мероприятия, ведут работы по учету объектов животного мира.

В рамках обеспечения режима ООПТ, сотрудниками проводятся регулярные совместные рейды с целью проверок соблюдения режимов заказников и природоохранного законодательства по Архангельской области. К участию в рейдах привлекаются представители органов полиции, Северного межрегионального управления Росприроднадзора, СЗ ТУ Росрыболовства, муниципальной власти, общественных организаций и другие юридические и физические лица. В период весенней охоты, на весеннем перелете и гнездовании водоплавающей и пернатой дичи проводятся усиленные рейды по территориям заказников, аналогичные мероприятия осуществляются и в период осенней охоты.

Также осуществляются проверки соблюдения режима ООПТ в виде рейдовых осмотров внутри границ заказников. Наиболее частые нарушения режима ООПТ регионального значения: проезд на механических транспортных средствах вне дорог общего пользования, передвижения на плавательных средствах с мотором по водоемам, нарушение правил рыболовства, охота.

Выполняя биотехнические мероприятия, направленные на улучшение кормовых и защитных условий обитания животных, проводятся: изготовление и подновление подкормочных площадок, солонцов, галечников, порхалищ и дуплянок.

В целях информирования и регулирования посещения территорий ООПТ населением проводятся инфраструктурные мероприятия: изготовление и установка информационных знаков, обустройство мест отдыха, поддержание объектов инфраструктуры в рабочем состоянии. В летний период для улучшения кормовой базы животных на территориях заказников проводится посев кормовых полей вико-овсяной смесью, а также ведется заготовка веточного корма (из лиственных пород деревьев, таких как: осина, береза), сена. Каждым экспертом на закрепленной ему территории проводятся мониторинговые мероприятия, такие как: учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на маршруте и на стационарных пунктах, на осеннем пролете на маршруте и на стационарных пунктах, учет боровой дичи на токах (тетерев, глухарь), учет боровой дичи на маршруте, наблюдения за пролетом птиц в весенний и осенний периоды. Производятся зимние маршрутные учеты. Проведение учетов гнезд водоплавающих птиц с 2016 года не проводятся, ввиду исключения фактора беспокойства птиц в период гнездования.

Выполняя работу по экологическому воспитанию и просвещению, сотрудники ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» проводят встречи с населением с целью разъяснительной работы по правилам нахождения на ООПТ, по вопросам использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов, лесного фонда в границах ООПТ, правил пожарной безопасности в лесах, публикуют заметки об ООПТ в СМИ муниципальных образований Архангельской области.

По ранее заключенным государственным контрактам ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» в 2019 году приняты работы по инвентаризации 20 памятников природы регионального значения, расположенных в Красноборском и Приморском районах, а также в МО «Город Северодвинск» и 6 заказников регионального значения (Шултусский, Селенгинский, Филатовский, Лекшмох, Двинско-Пинежский и Сийский).

С 2016 года ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» продолжает использовать лесной участок в границах Кожозерского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения по договору постоянного (бессрочного) пользования лесного участка.

В 2019 году ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» выполнены работы по внесению сведений в Единый государственный реестр недвижимости о границах памятника природы регионального значения «Лахтинский лес» и созданного государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Лекшмох».

Особо охраняемые природные территории местного значения

Общая площадь особо охраняемых природных территорий местного значения 255,054 га. Все особо охраняемые природные территории местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления (табл. 4.1-35).

Таблица 4.1-35

Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения

№ п/п	Название	Категория	Год создания	Площадь, га
МО «г. Северодвинск»				
1	Зеленая зона «Сосновый бор острова Ягры»	Зеленая зона	2002	184,39
МО «Виноградовский муниципальный район»				
2	«Лапажинка»	Памятник природы	1996	68,0
МО «г. Коряжма»				
3	«Коряжемская кедровая роща»	Памятник природы	1979	1,964
МО «Вилегодский муниципальный район»				
4	«Парк Памяти»	Парк	2013	0,7