



# ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

за 2018 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 2018 год



Государственное бюджетное учреждение  
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2019 г.

## 4 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

### 4.1 Существующие особо охраняемые природные территории

На территории Архангельской области находится 111 особо охраняемых природных территорий, из них:

- заповедники – 1 шт.;
- национальные парки – 4 шт.;
- заказники – 33 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 (далее - ООПТ) (рис. 4.1-1), включая акваторию морей составляет 11 172 504,3 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.

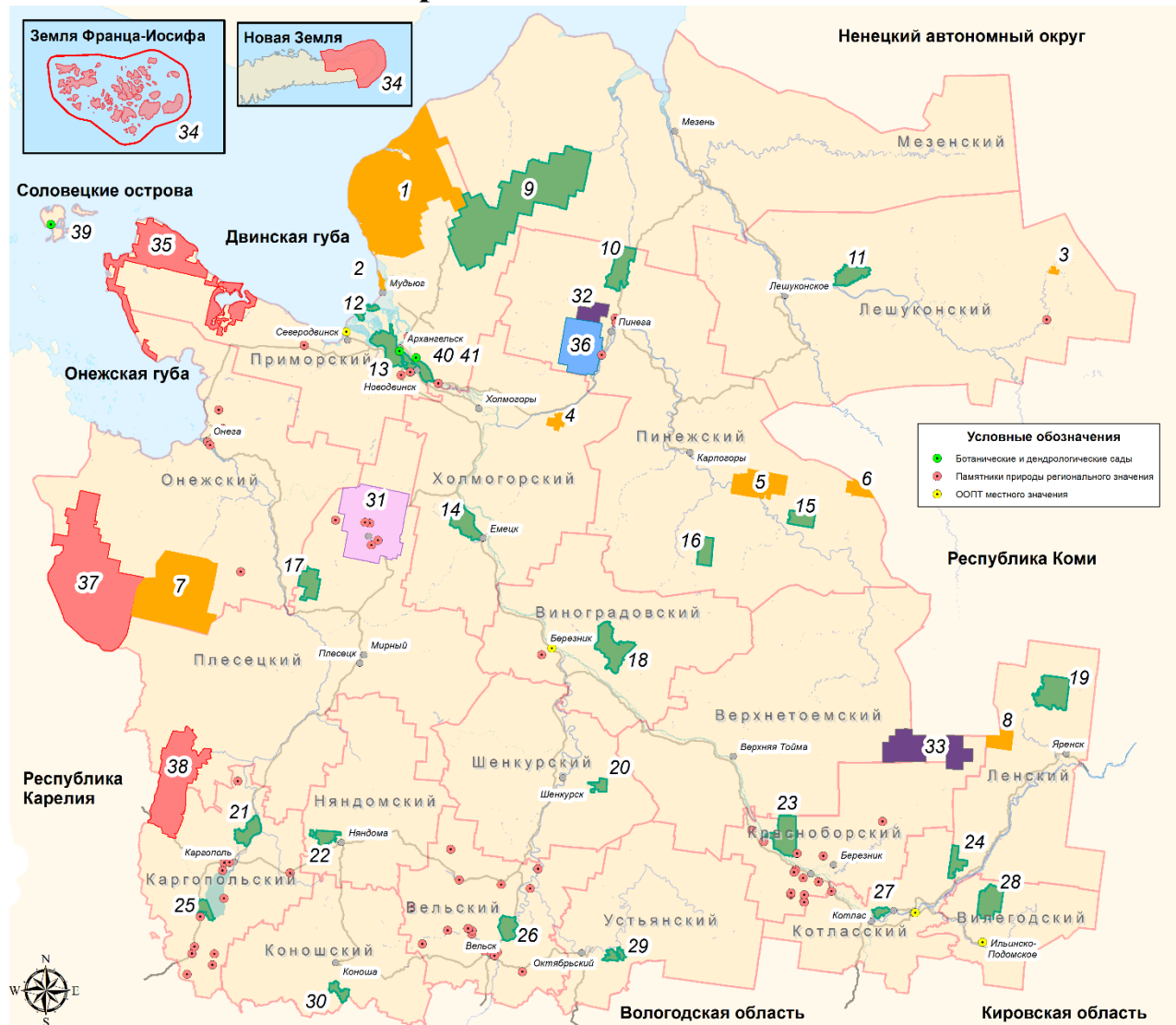
Восемь ООПТ имеют федеральный статус: ФГБУ «Государственный природный заповедник Пинежский»; ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский»; ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» (Онежский филиал); ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика»; ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье»; «Дендрологический сад Северного 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 01.01.2019

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Ведомственная принадлежность
1	Заповедник «Пинежский»	51 890	Минприроды России
2	Национальный парк «Кенозерский»	141 354	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
<b>Всего ООПТ федерального значения</b>		<b>9 516 994,1</b> <b>(6 565 067,1 акватория</b> <b>морей)</b>	

## Карта - схема особо охраняемых природных территорий Архангельской области



Заказники регионального значения			
№	Название	Место положения	Год создания
<b>Ландшафтные заказники</b>			
1	Приморский	Приморский район	1998 парк, 2004
2	Мудвогский	Приморский район	1996
3	Усть-Четлаский	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
<b>Биологические заказники</b>			
9	Сошский	Приморский, Мезенский	1983
10	Кудойский	Пинежский район	1994
11	Овский	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	Яренский	Ленский район	1975
20	Сельгизский	Шенкурский район	1975
21	Филатовский	Каргопольский район	1975
22	Шуттусский	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	Вилгодский	Вилгодский район	1986
29	Устьянский	Устьянский район	1988
30	Коношский	Коношский район	1976
<b>Геологические заказники</b>			
31	Пермилковский	Плесецкий район	1994
<b>Комплексные (ландшафтные) заказники</b>			
32	Железные ворота	Пинежский район	1991
33	Уфлого-Илский	Верхнетоемский, Красноборский	2015
<b>ООПТ федерального значения</b>			
34	Национальный парк "Русская Арктика"		2009
35	Национальный парк "Онежское Поморье"		2013
36	Заповедник "Пинежский"		1974
37	Национальный парк "Волдозерский"		1991
38	Национальный парк "Кенозерский"		1991
<b>Дендрологические и ботанические сады</b>			
39	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника		1922
40	Дендрарий "Северного (арктического) федерального университета"		1934
41	Дендрологический сад ФБУ "СевНИИЛХ"		1960

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

## Государственный природный заповедник «Пинежский»

### Территория

За 2018 год площадь заповедника не изменилась и составляет 51 842 гектара.

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 выявлен 1 случай нарушения режима особой охраны заповедника. Случай связан с незаконным, без соответствующего разрешения, нахождением на территории заповедника. По постановлению главного государственного инспектора по охране территории заповедника на нарушителя наложен административный штраф на сумму 4 тыс. руб. Штраф взыскан в установленном законом порядке.

### Пожары

В пожароопасный сезон 2018 года на территории заповедника и его охранной зоны пожаров не было.

### Рубки леса, лесохозяйственные, заповедно-режимные и противопожарные мероприятия

В 2018 году на территории заповедника проводились выборочные рубки в соответствии с «Проектом освоения лесов Пинежского государственного заповедника». Всего заготовлено 21,5 м<sup>3</sup> древесины. Заготовленная дровяная древесина использована для отопления зимовий и текущего ремонта хозяйственных построек. Проводились заповедно-режимные и противопожарные мероприятия. Проводились текущие ремонты на 6 кордонах, изготовлено и установлено 40 предупредительных аншлагов по границам заповедника и охранной зоны, 1 информационный щит в охранной зоне заповедника.

### Антропогенная нагрузка

По разрешениям администрации территорию заповедника посетили 15 человек из сторонних организаций. В основном эти посещения связаны с выполнением работ по договорам о научном сотрудничестве. Работниками научного отдела выполнено 550 чел./дней выходов на территорию заповедника и охранную зону. Государственными инспекторами отдела охраны заповедника выполнено за год 581 чел./день многодневного 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)
2016	6	2*	-	4	-
2017	8	-	-	8	-
2018	1	-	-	1	-

\* - отмечены нарушения, выявленные на территории охранной зоны заповедника

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.)	Изъято орудий незаконного природопользования (сети, мережи)
2016	5/17	5/17	3.5	3.5	-
2017	6/24	6/24	-	-	-
2018	1/4	1/4	-	-	-

Таблица 4.1-5

**Рубки леса, лесохозяйственные, заповедно-режимные и противопожарные мероприятия**

Год/объем мероприятий	Выборочные рубки (м <sup>3</sup> )	Расчистка троп, просек, дорог (км)	Ремонт зимовий (шт.)	Установка аншлагов, щитов	Расчистка минполос, противопожарных разрывов (км)
2016	60	90	9	50	6
2017	71	145	8	41	6
2018	21,5	87	6	41	6

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
2016	45	763	450
2017	29	745	541
2018	15	581	550

**Охранная зона**

По состоянию на 01.01.2019 года 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 1 международной и 1 общероссийской с международным участием научных конференциях и 2-х семинарах.

В центральных и региональных журналах и тематических сборниках в 2018 году опубликовано 12 научных публикаций. В рамках проекта «Партнерство WWF-ИКЕА по лесам» сотрудники заповедника приняли участие в подготовке методического пособия «Руководство по сохранению объектов биоразнообразия при заготовке древесины в Архангельской области».

Библиография работ размещена на официальном сайте заповедника: [www.zapovednik-pinega.ru](http://www.zapovednik-pinega.ru).

В 2018 году в Пинежском заповеднике проводили работы по договорам о научном сотрудничестве следующие организации:

- 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.

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

- 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.

- СЗО ИО РАН им. П.П. Ширшова, г. Архангельск «Изучение водных и прибрежно-водных растительных сообществ и ландшафтов озер на территории государственного природного заповедника «Пинежский» и в пределах его охранной зоны». Срок договора 2018-2019 гг.

- 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. Блок: «Изучение видового разнообразия дереворазрушающих грибов». Срок договора 2018-2023 гг.

- 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 2018 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 2018 году связаны с особенностями внутригодовых погодных факторов, определяющих динамику подвижных компонентов абиотического комплекса природной среды. В первую очередь, с распределением температуры воздуха и осадков внутри года.

Среднегодовая температура воздуха на поверхности в 2018 году составляла 2,1°C (при среднемноголетней 0,5°C), сумма осадков 598 мм, что несколько выше среднемноголетней за период с 1978 года (570,6 мм).

Причин, определивших особенности состояния подвижных компонентов в подземном и поверхностном рельефе, было несколько. Это высокие (исключая июнь) – на 0,8-2,8°C выше среднемноголетних – температуры воздуха с апреля по октябрь, а также значительные – на 10-20 мм выше среднемноголетних – суммы осадков (исключая май и июль). При этом 55-80 % осадков выпадало в виде ливневых дождей, но их суточные значения были существенно ниже (максимум 22 мм/сут. - 21.08.2018), чем ливней, вызывавших бурные дождевые паводки в предыдущие годы.

Наиболее важными особенностями состояния абиотического комплекса в 2018 году были: относительно поздний (1 декада мая), но интенсивный весенний снеговой паводок, перехода в дождевой не происходило; впервые отмеченное снижение влияния вод летних и осенних дождевых паводков на температуру воздуха пещер. Кроме того, наблюдался рост переотложений неконсолидированных осадков (вторичных отложений), при сокращении активности размывов и оползневых процессов в результате стабилизации склонов из-за резкого сокращения атмосферных осадков в мае и июле.

**Рельеф.** Изменения состояния динамических параметров абиотического комплекса в 2018 году связаны с температурными и гидрологическими особенностями года.

В пещерах за счет осенних паводков 2017 года и более мягкой зимы, сократились объемы льда, преимущественно, за счет наледей на водоемах. В пещ. Г-1 ручей не замерзал, а в Большая Голубинская не развивался ледяной экран. Суммарный объем льда к концу апреля в пещ. Г-1 достигал 142,2 м<sup>3</sup>, что несколько ниже прошлогоднего. В пещ. Большая Голубинская объем льда близок к прошлогоднему, и составил 182,4 м<sup>3</sup>, за счет активного развития натечных форм льда.

Латентная фаза весеннего снегового паводка зафиксирована в 3-й декаде апреля, пик паводка, судя по данным логгеров, приходился на 1-ю декаду мая. Перехода снегового паводка в дождевой не происходило, однако температура воды в пещерах возросла за счет высоких температур воздуха на поверхности. Паводок средней интенсивности, но с высокими уровнями подъема воды продолжался до конца мая.

В летний период промерзание вторичных отложений пещер не развивалось, происходило активное таяние сезонных и многолетних льдов, развитие гравитационных нарушений. Латентный паводок в конце июня фиксировался по низкой минерализации воды, как и паводок конца августа. Температуры воздуха в пещере были ниже обычных из-за слабой паводковой активности. При этом уже к концу августа лед сохранялся преимущественно в щелях и нишах.

Осенние дождевые паводки в 2018 году продолжались до конца октября, при этом на моменты посещения пещеры они имели латентный характер, фиксируясь по средней минерализации и температуре воды и следам её подъема.

В пещ. Бол. Голубинской в начале октября в момент посещения пещеры было отмечено уникальное явление: озеро превратилось в мощный восходящий источник (вода поступала из зоны сифонной циркуляции). За 25 минут наблюдений за действием этого внезапно образовавшегося грифона, уровень в озере повысился на 35 см, оно покрылось толстым слоем пены, а затем началось обрушение берегов. Обычно при визуальных наблюдениях развития подземных паводков приток воды происходил из зоны горизонтальной циркуляции карстовых вод.

Суммарная амплитуда уровня воды в пещерах была в 2018 году на 0,5-0,6 м выше, чем в 2016 и 2017 годах. Она составляла 3,9 м в озере пещ. Бол. Голубинской и 1,9 м в ручье пещ. Г-1.

Активность проявлений экзогенных геологических процессов (ЭГП) в пещерах значительно возросла в объемном отношении за счет увеличения числа переотложений пещерного аллювия.

По данным логгеров, в пещере Г-1 устойчивые отрицательные температуры воздуха продолжались на ПК1 с 16.11.2017 по 12.05.2018, на ПК2 – с 27.12.2017 по 24.04.2018. В



пещере Бол. Голубинская отрицательные температуры на ПК1 продолжались (с оттепелями до 1 декады января) с 16.11.2017 по 1.05.2018, для ПК2 – с 6.12.2017 по 27.04.2018, а для ПК3 – с 21.02 по 31.03.2018. Период отрицательных температур в пещерах сократился на 2-3 недели, что вызвано как осенними паводками, так и более мягкой зимой (рис. 4.1-2). Период положительных температур в пещерах длился до конца октября 2018 года.

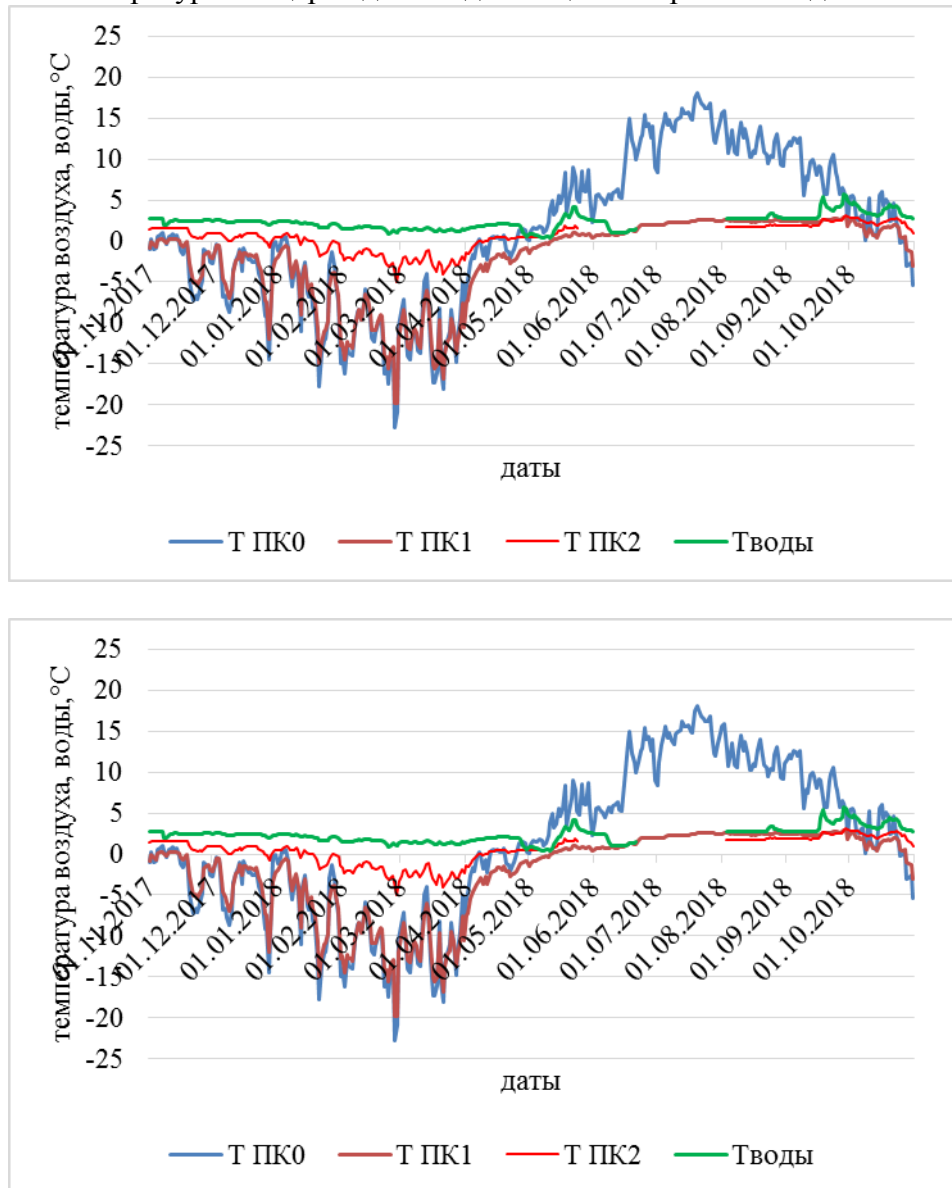


Рисунок 4.1-2 Динамика среднесуточных температур воздуха мониторинговых пещер в 2017-2018 гг.  
 Вверху - пещ. Г-1, внизу – пещ. Большая Голубинская

В 2018 году непрерывные ряды данных были получены для всех зон, кроме температуры воздуха на ПК2 и воды в пещере Г-1 из-за отказа приборов и температуры воды в пещере Бол. Голубинской, где в зимний период озеро замерзает (табл. 4.1-7). Как и в предыдущие годы, наиболее близка к среднегодовым значениям температуры воздуха на поверхности была температура в камере пещеры Бол. Голубинская (ПК3).

**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
Среднее за 10 лет:	1,5	-1,5	0,2	1,3	0,8	-2,6	-0,2

В 2018 году на территории заповедника и его охранной зоны отмечался рост активности развития ЭПП, однако при этом, как и в период 2015-2017 годов, крупных по объему нарушений выявлено не было. Это связано с особенностями внутригодового распределения атмосферных осадков, активностью весеннего паводка и со значительным снятием напряжений в карстующихся массивах в предшествующие годы.

Всего в 2018 году было выявлено 293 проявления активности ЭПП, их суммарный объем составил 4965,3 м<sup>3</sup>, при среднемноголетних значениях – 201 активизация, с объемом в 6662,7 м<sup>3</sup>. При общем увеличении количества проявлений, объем их составил около 75 % от среднемноголетнего значения. В количественном и в объемном отношении, как и в большинство предыдущих лет наблюдений, преобладали активизации ЭПП в долинах рек Сотки и Пинеге. Сократилась в объеме и количестве активность процессов в карстовых логах. Активность проявлений в пещерах значительно возросла в объемном отношении за счет увеличения числа переотложений пещерного аллювия.

В генетической структуре активизаций ЭПП произошли значительные изменения (рис. 4.1-3), если в большинство предыдущих лет, по генезису и в объемном и количественном отношении преобладали гравитационные нарушения (рис. 4.1-3, слева), то в 2018 году вдвое увеличилось число паводковых переотложений неконсолидированного материала и в 5,5 раз – их объем (1939,6 м<sup>3</sup> при 51 проявлении).

Гравитационные нарушения в 2018 году преобладали по количеству, а вот объем их значительно сократился (17 77,8 м<sup>3</sup> при 117 проявлениях). При этом большинство из них небольшие по объему, самым крупным являлось обрушение гипсового слоя на р. Сотке - 162,5 м<sup>3</sup>. Оползни при количестве равном многолетнему, также значительно сократились по объему (63 активизации с объемом 844,4 м<sup>3</sup>). Крупнейший из них в 112 м<sup>3</sup> выявлен на левом берегу р. Сотки (7,1 км), большинство не превышает по объему 10-20 м<sup>3</sup>.

Размывы, близки по количеству к среднемноголетнему значению, в объеме же несколько уменьшились (45 шт. и 338 м<sup>3</sup>) при этом размывались не только неконсолидированные отложения, но и доломиты. Крупнейший размыв в 21,8 м<sup>3</sup> выявлен в карстовом цирке в устье лога Голубинский, большинство же не превышают 5-10 м<sup>3</sup>.

Провальная активность увеличилась, в первую очередь, за счет роста числа новых форм, а в длительно наблюдаемых провально-просадочных проявлениях активности, как и в 2016-2017 годах, не отмечалось. Крупнейшим являлся провал во входном колодце пещеры Голубинский Провал (27,6 м<sup>3</sup>).

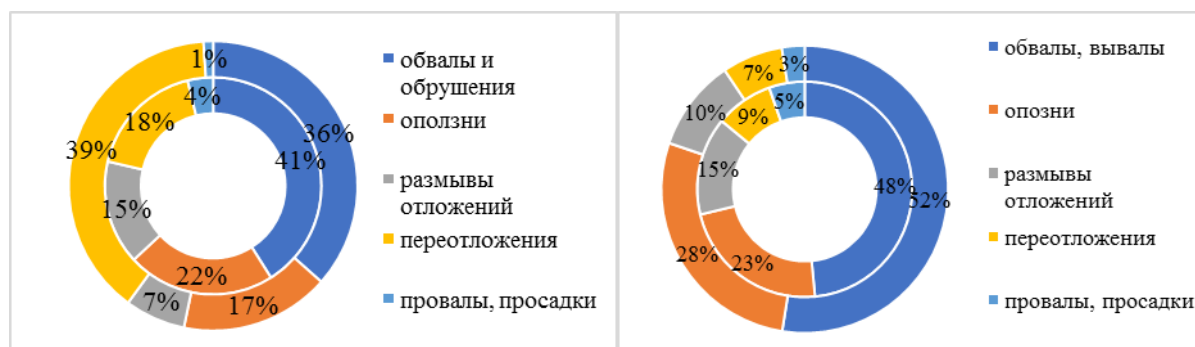


Рисунок 4.1-3 Распределение активизаций по генезису

Слева - 2018 г., справа - 1991-2017 гг.

Внутреннее кольцо – количество проявлений, внешнее – объем

В 2018 году в количественном отношении преобладали активизации ЭГП с объемом  $<10 \text{ м}^3$  (59 %), в объемном же отношении основная часть (38 %) приходилась на проявления с объемом от  $\geq 10 < 50 \text{ м}^3$ . Продолжается тенденция сокращения числа крупных по объему проявлений, так же, как и в 2015-2017 годах нарушений  $>500 \text{ м}^3$  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.

**Воды.** Особенности динамики поверхностных и подземных вод территории заповедника и его охранной зоны в 2018 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 и неравномерным распределением атмосферных осадков. Особенностью года являлись достаточно высокие температуры воды и воздуха в пещерах при сокращении активности летних дождевых паводков.

В зимний период в пещерах преобладали высокие температуры воды, установившиеся после осенних паводков 2017 года. В результате подпорный паводок в пещ. Г-1 не развивался, как и лед на ручье.

Весенний паводок на поверхностных водоявлениях территории заповедника в 2018 году развивался одновременно с паводком в пещерах и на р. Пинеге. Паводок проходил на средних скоростях при большом подъеме уровня воды. Активная фаза весеннего паводка в подземной составляющей гидросети развивалась в начале мая, одновременно с ледоходом и паводком на р. Пинеге.

В Голубинском логу 14 мая 2018 года наблюдалось редкое явление перетока паводкового ручья (расход 350 л/с) с левого борта через дорогу с его поглощением в поноры в карстовом цирке во вход пещеры Китеж.

Временный ручей Овечий, являющийся индикатором паводковой активности для Голубинского карстового участка, активизировался 7 мая и продолжал действовать до 26.05.2018. Резкое сокращение количества атмосферных осадков в мае при высоких температурах воздуха на поверхности, впервые за время наблюдений привело к росту температур паводковых вод без развития дождевого паводка, за счет высоких температур воздуха на поверхности.

В летний и осенний периоды от 58 до 88 % от суммы месячных атмосферных осадков выпадали в виде ливневых дождей, однако их суммарные объёмы не превышали 1/5-1/3 от месячных норм осадков. После засушливых мая и июля (объем осадков составлял 1/2 от их среднемноголетней нормы) значительная часть атмосферных осадков поглощалась на поверхности. В результате дождевые паводки средней интенсивности развивались в конце июня, августе и в сентябре-октябре.

Вскрытие озер отмечено в середине мая, для реки Сотки опробование проводилось в 3-ю декаду мая, дата вскрытия не установлена. Амплитуда уровня воды в озерах была близка к прошлогодней и составляла 30 см для оз. Сычево и 13,5 см для оз. Железного.

Кондуктометрическое опробование р. Сотки в 2018 году проводилось в 2-х повторностях (табл. 4.1-8) в весенний паводок и в летнюю межень.

В весенний период опробование выполнялось в период снегового паводка, при низких уровнях минерализации, снижение температуры воды наблюдалось с 10 км, при впадении вод разгрузки спелеоводоносной системы реки Кумичевки. В начале августа минерализация была близка к меженной норме. Как и в большинство предыдущих лет, основной прирост минерализации отмечался на участке до 10 км, затем её изменения были более медленными. Температуры воды летнего периода сохраняли тенденцию к снижению по мере поступления крупных разгрузок карстовых вод до 15 км, однако после разгрузки карстовых вод р. Кумичевки к 10 км был отмечен подъем на 2,5°C.

Таблица 4.1-8

**Кондуктометрическое опробование р. Сотки, 2018 год**

Точки опробования	Минерализация, мг/л		Температура воды, °С	
	22.05	6-9.08	22.05	6-9.08
30 км	75	95	9	16
25 км	110	355	9	15,5
20 км	165	455	9	14,5
15 км	285	730	9	12
10 км	420	870	8	14,5
5 км	435	915	7,5	11,5
0 км	420	870	7	10,5
Войван	470	965	7	11,5

Информация о гидрологическом режиме реки Пинеги в 2018 году (рис. 4.1-4) приводится по данным Пинежской ГМС с дополнениями.

Ледовые явления на р. Пинеге – снежура, шугоход начались 28.10.2017, полное установление льда произошло 09.12.2017 при высоком (>100 см) уровне воды в реке, продолжавшем постепенно снижаться до конца второй декады марта (9 см).

К концу апреля уровень поднялся на порядок, 28.04.2018 начался редкий ледоход, а его переход в густой ледоход отмечался с 4.05.2018 по 6.05.2018. Весенний снеговой паводок на р. Пинеге начался со 2.05.2018 и проходил, в отличие от 2016-2017 годов, при уровнях и расходах воды в 1,5-2 раза более высоких. Их максимальные значения отмечены 17.05.2018 и составляли, соответственно, 456 см и 4100 м<sup>3</sup>/с. Весенний снеговой паводок продолжался до 26.05.2018.

Развитие летних дождевых паводков на р. Пинеге сократилось в связи с меньшей интенсивностью ливневых дождей.

Значительный дождевой паводок на р. Пинеге развивался к 27.10.2018, уровень воды достиг 148 см, расход – 952 м<sup>3</sup>/с. В конце октября отмечалось начало ледовых явлений: снежура и густой шугоход.

Среднегодовой уровень воды в р. Пинеге составлял 65 см, что на 23 % выше среднеголетнего значения (53 см). Среднегодовой расход воды составил 459 м<sup>3</sup>/с, что на 22 % превышает среднеголетний (375 м<sup>3</sup>/с). Период открытого русла за счет позднего ледостава продолжался 179 дней.

Отбор проб воды на общую минерализацию (кондуктометрию) воды в 2018 году проводился у п. Голубино. В зимний период проруби не было, в результате отбор проб не проводился с декабря по февраль, возобновился при развитии полыньи. Минимальное значение

минерализации воды в реке – 90 мг/л было отмечено в период осеннего дождевого паводка, а максимальное – 330 мг/л – в конце июля.

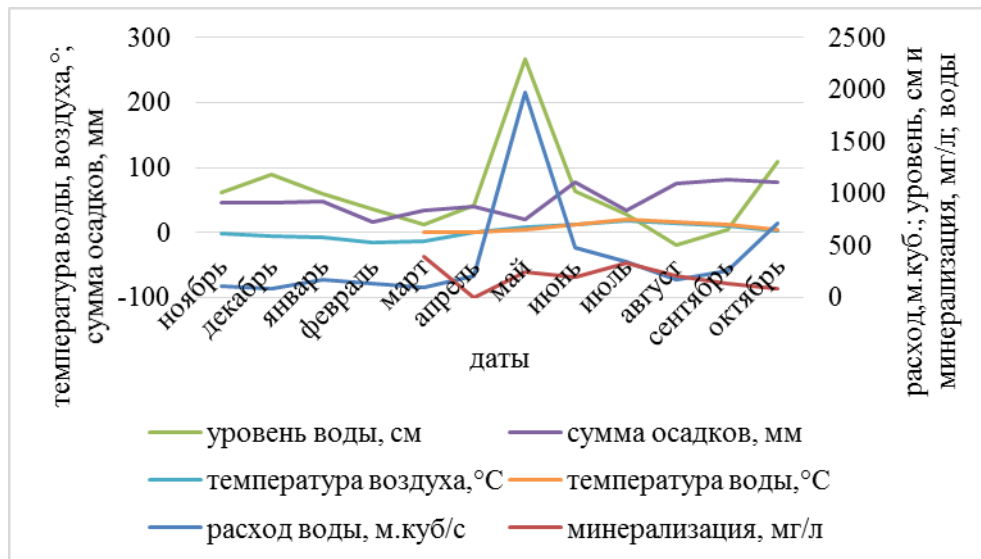


Рисунок 4.1-4 Гидрологический режим р. Пинеги, 2017-2018 годы (с основными режимобразующими факторами)

#### Видовое разнообразие флоры заповедника и продуктивность некоторых видов растений и грибов

В 2018 году ведущим сотрудником Института биогеографии и генетических ресурсов ФИЦКИА РАН Ежовым О.Н. (г. Архангельск) на территории заповедника выявлено 13 видов афиллофоровых грибов: *Amyloxenasma grisellum* (Bourdot) Hjortstam & Ryvardeen, *Byssomerulius albostramineus* (Torrend) Hjortstam, *Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich, *Hyphoderma sibiricum* (Parmasto) J. Erikss & Å. Strid, *Hyphodontia alienata* (S. Lundell) J. Erikss, *Oligoporus persicinus* (Niemelä & Y.C. Dai) Niemelä, in Niemelä (= *Postia persicina* Niemelä et Y.C. Dai), *Pseudotomentella nigra* (Höhn. et Litsch.) Svrček., *Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk, *Trechispora nivea* (Pers.) K.H. Larss., *Typhula corallina* Quél. [= *T. crassipes* Fuckel], *Typhula phacorhiza* (Reichard) Fr., *Typhula setipes* (Grev.) Berthier, *Typhula variabilis* Riess.

Общее число афиллофоровых грибов заповедника составило 350 видов.

При обследовании озер заповедника научным сотрудником Северо-западного отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН Д.С. Мосеевым и научным сотрудником заповедника А.В. Брагиным собраны образцы 3-х новых видов харовых водорослей, определение видов проведено Р.Е. Романовым (ЦСБС СО РАН, Новосибирск): *Chara strigosa* A. Braun, *Chara aspera* Deth. ex Willd., *Chara subspinosa* Rupr. и 4-х новых видов сосудистых растений: *Potamogeton berchtoldii* Fieber, *Potamogeton friesii* Rupr., *Elodea canadensis* Michx. и *Eleocharis acicularis* L. Roem. & Schult.

Список листостебельных мхов, по данным д.б.н. Игнатова М.С. (ГБС РАН, г. Москва), к.б.н. Чураковой Е.Ю. (ФИЦКИА РАН) и Мосеева Д.С. пополнился 11 видами: *Brachythecium albicans* (Hedw.) B.S.G. (Брахитецеум беловатый), *Bryum algovicum* Sendtn. ex Müll. Hal. (Бриум альгёйский), *Bryum altaicum* Broth. (Бриум алтайский), *Fontinalis hypnoides* Hartm (Фонтиналис гипновидный), *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. (Герцогиелла Селигера), *Mnium marginatum* (Dicks. ex With.) P. Beauv. (Мниум окаймленный), *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. (Мирина подушковидная), *Pohlia andalusica* (Höhn.) Broth. (Полия андалузская), *Pohlia melanodon* (Brid.) A.J. Shaw (Полия чёрнозубцовая), *Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske (Серполескея тонкая), *Sphagnum divinum* Flatberg & Hassel.

Общая численность листостебельных мхов Пинежского заповедника в 2018 году составила 213 видов.

Новых видов лишайников не обнаружено. На настоящий момент флора сосудистых растений Пинежского заповедника насчитывает 505 видов, бриофлора, включая печеночники – 24 475, лихенофлора – 143, альгофлора – 64 вида, микофлора включает 350 вида афиллофоровых и 84 вида агариковых грибов.

В 2018 году продолжено изучение плодоношения древесных пород, ягодных кустарничков и основных видов съедобных шляпочных грибов.

**Плодоношение древесных пород.** В 2018 году на территории заповедника урожай семян и плодов древесных видов варьировал от сильного до слабого.

У ели в 2018 году зафиксирован сильный урожай – 4-5 баллов, в предыдущие 2 года у нее наблюдался полный неурожай - 0 баллов. У сосны в 2018 г., как и в 2016 г., урожайность семян оценивалась в 2 балла, в 2017 г. урожай шишек этой породы оценивался в 1 балл. У лиственницы урожай шишек, как и в 2016 г. оценивался в 3 балла, плодоношение вида в 2016 г. было слабым - 1-2 балла.

Урожай семян и плодов лиственных пород в 2018 году варьировал от слабого до среднего. У березы урожай семян, как и в предыдущие 2 года, был средним - 3 балла. У рябины, ольхи, черемухи и осины, как и в 2016-17 гг. урожай семян и плодов был слабым - 0-1 балла.

**Урожайность ягодных кустарничков.** Весна наступила на неделю позже среднемноголетних сроков - 31.03.2018. Апрель и май были теплее обычного, среднемесячная температура +0,7°C и +7,6°C, что для обоих месяцев на 0,8°C выше среднемноголетних значений. Снег полностью сошел в сроки близкие к среднемноголетним - 25 мая 2018 г.

Цветение раннецветущих ягодных кустарничков проходило на 3-5 дней раньше среднемноголетних сроков. Так у черники начало цветения отмечено 28.05 (среднемноголетнее значение – 2.06), у морошки – 3.06 (6.06). Первая половина июня была холодной, поэтому позднецветущие виды, начали цветение на 2- 7 дней позже обычного, у голубики начало цветения зафиксировано 22.06 (18.06), у брусники – 18.06 (16.06), у клюквы – 28.06 (21.06).

В 2018 году на территории заповедника отмечалось среднее и сильное цветение черники (3–4 балла), брусники (3–5 баллов) и клюквы (4 балла), цветение голубики было слабым (1 балл). Начало и массовое цветение черники, морошки и голубики проходило в холодный и дождливый период, трижды в первой декаде июня наблюдались слабые заморозки и снег, наиболее сильные заморозки отмечены в период массового цветения черники – 11.06 и 15.06. Во время цветения брусники и клюквы стояла жаркая и дождливая погода, в период массового цветения ягодников отмечались сильные ливни. Продолжительность цветения брусники и клюквы составила около двух недель.

Сохранность урожая (% вызревших плодов от числа цветков) была невысокой: у черники на разных стационарных площадях от 17 до 30 %, у голубики - от 0 до 10 %, у брусники - 11-29 %, у клюквы – 14-25 %. По-видимому, на успешность плодоношения черники отрицательно повлияла холодная и дождливая погода во время начала цветения, а также заморозки в период ее массового цветения. На формирование урожая брусники и клюквы неблагоприятное воздействие могла оказать сухая и жаркая погода июля (за II и III декады выпало всего 1,2 мм осадков при среднедекадных температурах 19,7 и 19,8 °C) в результате чего часть образовавшихся завязей засохла.

Созревание плодов у черники проходило в сроки близкие к среднемноголетним – 18.07 (19.07), у морошки на 6 дней раньше обычного - 15.07 (21.07). Плоды остальных ягодников созрели немного позже среднемноголетних сроков, зрелые ягоды голубики появились 6.08 (4.08), брусники – 27.08 (19.08), клюквы – 5.08 (4.09). Урожай черники на разных стационарных площадях варьировал от 2 до 3 баллов, клюквы - от 3 до 5, у голубики урожай был слабым (0 - 1 балл). Наиболее сильно варьировал урожай брусники, на разных участках интенсивность плодоношения оценивалась от 1 до 5 баллов.

Максимальный урожай черники отмечен в сосняке бруснично-чернично-зеленомошном (ст. пл. № 16) – 132,5 кг/га, брусники - в ельнике мелкотравно-бруснично-зеленомошном (ст. пл. № 8) – 465,3 кг/га, клюквы – на болоте сосново-осоково-сфагновом (ст. пл. № 19) - 191,2 кг/га.

Динамика урожайности черники на стационарных площадях в 2016-2018 гг. представлена на рис. 4.1-5.

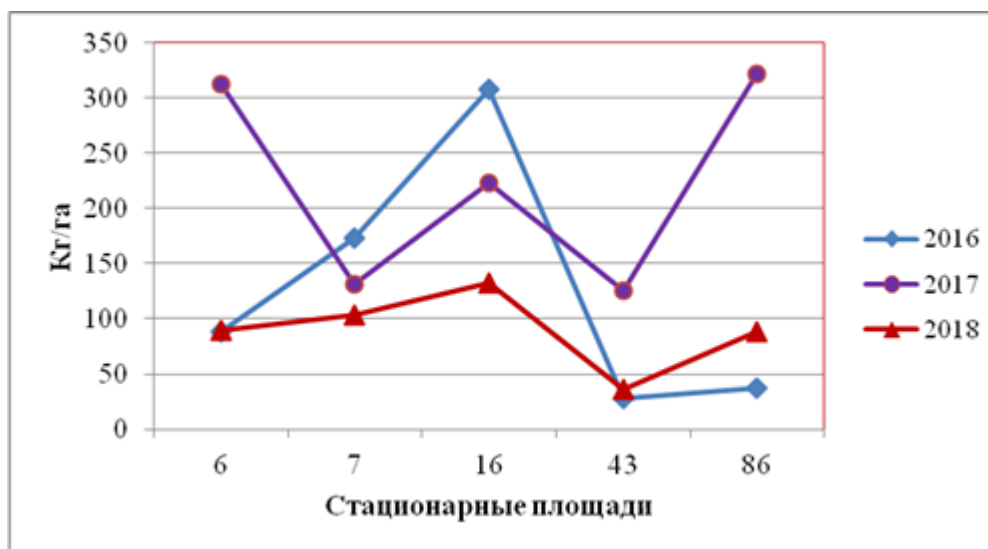


Рисунок 4.1-5 Урожайность плодов черники на стационарных площадях

Анализ данных по урожайности других ягодников за трехлетний период показал, что для брусники наиболее благоприятными были погодные условия 2016 г., когда наблюдался сильный урожай этого вида на всех стационарных площадях (от 190 до 385 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 был наиболее сильным в 2017 г. – от 113 до 293 кг/га, а наиболее слабым за трехлетний период в 2016 г (от 8 до 105 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.

#### **Урожайность шляпочных грибов.**

В текущем году на территории Пинежского заповедника урожай шляпочных грибов оценивался в 2-3 балла. Первая половина июня по температурным показаниям была значительно холоднее обычного, среднесуточная температура I декады июня всего 5,9 °С. Неблагоприятно на образование плодовых тел сказалась и июльская жаркая и засушливая погода, так температура выше 40 °С на поверхности почвы отмечалась за две декады месяца 16 раз, достигая 14 июля 49,6 °С.

Появление первых грибов наблюдалось значительно позднее обычного, подосиновиков - 17.07 (4.07), подберезовиков 8.08 (29.06). Первые встречи грибов были единичны, плодовые тела появлялись, в основном, по лесным дорогам и опушкам.

В начале августа прошли обильные дожди, и со второй декады августа началось интенсивное плодоношение болетина болотного, листовенничных маслят, сыроежек. Пик плодоношения отмечался в третьей декаде августа – начале сентября. В это время отмечено появление волнушек - 19.08, белых грибов и моховиков желто-бурых – 23.08. У большинства видов плодоношение было слабым. Местами, в сосновых и еловых лесах наблюдался средний и сильный по интенсивности урожай горькушек и сыроежек, в березняках - волнушек. Наиболее интенсивно в конце августа - начале сентября плодоносили опята осенние, их урожай от 3 до 5 баллов отмечен в разных типах еловых лесов, сосняках и березняках. На прилегающих территориях сильное плодоношение вида отмечалось до середины сентября, а в п. Пинега – до наступления сильных заморозков в начале октября (8.10 в воздухе отмечалось -4,5°С).

В третьей декаде сентября температура воздуха и почвы значительно понизилась, плодоношение грибов прекратилось.

Урожайность грибов в разных типах леса колебалась от 34,8 кг/га до 121,8 кг/га. Максимальный урожай грибов отмечен в березняке голубично-зеленомошном (ст. пл. № 55),

немного ниже была урожайность грибов в ельниках чернично-зеленомошном (ст. пл. № 54) и осоково-сфагновом (ст. пл. № 77) и в сосняке чернично-зеленомошном (ст. пл. № 57) – 98,3, 100,1 и 101,3 кг/га соответственно. Наиболее слабый урожай плодовых тел грибов наблюдался в ельнике чернично-зеленомошном (ст. пл. № 56).

На рисунке 4.1-6 представлена динамика урожайности шляпочных грибов (кг/га) за период наблюдений.

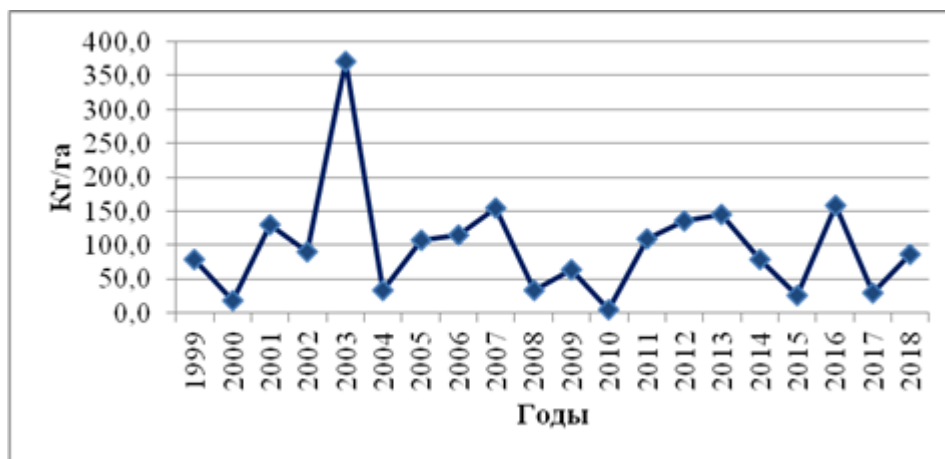


Рисунок 4.1-6 Динамика урожайности съедобных шляпочных грибов (среднее значение для 8 стационарных площадей)

Как видно из графика в последние три года наиболее урожайным был 2016 г., а наименее урожайным – 2017 г.

**Видовое разнообразие фауны и численность некоторых видов животных:** в 2018 г. на территории заповедника отмечены 2 новых вида птиц: кречет (*Falco rusticolus*) и белоголовая чайка – халей (*Larus heuglini*) и 1 вид млекопитающих – лесной хорь (*Mustela putorius*).

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 500x500 м. В бесснежный период на территории Пинежского заповедника и его охранной зоны ведется подсчет поголовья охраняемой группировки бурого медведя с использованием метода учета зверей по следам. Кроме этого, численность других крупных хищников (волк, россомаха, рысь), а также лисицы и барсука, устанавливается путем картирования встреч зверей и их следов в течение всего года.

Таблица 4.1-9

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

Виды	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Волк	-	0,3	0,1
Лось	0,7	1,1	1,2
Куница	2,3	2,4	4,0
Норка	0,7	0,7	1,0
Горностай	0,1	1,0	1,0
Заяц-беляк	21,2	37,5	22,0
Белка	18,3	4,0	0,9



**Плотность населения (особей/10 км<sup>2</sup>)  
некоторых видов охотничьих зверей**

Виды	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Лось	1,3	1,0	-
Куница	1,6	7,5	6,7
Норка	4,8	4,7	2,9
Горностай	1,5	3,2	0,8
Заяц-беляк	35,3	60,8	42,8
Белка	11,2	48,3	11,0
Бурый медведь	0,8	0,6	0,6

**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 7 щенков, из которых к зиме осталось 4 прибылых. Летом 2018 г. на территории заповедника отмечен выводок волков с 4-я прибылыми.

**Лось.** Размер поголовья лосей в Пинежском заповеднике в последние 2 года сокращается, после того, как на охраняемой территории постоянно стала обитать одна размножающаяся пара волков. В 2016 г. здесь насчитывалось, ориентировочно, до 7-8 особей этих крупных хищников. Волки активно охотятся на лосей, в основном, молодняк, что и приводит к сокращению поголовья сохатых. Часть лосей гибнет также от хищничества медведя, в основном в весенний период.

Определенную долю заповедной группировки лосей (по экспертной оценке – около 10 %) отстреливают в прилегающих к охранной зоне заповедника угодьях, большая часть которых представляет собой разновозрастные вырубki, привлекающие сохатых в зимний период богатыми запасами веточных кормов.

**Лесная куница.** После снижения численности куницы в 2015 и 2016 годах, в последние 2 года отмечается увеличение поголовья вида.

**Норка.** В настоящее время в Пинежском заповеднике обитает, по-видимому, только американская норка. Численность американской норки в заповеднике стабилизировалась на оптимальном уровне, определяемом продуктивностью угодий, приблизительно в 150 особей.

**Горностай.** Численность горностая, после затяжной депрессии, понемногу восстанавливается, но еще далека от оптимальных показателей конца прошлого столетия.

**Заяц – беляк.** Колебания численности зайца-беляка определяются естественными причинами (хищники, болезни, успешность размножения).

**Бурый медведь.** Группировка бурого медведя в Пинежском заповеднике в последние годы находится в относительно стабильном состоянии. Охотничий пресс на заповедную группировку минимален. В последние 2 года поголовье медведей в заповеднике несколько снизилось, возможно, по причине низкой урожайности ягод осенью, что привело к откочевке части населения за пределы охраняемой территории.

**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 2016 – 2018 гг. в сравнении со среднемноголетними значениями за период наблюдений с 1985 г. по 2017 г.

**Глухарь.** Плотность вида по сравнению с предыдущим годом уменьшилась в 3,7 раза. По результатам учетов в августе, средняя многолетняя за период с 1985 по 2017 год составила – 40,3 особи на 1000 га. По результатам учетов в 2018 году плотность была 11,7 особи на 1000 га, что ниже среднего многолетнего на 28,6 особи на 1000 га.

**Тетерев.** Плотность тетерева по сравнению с предыдущим годом увеличилась в 3 раза. Средняя многолетняя, по результатам учетов в августе, за период с 1985 по 2017 год составила 43,4 особи на 1000 га. По результатам учетов в 2018 году плотность была 69,6 особей на 1000 га, что выше среднего многолетнего на 26,2 особи на 1000 га.

**Рябчик.** Плотность рябчика по сравнению с предыдущим годом увеличилась в 1,5 раза. По результатам учетов в августе, средняя многолетняя за период с 1985 по 2017 год составила 244,6 особи на 1000 га. По результатам учетов в 2018 году плотность была 148,8 особи на 1000 га, что ниже среднего на 95,8 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 2016-2018 годов (особей на 1000 га)**

Вид	2016 г.	2017 г.	2018 г.	среднее за 3 года
Глухарь	31,7	43,5	11,7	40,3
Тетерев	10,8	22,9	69,6	43,4
Рябчик	60,1	102,6	148,8	244,6

**Редкие виды.** В 2018 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 и 6 видов сосудистых растений: калипсо луковичная, башмачок настоящий, надбородник безлистный, пальчатокоренник Траунштейнера, ятрышник шлемоносный и качим уральский подвид пинежский, произрастающие на территории заповедника. Кроме того, в 2018 г. обнаружен вид харовых водорослей, включенный в федеральную Красную книгу – *Chara strigosa* A. Braun. Из объектов региональной Красной книги, во флоре заповедника, кроме того, отмечены: 2 вида грибов, 1 вид лишайников, 21 вид мхов (один вид мхов – *Fontinal ishypnoides* Hartm. обнаружен также в 2018 г.) и 22 вида сосудистых растений. 12 видов сосудистых растений флоры заповедника включены в Перечень объектов растительного и животного мира, рекомендуемых для Бионадзора.

**Сосудистые растения.**

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 России: башмачок настоящий и калипсо луковичная.

Весна текущего года наступила 31.03. Апрель и май были теплее обычного, среднемесячная температура +0,7°C и +7,6°C соответственно при среднемноголетних значениях -0,1 и 6,8°C. Первые проталины в верхних частях склонов южных экспозиций образовались в начале мая, полностью снег сошел 25.05. Разница в сроках начала вегетации калипсо луковичной и башмачка настоящего в разных местах произрастания составила 10-14 дней.

Начало вегетации калипсо луковичной в Голубинском логу отмечено на 5 дней раньше обычного - 4.05, на северном склоне лога Тараканья Щелья – 14.05, что соответствует среднемноголетним срокам, в долине Сотки – 21.05. Однако, фактически вегетация вида на Сотке началась на несколько дней раньше, но не было транспортной возможности посетить площадку в более ранние сроки.

Начало цветения вида на стационарной площади № 29 (Голубинский лог) началось на неделю раньше обычного (25.05), на стационарных площадях 41б (ур. Филипповское) и № 26 (Тараканий лог) на 1 и 4 дня позже обычного (1 и 4.06 соответственно). Из-за прохладной

погоды в первой половине июня период цветения вида был продолжительным, на разных стационарных площадях – от 3-х недель до месяца.

Плодоношение вида было слабым: на стационарных площадях №№ 26, 29 и 68 (ур. Моссев Нос) завязалось по 1 плоду, на стационарной площади № 69 (ур. Моссев Нос) коробочки найдены не были. Начало созревания плодов калипсо луковичной в окр. Голубино отмечалось в обычные сроки 30-31.07, высыпание семян на всех площадях проходило в середине августа.

По данным учетов численность популяций калипсо луковичной в пойме Сотки по сравнению с 2017 годом возросла в целом на 10 %, число генеративных особей при этом увеличилось на 3 %, а вегетативных на 16,5 %. На склонах долины Сотки и карстовых логов численность популяций изменилась незначительно.

Башмачок настоящий на склонах Голубинского лога (ст. пл. № 29) и на южном склоне лога Тараканья Щелья (ст. пл. № 25) начал вегетацию одновременно - 11.05., что на 8-10 дней раньше обычного. В долине Сотки начало вегетации наблюдалось 21.05, что на 3 дня раньше среднесезонных сроков.

Начало цветения орхидеи наступило на 5-14 дней позже обычного. В логу Тараканья Щелья начало цветения вида на склонах разной экспозиции отличалось по срокам, на склоне южной экспозиции цветение башмачка настоящего началось 22.06 (на 5 дней позже среднесезонных сроков), на склоне северной – 6.07. (на 2 недели позднее обычного). В Голубинском логу орхидея зацвела также 22.06 – на 5 дней, а в долине Сотки – 27.06 – на 9 дней позднее обычного. Цветение башмачка настоящего, как и в 2017 году пришлось на теплый период и продолжалось около 2-х недель.

Плодоношение венерина башмачка в долине р. Сотки и в Голубинском логу было слабым: на ст.пл. №№ 29 и 67Б образовалось по 1 плоду, на № 67А – коробочек не было. В Тараканьем логу плодоношение, как и в 2017 году, было успешным, на ст. пл. № 25-26 завязалось 7 коробочек. Начало созревания семян отмечено в первой половине сентября.

Число особей в популяциях венерина башмачка в пойме Сотки, в целом, от уровня прошлого года увеличилось в 2,3 раза, при этом число генеративных побегов незначительно (на 2,5 %) снизилось, а вегетативных побегов существенно (в 3,2 раза) возросло. На склонах Сотки число цветущих особей уменьшилось гораздо значительнее и составило всего 38 % от числа прошлогоднего, число вегетативных побегов возросло в 2 раза, общая численность побегов увеличилась в 1,7 раза. Популяции в окрестностях Голубино увеличили свою численность только на 14 %.

Сокращение доли генеративных особей в онтогенетическом спектре вида связано с неблагоприятными условиями начала вегетационного сезона 2018 г. По-видимому, низкие температуры воздуха и почвы в конце мая – начале июня (среднесуточная температура воздуха I декады июня всего 5,9°C, заморозки в воздухе до -2,2°C с 20.05 по 11.06 наблюдались 9 раз) привели к повреждению формирующихся бутонов орхидеи.

На рисунке 4.1-7 представлена динамика общей численности особей популяций калипсо луковичной и башмачка настоящего на стационарных площадях за период наблюдений. Как видно из графика, за последние три года наибольшая численность у обоих видов зафиксирована в 2018 г., а наименьшая – у калипсо луковичной в 2016 г., а у башмачка настоящего – в 2017 г.

**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 2018 году из видов птиц, включенных в Красную книгу России, гнездилась скопа. Зафиксированы единичные встречи беркута. Отмечены регулярные встречи в гнездовой период филина.

Из видов, включенных в Красную книгу Архангельской области (2008 г.), на территории заповедника и охранной зоны в 2018 году в гнездовой период отмечены встречи лебедя-кликлуна, осоеда, мохноногого сыча и длиннохвостой неясыти.

Из млекопитающих, включенных в региональную Красную книгу, на территории Пинежского заповедника в 2018 году, как и в 2015-2016 годах, обитала белка летяга.

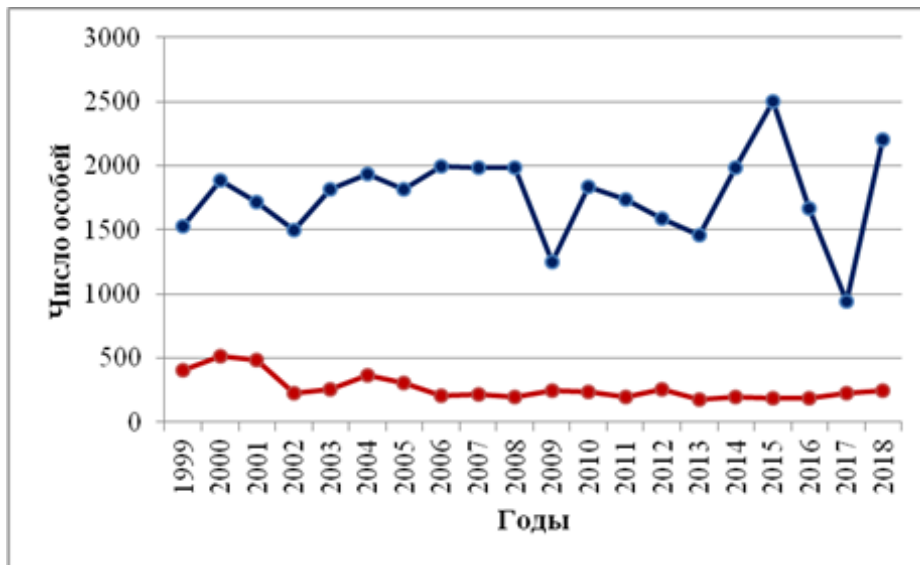


Рисунок 4.1-7 Динамика численности популяций калпесо луковичной (нижний ряд) и башмачка настоящего (верхний ряд) в пойме реки Сотки

### **Национальный парк «Кенозерский»**

Национальный парк «Кенозерский» образован 28 декабря 1991 года во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации № 84 от 28.12.1991. 22 июня 2016 года 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 года 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 140 218 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 639 видов высших сосудистых растений, 147 видов мхов, 107 видов лишайников, 254 вида грибов, из них 160 видов - афиллофоровых. Здесь встречается 321 видов наземных позвоночных, в том числе 52 видов млекопитающих, 260 видов птиц, 4 вида рептилий, 5 видов земноводных, из беспозвоночных 34 вида речных моллюсков, 162 вида 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 100 видов растений и животных, включённых в Красные книги Российской Федерации (35 видов) и Архангельской области (78 видов, в том числе рекомендованные для бионадзора), в Красный список IUCN 10 видов.

Кенозерский национальный парк в 1999 году внесён в каталог «Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России» (соответствует Globally Important Birds Areas по критериям Bird Life International) и категориям B1.1, B2, B3 КОТР регионального значения (Regional Important Birds Areas), и в 2004 году включён во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. В 2014 году 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 2018 году отмечается снижение общего количества нарушений особенно это выражено в правонарушениях, связанных с незаконным пребыванием граждан на территории без разрешения, незаконным движением и стоянкой механизированных транспортных средств, относительно 2017 года уменьшилось в 2 раза, граждане стали более информированы о

законном требовании приобретения разрешений на право пребывания. Количество правонарушений по незаконному рыболовству равномерно снижается и относительно 2016 года сократилось в 2 раза. Количество «безличных» дел, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов, равномерно уменьшается и сократилось в 4 раза. Данные изменения значительно связаны с эффективным использованием фотоловушек при выявлении виновных лиц, осуществляющих незаконное рыболовство. В 2018 году оформлено всего 2 материала дел по неуплате штрафа в установленный законом срок, что говорит о хорошей взыскиваемости штрафов. Количество изъятых орудий незаконного природопользования (объедающие сети, невода) остаётся практически на прежнем уровне, снизилось количество изъятых сетных ловушек, за последние три года в 2018г. впервые изъято огнестрельное оружие. Увеличилось количество изъятых, арестованных транспортных средств, мотолодок относительно 2016 г. с 0 до 10 единиц. Ведётся совместная работа с судебными приставами и сотрудниками полиции, заключены планы взаимодействия с отделами полиции по Плесецкому и Каргопольскому району.

За 2018 году государственными инспекторами в области охраны окружающей среды выявлено 43 нарушений режимов национальных парков и иных правил охраны, из них:

- незаконная охота – 1 ед.;
- незаконное рыболовство – 15 ед.;
- незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта – 24 ед.;
- загрязнение природных комплексов – 0 ед.;
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 0 ед.;
- неподчинение законному требованию должностного лица – 0 ед.;
- неуплата административного штрафа в установленные законом сроки – 2 ед.;
- невыполнение предписания – 0 ед.;
- самовольный захват земли – 0 ед.;
- незаконный вывоз историко-культурных ценностей – 1 ед.

В 4 случаях нарушители не были установлены.

В отношении 31 гражданина вынесены постановления о назначении административного наказания, наложено штрафов на сумму 97 100,00 руб.

Взыскано штрафов 33 единиц на общую сумму 102 700,00 руб. Иски о возмещении ущерба не предъявлялись. Взыскания ущерба по предъявленным искам отсутствовали. Изъято, арестовано транспортных, плавательных средств подвесных моторов - 10 единиц. Изъято, арестовано - 51 единица орудий незаконного природопользования, в том числе 48 объедающих сетей и 3 ловушки (мерёжи, рюжи). Изъято, арестовано гладкоствольного оружия - 1 ед. Изъятия продукции незаконного природопользования (рыба) отсутствовали. Наложения арестов на древесину не осуществлялись.

Таблица 4.1-12

**Сведения нарушений, выявленных на территории национального парка «Кенозерский»**

	Кол-во 2016 г.	Кол-во 2017 г.	Кол-во 2018 г.
<b>Существо выявленного экологического правонарушения:</b>			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0	0	0
Незаконные сенокосение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	1	0	1
Незаконное рыболовство	30	21	15
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	39	51	24
Загрязнение природных комплексов	2	0	0
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	2	0	0
Нарушение режима авиаций	0	0	0
Иные нарушения:			

	Кол-во 2016 г.	Кол-во 2017 г.	Кол-во 2018 г.
Невыполнение предписания	0	0	0
Неподчинение должностному лицу	0	0	0
Неуплата адм. штрафа в срок	1	7	2
Незаконный вывоз историко-культурных предметов	0	0	1
<b>Итого:</b>	<b>75</b>	<b>79</b>	<b>43</b>
<i>из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение)</i>	<i>17</i>	<i>8</i>	<i>4</i>
<b>Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования:</b>			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей	0	7	10
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	0	0	1
Сетей, бредней, неводов (шт.)	55	45	48
Вентерей, мереж, верш (шт.)	25	20	3
Капканов (шт.)	0	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Рыбы (кг.)	0	0	0
Икры лососевых и осетровых (кг)	0	0	0
Дикоросов (кг)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	0	0	0
<b>Выявлен незаконный отстрел или отлов (обязательно указать вид животного):</b>			
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
<b>Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):</b>			
на граждан	53/163,1	65/194	31/97,1
на должностных лиц	0	0	0
на юридических лиц	0	0	0
<b>Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):</b>			
с граждан	39/122,185	56/170,5	33/102,7
с должностных лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
<b>Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):</b>			
физическим лицам	0	0	0
юридическим лицам	0	0	0
<b>Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):</b>			
с физических лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
<b>Количество уголовных дел, возбужденных правоохранительными органами по выявленным нарушениям:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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 подсеčno-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 2016 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 <sup>3</sup>	в том числе для обеспечения граждан, проживающих на территории деловой и дровяной древесины, тыс.м <sup>3</sup>	Количество договоров купли-продажи лесных насаждений, шт.
2016	76,22	4,0	2,2	137
2017	111,79	4,7	2,6	172
2018	104,59	5,9	3,0	187

В 2016 году на территории парка было пройдено рубками ухода 76,22 га лесных участков, с заготовкой 3975,65 м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе 2,2 тыс. м<sup>3</sup> в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд.

В 2017 году рубками ухода пройдено 111,79 га лесных насаждений, с вырубкой 4,7 тыс. м<sup>3</sup> древесины, из них 2,6 тыс. м<sup>3</sup> 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. м<sup>3</sup> древесины, в том числе 3,0 тыс. м<sup>3</sup> в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд по 187 договорам купли-продажи лесных насаждений.

Все работы по рубкам ухода и санитарным мероприятиям связаны с заготовкой ликвидной древесины и произведены в соответствии с материалами лесоустройства 1997 года и проектом освоения лесов 2008 года.

**Охота**

С 2016 г. весенняя охота на водоплавающую, боровую птицу не открывалась.

Осенняя охота в 2016 – 2018 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 2016 – 2018 гг. не выдавались (табл. 4.1-14).



Таблица 4.1-14

**Сведения об охоте**

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Открывалась ли весенняя охота	Нет	Нет	Нет
Количество путёвок на право спортивной охоты в осенний период, шт.	49	47	47
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 4.1-8, 4.1-9.

Таблица 4.1-15

**Любительское и спортивное рыболовство**

Параметры	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Количество выданных разрешений, шт.	1 635	1 870	1 620
Сети длина 50 м, ячея более 20 мм, шт.	1 244	1 525	1 248
Сети ряпушковые длина 50 м, ячея до 16 мм, шт.	318	345	357
Невода	8	6	10
Мерёжи	65	91	5
Крючковые снасти	0	0	0

Таблица 4.1-16

**Уловы водных биологических ресурсов в водоёмах в 2016 г.**

Объект ВБР	РОД, т	Вылов ВБР за 2016 г., т	% освоения квот
Сиг	0,6	0,5	83,17
Ряпушка	30,2	30,14	96,79
Корюшка	4,0	1,6	40,00
Лещ	14,6	13,75	94,18
Налим	6,9	4,71	68,32
Щука	18,55	16,47	87,38
Плотва	15,1	9,95	65,90
Окунь	18,1	13,6	75,14
Язь	5,0	4,69	93,80
<b>ИТОГО</b>	<b>113,05</b>	<b>95,41</b>	<b>68,69</b>

Таблица 4.1-17

**Уловы водных биологических ресурсов в водоёмах в 2017 г.**

Объект ВБР	РОД, т	Вылов ВБР за 2017 г., 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

Объект ВБР	РОД, т	Вылов ВБР за 2017 г., т	% освоения квот
Плотва	15,1	12,0	79,5
Окунь	20,7	17,9	86,5
Язь	5,0	4,7	94,0
<b>ИТОГО</b>	<b>123,6</b>	<b>106,4</b>	<b>86,1</b>

Таблица 4.1-18

**Уловы водных биологических ресурсов в водоёмах в 2018 г.**

Объект ВБР	РОД, т	Вылов ВБР за 2018 г., 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
<b>ИТОГО</b>	<b>123,6</b>	<b>106,69</b>	<b>82,81</b>

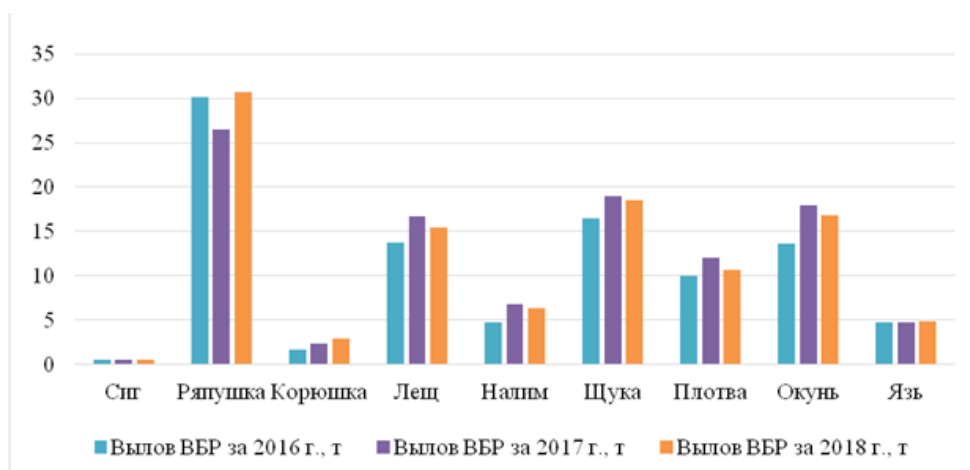


Рисунок 4.1-8 Динамика вылова ВБР

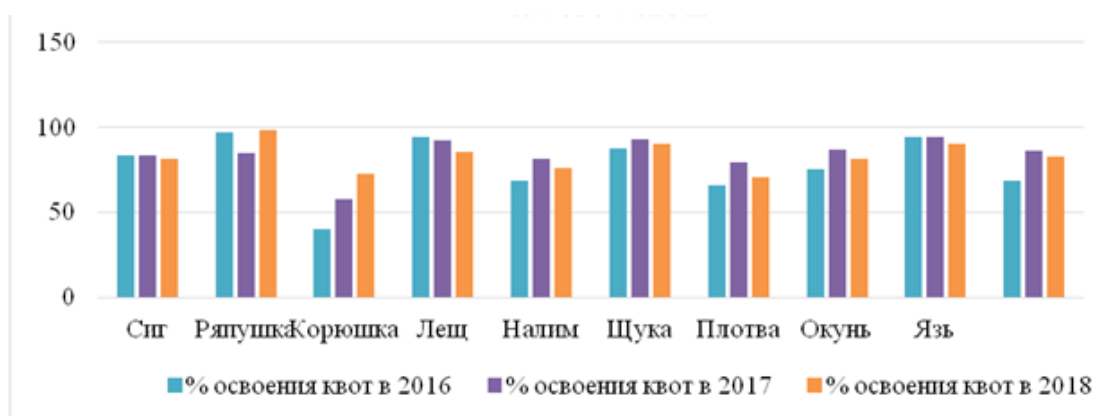


Рисунок 4.1-9 Динамика процентного соотношения освоения квот

Рекомендованные объемы добычи ВБР на территории Кенозерского национального парка за последние 2 года осваиваются в среднем на 80 %. По основным промысловым видам рыб выработка квот изменялась в пределах 57,5-94 %. Наиболее полно освоены квоты на язя (90,1 %), щуку (90,1 %) и ряпушки (98,49 %). Общее освоение квот в 2018 г. по сравнению с 2017 г. практически не изменилось.

### 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 2018 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:

**Дровнина С.И.**, ведущий научный сотрудник, начальник отдела изучения природных комплексов и объектов. Научный отчёт по теме «Особенности ценопопуляции *Surgipedium calceolus* L. (Orchidaceae) на севере озера Коломенское и южнее оз. Сяргозеро в Каргопольском секторе Кенозерского национального парка» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 896.

**Дровнина С.И.**, ведущий научный сотрудник, к.г.н., начальник отдела изучения природных комплексов и объектов, **Соболев В.М.**, старший государственный инспектор в области охраны окружающей среды – охотовед, **Самойлов А.В.**, лаборант-исследователь. Научный отчёт по теме «Оценка состояния группировки бурого медведя в национальном парке «Онежское Поморье» по материалам учётов следов медведя на маршруте» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д. 41.

**Дворянкин Г.А.**, к.б.н. научный сотрудник отдела изучения природных комплексов и объектов. Научный отчёт по теме «Оценка состояния запасов и рекомендуемый объем вылова ряпушки в водоёмах Кенозерского национального парка в 2018 г.» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 854. Полученные сведения позволяют в целом оценить состояние запасов рыб в озёрах Кенозерского национального парка как удовлетворительное.

**Дворянкин Г.А.**, научный сотрудник отдела изучения природных комплексов и объектов. 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 2019 г.» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» Ф. 1. Оп. 2. Д. 879.

**Козыкин А.В.**, научный сотрудник – заведующий сектором управления культурными ландшафтами, **Третьяков С.В.**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова, **Коптев С.В.**, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова, **Богданов А.П.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова. Научный отчёт по теме «План управления и устойчивого развития Думино-Долгозерского культурно-ландшафтного комплекса Каргопольского сектора Кенозерского национального парка» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 901.

**Козыкин А.В.**, научный сотрудник – заведующий сектором управления культурными ландшафтами. Научный отчёт по теме «План восстановления, сохранения и устойчивого управления культурными ландшафтами в Плесецком секторе Кенозерского национального парка» (Зехново-Ряпусовский культурно-ландшафтный комплекс - д. Майлахта, д. Сысова, д. Щаникова)» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 887.

**Козыкин А.В.**, научный сотрудник – заведующий сектором управления культурными ландшафтами. Научный отчёт по теме «План восстановления, сохранения и устойчивого управления культурными ландшафтами в Плесецком секторе Кенозерского национального парка» (Матёринский культурно-ландшафтный комплекс)» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 886.

**Дровнина С.И.**, ведущий научный сотрудник, кандидат географических наук, начальник отдела изучения природных комплексов и объектов, **Козыкин А.В.**, научный сотрудник –

заведующий сектором управления культурными ландшафтами, Дворянkin Г.А., научный сотрудник отдела изучения природных комплексов и объектов, Горбатова М.В., научный сотрудник отдела изучения природных комплексов и объектов, Соболев В.М., старший государственный инспектор в области охраны окружающей среды – охотовед, Самойлов А.В., лаборант-исследователь. Научный отчёт «Летопись природы национального парка «Онежское Поморье» 2016 год / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д. 43.

**Федосеевой Е.Б.**, доктором биологических наук, старшим научным сотрудником биологического факультета и Научно-исследовательского зоологического музея МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва) проведена работа по теме «Инвентаризация комплекса гнёзд рыжих лесных муравьёв вдоль маршрута «Тропа муравейников» в Кенозерском национальном парке». Сроки действия договора: 13 июня–15 ноября 2018 г. Подготовлен отчёт «Инвентаризация комплекса гнёзд рыжих лесных муравьёв вдоль маршрута «Тропа муравейников» в Кенозерском национальном парке» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д.871. Вдоль «Тропы муравейников» и в её окрестностях выявлено 129 муравейников или гнёзд: 112 жилых гнёзд рыжих лесных муравьёв, 16 гнёзд тонкоголовых муравьёв и 1 почвенное гнездо бурого лесного муравья. Даны рекомендации по текстам экскурсии и по корректировке стендов экскурсионной тропы.

**Третьяковым С.В.**, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором кафедры лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова (г. Архангельск) выполнено исследование по теме «Разработка плана управления и устойчивого развития Думино-Долгозерского культурно-ландшафтного комплекса Кенозерского национального парка». Сроки действия договора: 07 мая–01 октября 2018 г. Подготовлен отчёт «План управления и устойчивого развития Думино-Долгозерского культурно-ландшафтного комплекса Каргопольского сектора Кенозерского национального парка» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 901.

**Бобровым А.А.**, кандидатом биологических наук, научным сотрудником Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН(г. Борок) проведено исследование по теме «Инвентаризация водных растений Европейского Севера России». Сроки действия договора: 01 августа–01 ноября 2018 г. Подготовлен отчёт «Изучение водных растений Национального парка «Кенозерский» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д.882. В Кенозере и Лекшмозере собраны водные растения на генетический анализ, также обнаружены редкие виды растений, в том числе первая находка харовых водорослей в Парке.

**Пчёлкиным А.В.**, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории экологических процессов Института глобального климата и экологии Росгидромета и РАН (г. Москва) выполнены исследования по теме «Лихенологическое обследование территории Кенозерского национального парка (Каргопольский сектор) и участков территории планируемого ландшафтного заказника регионального значения «Лекшмох», обоснование придания статуса ООПТ». Сроки действия договора: 07 мая–01 октября 2018 г. Подготовлены отчёты «Лихенологическое обследование южной части территории планируемого ландшафтного заказника регионального значения «Лекшмох», обоснование придания статуса ООПТ» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д.884. «Лихенологическое обследование территории Кенозерского национального парка (Каргопольский сектор)» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д.885. В результате список лишайников Парка пополнился новыми видами; определены координаты находок лобарии лёгочной, её жизненное состояние. Даны рекомендации по сохранению редких видов.

**Мосеевым Д.С.**, научным сотрудником Архангельского филиала Института океанологии РАН (г. Архангельск) о выполнении исследования по теме «Исследование водных и прибрежно-водных растительных сообществ озёр Большое и Малое Порженское, Большое Плесецкого сектора Кенозерского национального парка». Сроки действия договора: 2 июля–1 декабря 2018 г. Подготовлен отчёт «Исследование водных и прибрежно-водных растительных

сообществ озёр Среднее и Малое Порженское, Большое Плещецкого сектора Кенозерского национального парка» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 883.

**Кудиковым А.В.**, инженером-исследователем Института географии РАН (г. Москва), Семашко В.Ю., научным сотрудником Ассоциации «Экосистема» (г. Москва) выполнено исследование по теме «Орнитологическое обследование участков территории планируемого ландшафтного заказника регионального значения «Лекшмох», обоснование придания статуса ООПТ». Сроки действия договора: 09 мая–10 июля 2018 г.; Минаевой Т.Ю., кандидатом биологических наук, сотрудником консалтинга «Care for Ecosystems» и Центра сохранения и восстановления болотных экосистем филиала Института лесоведения РАН (с. Успенское, Московская область), выполнена работа по «Обследование болотных участков территории планируемого ландшафтного заказника регионального значения «Лекшмох» и обоснование придания ей статуса особо охраняемой природной территории». Сроки действия договора: 4 августа–10 сентября 2018 г.; Смагиным В.А., кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником Ботанического института РАН (г. Санкт-Петербург) выполнено «Биологическое обследование участков территории планируемого ландшафтного заказника регионального значения «Лекшмох», обоснование придания статуса ООПТ». Сроки действия договора: 04 августа – 10 сентября 2018 г.; Котковой В.М., кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником Ботанического института РАН (г. Санкт-Петербург), подготовлен Список видов ксилотрофных грибов ФГБУ «НП «Кенозерский» и планируемого ландшафтного заказника «Лекшмох»; от Парка в работе принимали участие: Черенкова Н.Н., заместитель директора по сохранению биоразнообразия, Дровнина С.И., ведущий научный сотрудник, кандидат географических наук, начальник отдела изучения природных комплексов и объектов, Козыкин А.В., научный сотрудник – заведующий сектором управления культурными ландшафтами, Дворянкин Г.А., научный сотрудник отдела изучения природных комплексов и объектов, Портнов В.В., начальник опергруппы, старший госинспектор в области охраны окружающей среды. В итоге представлены «Материалы экологического обоснования природного комплексного (ландшафтного) заказника «Лекшмох» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д.877. Совместно с привлечёнными специалистами сотрудники Парка обследовали территорию планируемого ландшафтного заказника «Лекшмох», выявлены новые места находок редких видов, территория признана заслуживающей данного статуса.

**Юрьевой И.Б.**, старшим научным сотрудником лаборатории животноводства Приморского филиала ФГБУН «ФИЦКИА РАН» (Архангельский НИИ СХ) проведено исследование по теме «Результаты обследования конепоголовья конного двора «Мезенка» в Каргопольском секторе Кенозерского национального парка». Сроки действия договора: 4 – 13 июля 2018 г. Подготовлен отчёт «Результаты обследования конепоголовья конного двора «Мезенка» в Каргопольском секторе Кенозерского национального парка» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д.852. В работе даны рекомендации по организации ухода за лошадьми конного двора, выбраны лошади для участия во Всероссийской конной выставке «Иппосфера – 2018» (г. Санкт-Петербург).

**Имант Е.Н.**, младшим научным сотрудником Северного филиала ФГБНУ «ПИНРО» выполнены работы по теме «Исследование видового разнообразия, численности и биомассы зоопланктона оз. Кенозеро». Сроки действия договора: 16 апреля – 31 декабря 2018 г. Подготовлены отчёты «Фитопланктон озера Кенозеро» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д. 881 и «Зоопланктон озера Кенозеро» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 1. Оп. 2. Д.880. По итогам работы установлено, что биомасса зоопланктона характеризуется крайне низкими значениями – 36,221 мг/м<sup>3</sup>. Уровень развития зоопланктоного сообщества позволяет отнести оз. Кенозеро к типичным олиготрофным водоемам. В соответствии с классификацией водоёмов по кормовой ценности Кенозеро в начале лета является малокормным для рыб-планктофагов. В состав зоопланктона Кенозера входят виды-индикаторы качества воды *Kellicottia longispina*, *Limnocalanus macrurus*, *Cyclops*

scutifer и др. Их наличие свидетельствует о низком уровне органических загрязнений и чистоте большей части водоёма. Кенозеро можно отнести к флористически обеднённым олиготрофным водоёмам со значительным преобладанием диатомовых водорослей и низкими количественными показателями численности и биомассы.

Одним из основных методов определения численности животных на территории парка является зимний маршрутный учёт (ЗМУ). Маршруты учёта заложены по всей территории парка. В 2016 году – 546,28 км, в 2017 году – 352 км, в 2018 – 337 км. Поскольку используемые ранее показатели учёта численности зверей использовали поправочный коэффициент, сильно искажающий реальные показатели, то для анализа мы взяли более точные данные пересчёта количества встреченных следов зверей на 10 км маршрута (табл. 4.1-19).

Таблица 4.1-19

**Численность зверей и птиц по данным ЗМУ 2018 года**

Вид	Численность (особей) по результатам ЗМУ	Плотность на территории национального парка (особей/1000 га)	Среднегодовалые данные по численности на территории национального парка (особей)
<b>Млекопитающие</b>			
Белка	30	0,21	1 067
Волк	20	0,14	4
Выдра	3	0,02	1
Горностай	3	0,02	83
Ласка	0	–	32
Заяц-беляк	154	1,10	543
Кабан	4	0,03	11
Куница	57	0,41	90
Лисица	80	0,57	40
Лось	45	0,32	76
Норка	3	0,02	25
Росомаха	1	0,01	4
Рысь	10	0,07	14
Хорёк	0	–	10
<b>Боровая птица</b>			
Всего	37	0,26	5 026
в том числе:			
Глухарь	7	0,05	429
Тетерев	7	0,05	1 177
Белая куропатка	9	0,06	714
Рябчик	16	0,11	4 030

Поскольку следы ласки и хорька не зарегистрированы на маршрутах, то мы их исключили из анализа. В 2018 году на маршрутах ЗМУ не было встречено следов ласки, и бобра, хотя достоверно известно об их обитании в национальном парке.

Динамика численности животных на территории парка с 2016 по 2018 гг. представлена в таблице 4.1-20 и на рисунке 4.1-10.

Таблица 4.1-20

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

Виды животных	Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута		
	Отчётный период, год		
	2016	2017	2018
Белка	0,68	0,77	0,89
Волк	0,18	0,14	0,59
Горностай	0,24	0,26	0,09
Ласка	0,02	0,00	0,00

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2016	2017	2018
Заяц-беляк	3,54	3,58	4,57
Кабан	0,20	0,17	0,17
Куница	1,50	1,51	1,69
Лисица	0,70	1,16	2,37
Лось	1,90	1,73	1,33
Норка	0,10	0,11	0,09
Росомаха	0,02	0,06	0,03
Рысь	0,02	0,00	0,30
Бобр	0,00	0,00	0,00

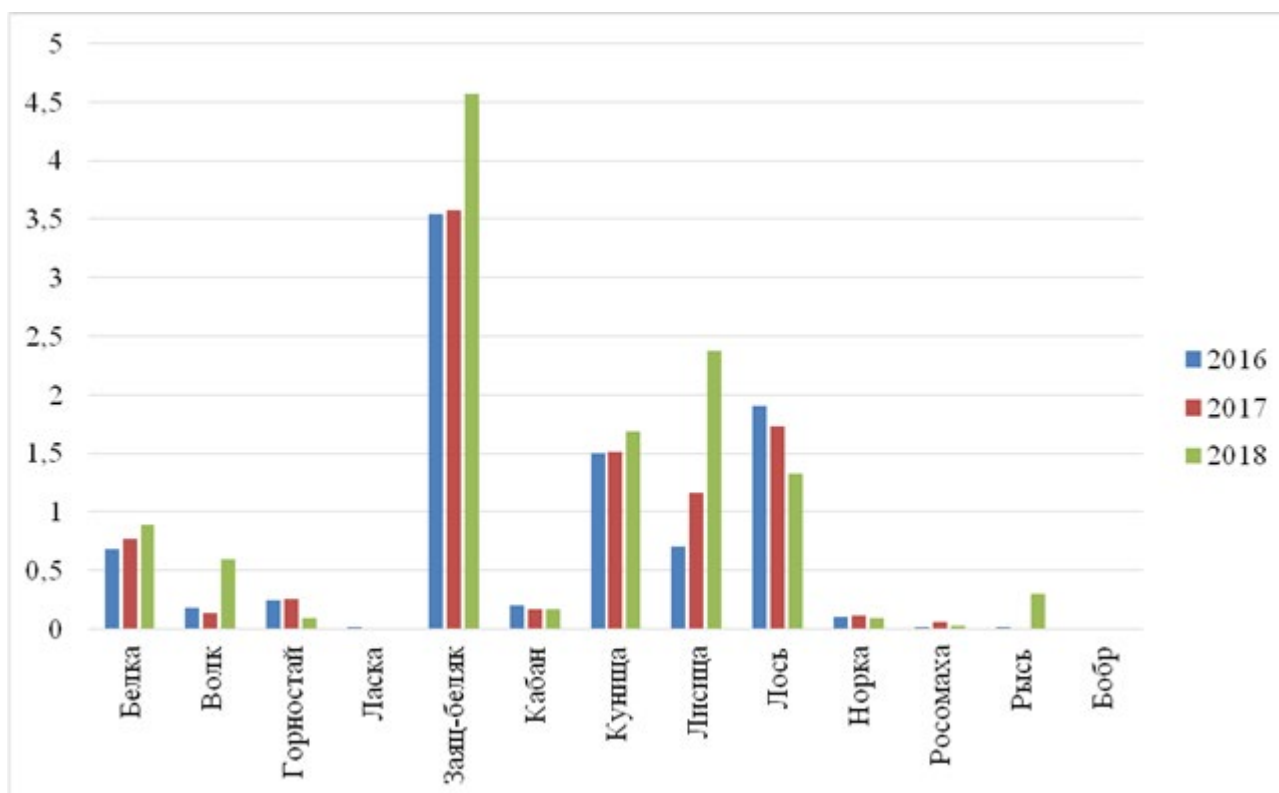


Рисунок 4.1-10 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута)

В 2018 году незначительно увеличилась численность всех охотничьих видов зверей, кроме лося и волка и кабана.

Численность лося стала чуть выше уровня 2015 года, но ниже 2016 и 2017 годов. В зимний период лось активно мигрирует в Карелию на зарастающие ивой и осиной вырубам.

Численность волка возросла в 2 раза, по сравнению с предыдущими периодами. Сказалась суровая зима 2018 г и из-за этого волки сконцентрировались ближе к населённым пунктам.

Численность куницы и горностая остались на уровне прошлого года, численность горностая снизилась, а численность лисицы выросла по сравнению с 2015 и 2016 годами, что возможно, связано с естественным колебанием численности мышевидных грызунов.

Численность кабана, следы которого встречались только на лесных участках, вернулась к значениям 2013 года, после резкого скачка показателя в 2016 году.

Следы росомахи, в 2018 году, встречены лишь единично, т.к. данный хищник имеет большой индивидуальный участок (1500 - 2000 км<sup>2</sup>) и кочует на значительные расстояния.

В 2018 году на маршрутах было встречено 10 следов рыси, что соответствует уровню 2009 года.

Из околотовных животных в 2018 году следов бобра не было встречено. Несмотря на то, что в ходе ЗМУ следов бобра не зафиксировано, достоверно известно обитание данного вида в национальном парке на 5 участках (оз. Кенозеро, оз. Синее, р-н мельницы на р. Кулгом, оз. Порженское, система 5-ти озёр).

Из мелких хищников в 2018 году в национальном парке «Кенозерский» не встречены следы ласки и хорька, а норка осталась на уровне прошлого года.

В целом период 2017 – 2018 годов, по сравнению с 2016 годом, характеризуется общим снижением численности основных видов животных, обитающих на территории национального парка. Данную тенденцию связывается с естественной динамикой численности зверей под влиянием природных факторов.

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 объёмы 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 Российской Федерации от 26.02.2013 № 153 учреждён национальный парк «Онежское Поморье», а 22 июня 2016 года 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 201 668 га, включая земли лесного фонда площадью 180 668 га и земли водного фонда площадью 21 000 гектаров (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 биоразнообразии**

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 России.

Гидрографическая сеть Онежского полуострова включает около 2 000 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, Вежда, 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 180 668 га территории земель парка более 113 043 га занимают площади, покрытые лесом. Флора парка насчитывает 310 видов высших сосудистых растений, 36 видов морских водорослей, 90 видов мхов, 87 видов лишайников, 29 видов грибов. Здесь встречается 301 вид наземных и морских позвоночных, в том числе 41 вид млекопитающих из них 4 вида морских млекопитающих, 213 видов птиц, 3 вида рептилий, 3 вида земноводных, из беспозвоночных 30 видов морских и 2 вида речных, 19 видов насекомых. В почти 630 водоёмах насчитывается 31 вид рыб, 15 видов морских рыб, 16 видов проходных и внутренних водоёмов. На территории парка обнаружены в общей сложности 62 вида растений и животных, включённых в Красные книги Российской Федерации (30 видов) и Архангельской области (59 видов, в том числе рекомендованные для бионадзора), в Красный список IUCN – 10 видов.

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 около 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 горностаи, выдра, лисица, заяц-беляк, волк, лось. Встречаются енотовидная собака, рысь, россомаха, лесной хорек, барсук. В фауне мелких грызунов и насекомых 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

Для выполнения научных работ разработаны «Индивидуальная программа мониторинга природных комплексов национального парка», включающая 32 вида экологического мониторинга, и «Индивидуальная программа научных исследований», включающая 25 направлений работ.

В 2016 – 2018 гг. научная работа включала следующие направления исследований:

- инвентаризация и картографирование природных компонентов и исторических объектов территории национального парка «Онежское Поморье»;

- изучение состояния популяций редких, особо уязвимых и особо значимых видов растений и животных;
- изучение структуры и динамики редких, исчезающих и имеющих особое значение для сохранения биоразнообразия сообществ и экосистем; разработка мер по их сохранению и восстановлению;
- научное обеспечение эколого-просветительской деятельности национального парка и развития регулируемого туризма.

В 2018 году работа велась по 10 научным темам:

**Дворянкин Г.А.**, научный сотрудник отдела изучения природных комплексов и объектов. Научный отчёт «Состояние популяций и запаса промысловых видов рыб, и характеристика любительского рыболовства в Унской губе Двинского залива Белого моря» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» Ф. 2. Оп. 2/1. Д. 34. Полученные сведения позволяют оценить состояние запасов промысловых видов рыб в Унской губе как удовлетворительное. Существующие объёмы вылова любительского рыболовства не наносят ущерба воспроизводству популяций основных промысловых видов Унской губы – сельди, наваги, корюшки, камбал.

**Розенфельд С.Б.**, кандидат биологических наук, научный сотрудник Некоммерческого партнерства содействия изучению и сохранению птиц «Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии» (НП РГГ) (г. Москва) Сроки действия договора: 11 января – 1 декабря 2018 г. Подготовлен отчёт «Отчёт о результатах работ по договору № 5 на выполнение работ по авиаобследованию территории национального парка «Онежское Поморье» и прилегающих территорий» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.28/1. Выполнено авиаобследование территории национального парка «Онежское Поморье» и прилегающих участков для определения ключевых участков, перспективных для включения в охранную зону национального парка, ценных лесных участков, рекомендованных к сохранению (Экологический каркас), мест гнездования птиц, численности и состояния популяций крупных позвоночных. Даны рекомендации по редким видам.

**Покровской И.В.**, кандидатом биологических наук, ведущим научным сотрудником Института географии РАН (г. Москва) и **Брагиным А.В.**, научным сотрудником ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» (п. Пинега) выполнены исследования по теме «Особенности весенней миграции птиц в южной части национального парка «Онежское Поморье». Сроки действия договора: 7 мая – 1 октября 2018 г. Подготовлен отчёт «Наблюдения за весенней миграцией птиц на ключевом участке «Пурнема» в мае 2018 г.» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.36. Проведена инвентаризация видов птиц во время весенней миграции в районе села Пурнема. Редким пролётным видом, который попал в учёт стал исландский песочник.

**Репкиной Т.Ю.**, кандидатом географических наук, старшим научным сотрудником кафедры геоморфологии Географического факультета МГУ (г. Москва) исследования по теме «Эволюция рельефа Летнего берега Белого моря (Онежский п-ов) в контексте развития древних сообществ и безопасности хозяйственного освоения побережья». Сроки действия договора: 13 июня – 15 ноября 2018 г. Подготовлен отчёт «Эволюция рельефа Летнего берега Белого моря (Онежский п-ов) в контексте развития древних сообществ и безопасности хозяйственного освоения побережья» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.29. Изучение современных и более ранних береговых отложений в районе оз. Мураканское показал, что часть территории была морским заливом, человек с древних времён освоил эти участки (найлены следы пребывания).

**Сивковым А.В.**, старшим научным сотрудником «ФГУ Заповедник «Пинежский» (п. Пинега Архангельской области) о выполнении исследования по теме «Поиск мест обитания летяги (*Pteromys volans*) и инвентаризация мышевидных грызунов на территории национального парка «Онежское Поморье». Сроки действия договора: 24 мая – 30 июля 2018 г. Подготовлен технический «Результаты поиска мест обитания летяги (*Pteromys volans*) и инвентаризации мышевидных грызунов на территории национального парка «Онежское

Поморье» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский» Ф. 2. Оп. 2/1. Д.42. Следов жизнедеятельности летяги в бассейне р. Вёжма обнаружено не было, найдены норы барсука.

**Желудковой А.И.**, научным сотрудником ФИЦКИА РАН (г. Архангельск) выполнены работы по теме «Обследование территории Онежского полуострова для организации экотуризма по наблюдению за морскими млекопитающими». Сроки действия договора: 9 июня – 1 октября 2018 г. Подготовлен отчёт «Обследование территории Онежского полуострова для организации экотуризма по наблюдению за морскими млекопитающими» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.32. Самым оптимальным местом для наблюдений за морскими млекопитающими выбран мыс Глубокий (р-н с. Пурнема).

**Кондаковым А.В.**, кандидатом технических наук, ведущим научным сотрудником ФИЦКИА РАН (г. Архангельск), **Дворянкиным Г.А.**, научным сотрудником отдела изучения природных комплексов и объектов, **Кабаковым М.Б.**, младшим научным сотрудником ФИЦКИА РАН проведено исследование по теме «Современное состояние популяций жемчужницы европейской (*Margaritifera margaritifera* L. 1785) в бассейнах рек Онежского полуострова». Сроки действия договора: 19 июня – 15 ноября 2018 г. Подготовлен отчёт «Современное состояние популяции жемчужницы европейской (*Margaritifera Margaritifera* L. 1785) в бассейнах рек Лопшеньги и Яреньги (НП «Онежское поморье»)» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.33. По итогам работы подтверждён факт обитания европейской жемчужницы в бассейне р. Лопшеньга. Определена численность популяции, измерены размеры раковин, взяты образцы на генетический анализ для определения родственных связей. Отмечена низкая доля ювенильных особей популяций жемчужницы, что относит их к стареющим с замедленным воспроизводством. Возможно, это связано со снижением численности лососевых рыб в реке Лопшеньге и её притоках.

**Алейниковым А.А.**, кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (г. Москва) о выполнении исследования по теме «Исследование малонарушенных лесных экосистем Онежского полуострова в границах речных бассейнов, примыкающих к национальному парку «Онежское поморье». Сроки действия договора: 6 августа–1 ноября 2018 г. Подготовлен отчёт «Исследование малонарушенных лесных экосистем Онежского полуострова в границах речных бассейнов, примыкающих к национальному парку «Онежское поморье» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.39. В результате обследован р-н оз. Пушкозеро (Летне-Золотицкий сектор), выявлено присутствие редких видов и индикаторов старовозрастных лесов, позволяющих включить данную территорию в охранную зону.

**Кулясовой А.А.**, сотрудником Центра независимых социологических исследований (г. Москва) выполнено обследование лиственничной роши у д. Лямца Онежского района Архангельской области в границах национального парка «Онежское Поморье» и сопредельных территориях. Сроки действия договора: 9 августа – 1 ноября 2018 г. Подготовлен отчёт «Обследование лиственничной роши у д. Лямца Онежского района Архангельской области в границах национального парка «Онежское Поморье» и на сопредельных территориях» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.30. Определён вид лиственницы, произрастающей на данной территории, её жизненное состояние, возраст и воспроизводство. Состояние популяции определено как стабильное, вопрос происхождения лиственницы на Онежском полуострове остался открытым и требует дальнейших исследований.

**Покровской И.В.**, кандидатом биологических наук, ведущим научным сотрудником Института географии РАН (г. Москва) и **Брагиным А.В.**, научным сотрудником ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» (п. Пинега) выполнено исследование по теме «Особенности осенней миграции птиц в в Унской губе Белого моря». Сроки действия договора: 12 сентября–10 ноября 2018 г. Подготовлен отчёт «Наблюдения за осенним пролётом птиц в национальном парке «Онежское Поморье» / Научный архив ФГБУ «Национальный парк Кенозерский». Ф. 2. Оп. 2/1. Д.35. На Пертоминском участке пролёт был менее интенсивным,

чем в прошлые годы. Отмечены редкие залётные виды – горлица обыкновенная, удод и самой большой удачей стала встреча кречета.

#### 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 4 группам (грибы, водоросли пресноводных водоёмов, пресноводные беспозвоночные, наземные беспозвоночные) сведения отсутствуют, необходимы специальные исследования.

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

В 2016-2018 годах на территории национального парка изучение редких грибов (в том числе лишайников), растений и животных проводилось во время полевых маршрутов и экспедиций сотрудниками парка и приглашёнными специалистами обнаружены 14 видов, включённых в Красную книгу Российской Федерации, 28 видов, включённых в Красную книгу Архангельской области, 8 видов, рекомендованных для бионадзора Красной книгой Архангельской области.

Таблица 4.1-21

#### Список видов живых организмов, внесенных в Красные Книги Российской Федерации и Архангельской области, обнаруженные в ходе экспедиционных исследований 2016-2018 гг.

Таксоны	Красная книга России	Красная книга Архангельской области	Бионадзор по Архангельской области
<b>Грибы и лишайники</b>			
Грибы	1. Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i>	1. Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> 2. Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i>	-
Лишайники	1. Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> 2. Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i>	1. Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> 2. Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i> 3. Кладония маргариткоцветная - <i>Cladonia bellidiflora</i>	-
<b>Растения</b>			
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 dalearlica</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>	-	-
Сосудистые растения	1. Пальчатокоренник Траунштейнера –	1. Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza</i>	1. Руппия морская – <i>Ruppia maritime</i>

Таксоны	Красная книга России	Красная книга Архангельской области	Бионадзор по Архангельской области
	<p><i>Dactylorhiza traunsteineri</i>                      2. Родиола розовая – <i>Rhodiola rosea</i>                      3. Полушник щетинистый – <i>Isoetes setacea</i>                      4. Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i>                      5. Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>                      6. Надбородник безлистный – <i>Eriopogium aphyllum</i></p>	<p><i>traunsteineri</i>                      2. Родиола розовая – <i>Rhodiola rosea</i>                      3. Многоножка обыкновенная – <i>Polypodium vulgare</i>                      4. Гроздовник северный – <i>Botrychium boreale</i>                      5. Гроздовник ланцетовидный – <i>B. lanceolatum</i>                      6. Полушник щетинистый – <i>Isoetes setacea</i>                      7. Поточник рыжий – <i>Blasmus rufus</i>                      8. Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i>                      9. Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>                      10. Надбородник безлистный – <i>Eriopogium aphyllum</i>                      11. Кубышка малая – <i>Nuphar lutea</i>                      12. Кувшинка четырехгранная – <i>Nymphaea tetragona</i>                      13. Хохлатка плотная – <i>Corydalis solida</i>                      14. Крупка седоватая – <i>Draba incana</i>                      15. Горечавочник оголенный – <i>Gentianopsis detonsa</i>                      16. Гусиный лук желтый <i>Gagea lutea</i></p>	<p>2. Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i>                      3. Тимьян ползучий – <i>Thymus serpyllum</i>                      4. Щитовник мужской – <i>Dryopteris filix-mas</i>                      5. Бескильница морская – <i>Puccinellia maritime</i>                      6. Осока свинцово-зеленая – <i>Carex livida</i>                      7. Гусиный лук зернистый – <i>Gagea granulosa</i>                      8. Смолевка ползучая – <i>Silene repens</i>                      9. Кортуза Маттиоля – <i>Cortusa matthioli</i>                      10. Бескильница сжатометельчатая – <i>Puccinellia coarctata</i></p>
<b>Животные</b>			
Пресноводные беспозвоночные	1. Жемчужница европейская – <i>Margaritifera margaritifera</i>	1. Жемчужница европейская – <i>Margaritifera margaritifera</i>	-
Рыбы проходные и внутренних водоемов	1. Нельма – <i>Stenodus leucichthys nelma</i>	1. Нельма – <i>Stenodus leucichthys nelma</i> 2. Озерный многотычинковый сиг – <i>Coregonus lavaretus pallasii</i> 3. Обыкновенный подкаменщик – <i>Gottus gobio</i>	1. Сибирская минога – <i>Lethenteron kessleri</i> 2. Синец – <i>Abramis balerus</i>
Пресмыкающиеся	-	1. Обыкновенный уж – <i>Natrix natrix</i> 2. Обыкновенная гадюка – <i>Vipera berus</i>	-

Таксоны	Красная книга России	Красная книга Архангельской области	Бионадзор по Архангельской области
Птицы	1. Белоклювая гагара – <i>Gavia adamsii</i> 2. Пискулька - <i>Anser erytropus</i> 3. Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> 4. Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> 5. Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> 6. Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> 7. Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> 8. Кречет - <i>Falco rusticolus</i> 9. Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> 10. Малый подорлик - <i>Aquila pomarina</i> 11. Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	1. Белоклювая гагара – <i>Gavia adamsii</i> 2. Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> 3. Пискулька - <i>Anser erytropus</i> 4. Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> 5. Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> 6. Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> 7. Осоед – <i>Pernis apivorus</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. Филин – <i>Bubo bubo</i> 14. Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i> 15. Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> 16. Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i> 17. Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	1. Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> 2. Серый журавль – <i>Grus grus</i> 3. Погonyш – <i>Porzana porzana</i> 4. Гаршнеп – <i>Lymnocryptes minima</i> 5. Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>
Морские млекопитающие	1. Высоколобый бутылконос – <i>Hyperoodon ampullatus</i> 2. Морская свинья (североатлантический подвид) – <i>Phocoena phocoena phocoena</i> 3. Финвал – <i>Balaenoptera physalus</i> 4. Сейвал – <i>B. borealis</i>	1. Высоколобый бутылконос – <i>Hyperoodon ampullatus</i> 2. Морская свинья (североатлантический подвид) – <i>Phocoena phocoena phocoena</i> 3. Финвал – <i>Balaenoptera physalus</i> 4. Сейвал – <i>B. borealis</i>	1. Косатка – <i>Orcinus orca</i>
Наземные млекопитающие	-	1. Летяга – <i>Pteromysvolans</i>	1. Северный кожанок – <i>Vespertilionilssonii</i> 2. Европейская норка – <i>Mustelalutreola</i>
<b>Всего обнаружено на территории парка и сопредельных территориях</b>	<b>27 видов</b>	<b>59 видов</b>	<b>20 видов</b>

### Охрана территории

Анализируя период 2016 - 2018 гг. наблюдается равномерное увеличение общего количества выявленных правонарушений природоохранного законодательства (в 1,6 раза) особенно это выражено в правонарушениях, связанных с незаконным пребыванием граждан на территории без разрешения (в 7 раз). Прежде всего, это связано с обжалованием дел в суде по причине отсутствия Положения о национальном парке «Онежское Поморье», Положение было утверждено осенью 2017 года. Соотношение показателей различных нарушений несколько изменяется. В 2018 г. большая часть выявленных нарушений, более 60 %, 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 последние три года показатели выявленных нарушений, связанных с незаконной охотой остаются на прежнем уровне, а нарушения связанные с незаконной добычей водных биоресурсов равномерно сократились в 1,6 раз, это связано с применением профилактической работы по информированию рыболовов любителей действующим законодательством в области рыболовства (проведение собраний рыбаков, разъяснительных бесед на водных объектах, размещение на интернет сайте Парка и социальных группах пресс-релизов, раздача листовок, справочников рыболова о нормах, требованиях и сроках рыболовства). Правонарушения по неуплате штрафа в срок, установленный законом, данные относительно 2017 г. увеличились в два раза. К 2018 году равномерно возросло количество изъятого огнестрельного, гладкоствольного оружия (5 единиц). Показатели по изъятым и арестованным орудиям добычи водных биоресурсов относительно 2017 г. снизились в 1,8 раз. Значительно увеличилась сумма наложенных штрафов, относительно 2016 года, в 2,1 раза, взысканных штрафов в 1,2 раза. Хорошие показатели работы по сумме предъявленных исков о возмещении ущерба и по сумме взысканного ущерба, увеличение в 14 раз. Возбуждено на гражданина уголовное дело, связанное с незаконной добычей рыбы. Службой охраны Парка делается максимальный упор на выявление нарушений, связанных с незаконным природопользованием и повышением качества работы. На достаточно высоком уровне находится взыскиваемость штрафов и исков по постановлениям о назначении административного наказания, 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 (табл. 4.1-22).

Таблица 4.1-22

**Сведения о нарушениях**

Нарушения	Кол-во 2016 г.	Кол-во 2017 г.	Кол-во 2018 г.
<b>Существо выявленного экологического правонарушения</b>			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0	1	0
Незаконные сенокошение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	4	4	5
Незаконное рыболовство	33	27	20
Незаконный сбор дикоросов	0	0	0
Самовольный захват земли	0	0	1
Незаконное строительство	0	0	0
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	10	46	70
Загрязнение природных комплексов	0	0	0
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	0	0	2
Нарушение режима авиацией	0	0	0
Иные нарушения:			
Невыполнение предписания	0	0	1
Неуплата адм. штрафа в срок	22	7	14
<b>Итого</b>	<b>69</b>	<b>85</b>	<b>113</b>
<i>из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение)</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<b>Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования</b>			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей	0	8	5
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	0	3	5
Сетей, бредней, неводов (шт.)	2	48	27
Вентерей, мерёж, верш (шт.)	0	7	3
Капканов (шт.)	0	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Рыбы (кг.)	1,35	604,578	15,22



Нарушения	Кол-во 2016 г.	Кол-во 2017 г.	Кол-во 2018 г.
Икры лососевых и осетровых (кг)	0	0	0
Дикоросов (кг)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	0	28,43	0
<b>Выявлен незаконный отстрел или отлов</b>			
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
Крупных хищных зверей (гол.)	0	0	0
Пушных зверей (гол.)	0	0	0
Птиц	0	1	0
Птиц, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Иных животных, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
<b>Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.)</b>			
на граждан	50/139,5	75/231,4	96/297
на должностных лиц	0	0	0
на юридических лиц	0	0	0
<b>Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.)</b>			
с граждан	56/169	42/131,2	67/208
с должностных лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
<b>Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.)</b>			
физическим лицам	2/3,92	3/14,41	5/53,77
юридическим лицам	0	0	0
<b>Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.)</b>			
с физических лиц	0	3/11,99	3/52,522
с юридических лиц	0	0	0
<b>Количество уголовных дел, возбуждённых правоохранительными органами по выявленным нарушениям:</b>	0	1	1
<b>Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)</b>	0	0	1 прекращено в связи с деятельным раскаянием ст. 28 УПКРФ, ст. 75 УК РФ

#### 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 4.1-23

#### Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Категория земель	Всего по лесничеству	
	га	%
<b>Общая площадь, всего</b>	<b>180668</b>	<b>100,0</b>
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

Категория земель	Всего по лесничеству	
	га	%
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 года, составленного по материалам лесоустройства 1995 и 1991 годов.

Большая часть территории парка покрыта лесами. Площадь покрытых лесом земель составляет 113 043 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 лекарственных (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 65 371 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.

Для проведения лесохозяйственной деятельности на территории национального парка необходимо утверждение положения о национальном парке и лесохозяйственного регламента с проектом освоения лесов.

Работы по рубкам ухода произведены в соответствии с «Проектом освоения лесов, расположенных на землях «Национального парка «Онежское Поморье». В 2018 году рубками ухода пройдено 14,48 га лесных участков, с заготовкой 1,4 тыс. м<sup>3</sup> древесины, в том числе 647 м<sup>3</sup> в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесины для собственных нужд по 28 договорам купли-продажи 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 № 166 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и Правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна от 30.10.2014 № 414.

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

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).

Посещаемость национального парка с целью осуществления любительского и спортивного рыболовства составляла: 2016 г. - 17 597 посетителей, 2017 г. - 14 497 посетителей, 2018 г. - 17 094 посетителей.

Применение сетных ловушек разного типа и конструкций в Унской губе Двинского залива, Белого моря (рюжи наважьи, ставные невода) в 2018 году осталось примерно на уровне 2016-2017 гг. Количество одностенных ставных сетей в Унской губе Двинского залива Белого моря использованных в 2018 г. также соответствует 2016-2017 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 3 000 человек.

Таблица 4.1-24

**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: Муromanское, Ратоминское, Каменное, Ленозеро, Сеицкое, Капшозеро, реки Карбасовка, Бабья, Вежма, Кинжуга.

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.

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

Таблица 4.1-25

**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
<b>Озера</b>		
декабрь – январь март – апрель	озеро Муروقанское	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
<b>Реки</b>		
май – июнь	Вёжма, Карбасовка, Бабья, Кинжуга	корюшка азиатская зубастая, окунь, сиг, кумжа
конец августа – середина декабря	Вёжма, Карбасовка, Бабья, Кинжуга	Камбала речная, навага, окунь, сиг, кумжа

**Зимний маршрутный учёт животных**

Одним из основных методов определения численности животных на территории национального парка является зимний маршрутный учёт (ЗМУ). Маршруты учёта заложены по всей территории парка. В 2016 году маршрутным ходом пройдено 42 км, в 2017 году – 167 км, в 2018 году – 217 км. Поскольку используемые ранее показатели учёта численности зверей использовали поправочный коэффициент, сильно искажающий реальные показатели, то для анализа мы взяли более точные данные пересчёта количества встреченных следов зверей на 10 км маршрута. Поскольку следы выдры, ласки, кабана, рыси, и хорька не зарегистрированы на маршрутах, то мы их исключили из анализа.

Динамика численности животных на территории парка с 2016 по 2018 гг. представлена в таблицах 4.1-26, 4.1-27 и на рисунке 4.1-11.

Таблица 4.1-26

**Численность зверей и птиц по данным ЗМУ 2018 года**

Вид	Численность (особей) по результатам ЗМУ	Плотность на территории национального парка (особей/1000 га)	Среднеголетние данные по численности на территории национального парка (особей)
<b>Млекопитающие</b>			
Белка	11	0,06	9824
Волк	10	0,06	33
Выдра	0	0	0
Горностай	5	0,03	2089
Ласка	0	0	43089
Заяц-беляк	88	0,49	2791
Кабан	0	0	0
Куница	9	0,05	704
Лисица	15	0,08	248
Лось	29	0,16	314
Норка	3	0,02	17
Росомаха	3	0,02	3
Рысь	0	0	22
Хорёк	0	0	0
<b>Боровая птица</b>			
Всего,	53	0,30	8643
в том числе:			
Глухарь	18	0,10	4955
Тетерев	17	0,09	7264
Белая куропатка	14	0,08	1589
Рябчик	4	0,02	1159

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

Виды животных	Отчетный период, год		
	2016	2017	2018
	Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута		
Белка	0,68	1,62	0,51
Волк	1,18	0,42	0,46
Горноста́й	0,24	0,00	0,23
Ласка	0,02	0,00	0
Зяц-беляк	5,83	5,03	4,05
Кабан	0,00	0,00	0
Куница	1,50	0,72	0,41
Лисица	1,42	0,60	0,69
Лось	0,93	1,02	1,34
Норка	0,60	0,00	0,14
Росомаха	0,00	0,06	0,14
Рысь	0,00	0,18	0
Бобр	0,00	0,00	0

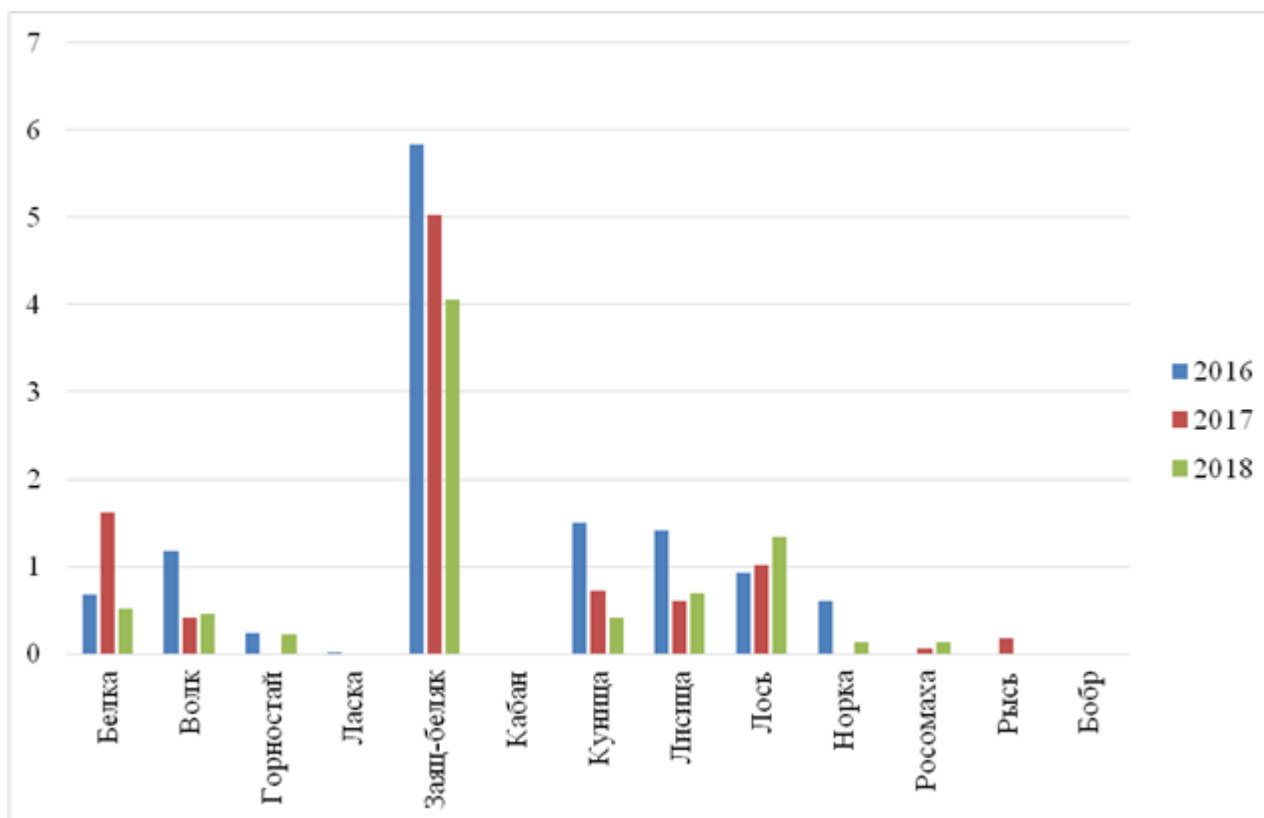


Рисунок 4.1-11 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей  
(количество следов на 10 км маршрута)

### Национальный парк «Водлозерский»

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

В настоящее время на территории парка произрастает 525 видов сосудистых растений, 201 вид листостебельных мхов, 277 видов лишайников, 212 видов афиллофороидных грибов. Фауна парка представлена 40 видами млекопитающих, 165 видами гнездящихся птиц, 3 видами амфибий, 2 видами рептилий, 21 видами рыб, 82 видами пауков и сенокосцев, 5 видами иксодовых клещей, 881 видами насекомых. Из них в Красную книгу Российской Федерации внесено 5 видов сосудистых растений, 2 вида лишайников, 2 вида афиллофороидных грибов, 7 видов птиц и 1 вид рыб; в Красную книгу Архангельской области: 11 видов сосудистых растений, 14 видов листостебельных мхов, 3 вида лишайников, 4 вида афиллофороидных грибов, 2 вида млекопитающих, 14 видов птиц, 1 вид пресмыкающихся и 1 вид рыб.

В национальном парке разработана система экологического мониторинга: ведутся наблюдения динамики численности млекопитающих, птиц, изменений коренных 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.

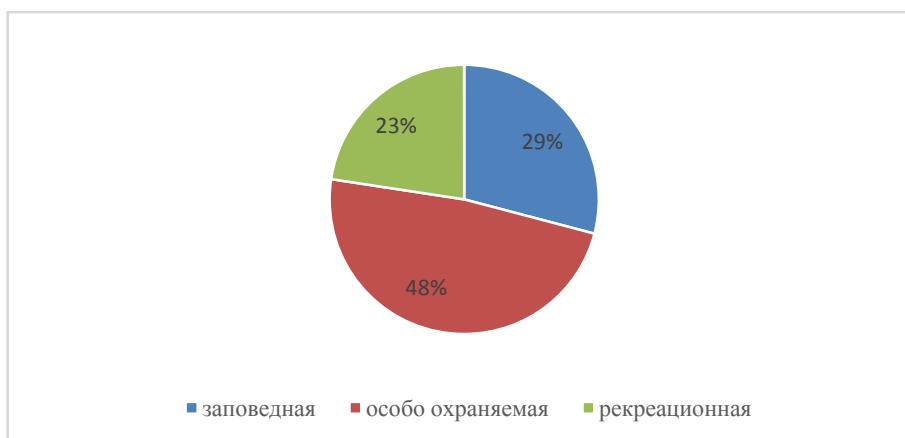


Рисунок 4.1-12 Зонирование территории ОФ ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»

### 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 туристская 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 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 её сохранению.

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

На территории Парка ведётся 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 создаёт 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 захламливаемость 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 лесных пожаров на территории филиала не было.

Таблица 4.1-28

#### Данные по мероприятиям на территории национального парка

Мероприятия	2016 год	2017 год	2018 год
<b>Охрана территории от пожаров: предупредительные мероприятия</b>			
Разработка плана пожаротушения, шт.	1	1	1
Проверка комплектности пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	8	10	10
Ремонт шлагбаумов, шт.	3	3	3
Установка противопожарных аншлагов, шт.	8	10	7
Прочистка квартальных просек, км	30	33,1	55
Устройство турстоянок мест отдыха/ремонт турстоянок, шт.	2/13	2/10	0/10
<b>Биотехнические мероприятия</b>			
Изготовление дуплянок, шт.	14	14	14
Устройство солонцов, шт.	9	9	8
Устройство и подновление крытых галечников, шт.	15	15	17
<b>Лесозащитные работы</b>			

Мероприятия	2016 год	2017 год	2018 год
Текущий лесопатологический надзор, тыс.га	5,0	5,0	5,0
<b>Учётные работы</b>			
Зимний маршрутный учёт, км	400	394	359
Осенний маршрутный учёт, км	272,5	250	265
Учёт водоплавающей дичи, км	140	140	176
Учёт полуводных, км	204	180	200
Учёт на токах, шт.	21	21	21
Учёт по экскрементам, км	158	152	150
<b>Мероприятия по охране территории</b>			
Исполнение охранных маршрутов, км	12420	13050	15450
Проведение плановых ревизий, шт.	14	14	16
Проведение коллективных рейдов, шт.	13	14	12
<b>Благоустройство территории</b>			
Устройство турстоянок и мест отдыха, шт.	2	2	0
Ремонт турстоянок и мест отдыха, шт.	13	10	10
Обслуживание турстоянок, шт.	59	45	57
Расчистка пешеходных троп, км	9,5	8	14
<b>Выявлено нарушений, всего</b>			
Нарушение режима парка, шт.	2	1	0
Составлено протоколов, шт.	2	1	0
Лесной пожар, га	-	-	-
Ущерб от потерь древесины, млн. руб.	-	-	-

### Научная деятельность

В 2018 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.
- Святые 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 влияния ветровалов и пожаров на ход роста коренных древостоев и оценка состояния лесных культур лиственницы в национальном парке «Водлозерский» – Ананьев В.А., Медведева М.В., Мошников С.А., Руоколайнен А.В., Пеккоев А.Н., Харитонов В.А. (Институт леса КарНЦ РАН).
- Флористические и геоботанические исследования редких растительных сообществ кряжа Ветреный Пояс – Чуракова Е.Ю. (ФИЦКИА РАН), Браславская Т.Ю. (ЦЭПЛ РАН), Валекжанин А.А. (С(А)ФУ).

В рамках сотрудничества с научными организациями были выполнены работы по теме: Изучение видового разнообразия лишайников и мохообразных в северной части национального парка «Водлозерский» – Тарасова В.Н., Сониная А.В., Андросова В.И., Обабко Р.П., Репчин Н., Карданова Р.А. (ПетрГУ).

В 2018 г. продолжено изучение двух редких видов: летяги обыкновенной и европейского лесного северного оленя.

Исследования по распространению летяги в национальном парке «Водлозерский» были начаты в 2016 г. В течение трех лет сотрудниками научного отдела собирались и обобщались



сведения о встречах летяги на территории парка, а также выявляются новые места обитания вида. К 2018 г. на карту нанесены около 30 точек встреч вида в границах ООПТ. Помимо обследования новых территорий, в 2018 г. проверялись обнаруженные ранее точки. Полученные данные позволят судить о динамике заселения летягой подходящих лесных участков.

В 2017 году были начаты работы по бонитировке угодий для летяги обыкновенной. С учетом биотопических предпочтений вида была разработана бонитировочная шкала, позволяющая оценивать лесные участки исходя из их пригодности для летяги. Также в 2017 г. было начато микроскопирование собранных проб помета с целью изучения рациона летяги. В 2018 г. проведена идентификация растительных остатков для 8 образцов помета летяги с территории национального парка «Водлозерский» и 9 образцов в рамках сотрудничества со сторонними организациями. Собрана значительная коллекция каталогов для определения растительных и других остатков. Данная методика в дальнейшем будет применена и для изучения рациона других растительоядных видов, в первую очередь, лесного северного оленя. Кроме того, методика позволяет безошибочно установить принадлежность помета в тех регионах, где обитают животные, имеющие сходные по форме, цвету и местам скопления экскременты. Методика микроскопического анализа помета показала свою значимость при проведении в 2018 г. исследований на северных границах ареала летяги (Мурманская область).

В апреле 2017 года национальный парк «Водлозерский» получил финансирование благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире» для изучения европейского лесного северного оленя. В течение 2018 года трижды проводились полевые работы в центральной части ареала северных оленей в парке – в районе озер Монастырского и Тун. Кроме того, в феврале и марте-апреле 2018 года в ходе плановых экспедиций проводились наблюдения за распространением оленей. В разных местообитаниях, от беломошных боров до топких болот и заболоченных лесов, были установлены камеры слежения за живой природой (фотоловушки). Снимки позволяют установить характер и интенсивность использования каждого типа местообитаний в разные периоды года. Это необходимо для составления карты вероятных мест обитания оленей в течение года. За весь период использования получено более тыс. снимков разных видов животных: северных оленей, лосей, медведей, волков, россомахи, лисицы, глухарей, тетеревов, журавлей и других. На основе анализа полученных снимков было установлено соотношение самцов и самок в стадах северных оленей, наличие приплода текущего года, основные периоды жизни дикарей (начало и окончание формирования рогов у самцов и самок, начало и окончание гона), а также периодичность использования разных биотопов в течение года. В октябре 2017 года удалось отловить 1 самца и установить на него ошейник со спутниковым передатчиком. Ошейник оснащен GPS-модулем, что позволяет достаточно точно определять местоположение зверя, которое фиксируется каждые 4 минуты. Отслеживание перемещений животного позволило более эффективно организовать охрану диких северных оленей, в том числе и при взаимодействии с региональными природоохранными службами.

За 2018 г. сделано 8 докладов на 8 конференциях, в том числе на 1 зарубежной, кроме того, опубликовано 20 статей в различных научных изданиях.

### Рекреационная деятельность

В соответствии особенностями местности в Онежском филиале Парка традиционно популярны два вида туризма: рекреационный, с мотивацией «отдых на природе», и маршрутный, с мотивацией «сплав по реке Илекса». В свою очередь рекреационный туризм можно разделить на зимний и летний, по сезонности и способу доставки групп.

Статистика посещаемости Онежского филиала за 2017 – 2018 гг. показала продолжение многолетней тенденции к снижению популярности самостоятельного байдарочного сплава как вида водного маршрутного туризма. Вместе с тем, за последние два года увеличился интерес к краткосрочным турам с целью отдыха на озерах. И, если в зимний период 2018 г. погодные

условия сильно ограничили возможности заброски групп, то в летний период наблюдается значительное увеличение посещаемости.

Главными ограничивающими факторами развития рекреационного туризма в Онежском филиале остаются: направленность инфраструктуры на маршрутный туризм, слабая транспортная оснащённость и влияние погодных условий на возможности заброски групп.

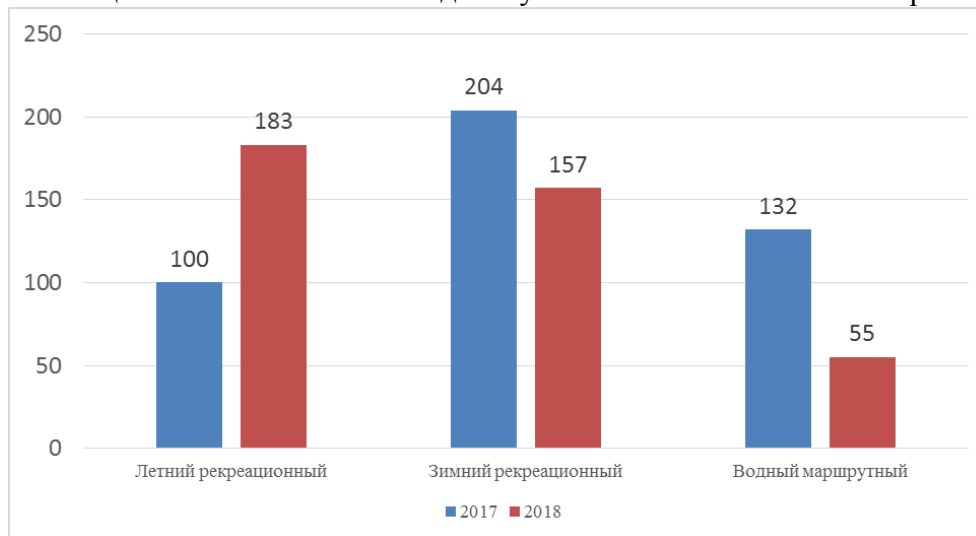


Рисунок 4.1-13 Популярные виды туризма в ОФ НП «Водлозерский»

Всего 2018 году территорию Онежского филиала национального парка «Водлозерский» посетили 395 человек. По сравнению с 2016 и 2017 годами произошло сокращение числа иногородних групп, что согласуется с тенденциями к снижению популярности самостоятельных байдарочных сплавов. Количество посещений жителями прилегающих к Парку территорий и иностранными гражданами находится в пределах многолетних колебаний.

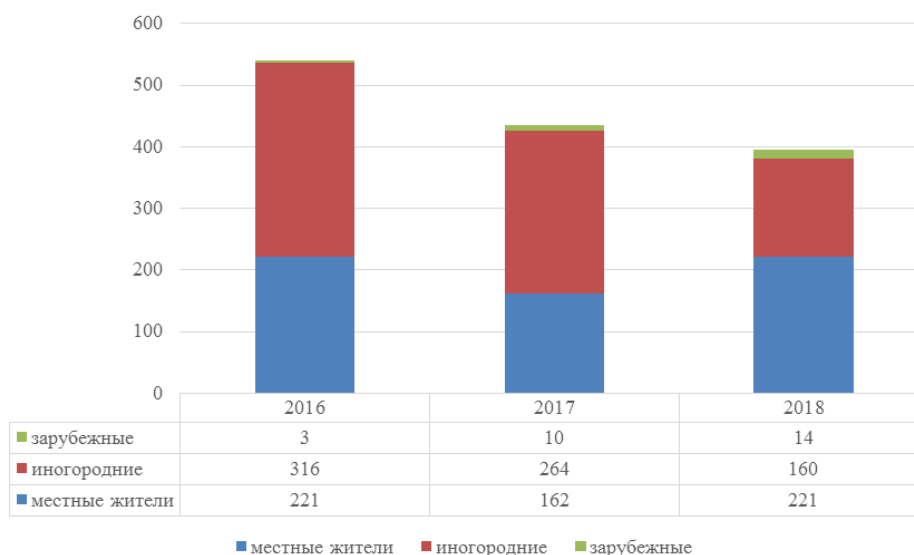


Рисунок 4.1-14 Динамика посещаемости территории ОФ НП «Водлозерский»

### Национальный парк «Русская Арктика»

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.

#### Территория

Северный кластер национального парка «Русская Арктика» – архипелаг Земля Франца-Иосифа. Архипелаг включает в себя 192 острова.



Рисунок 4.1-15 Северный кластер национального парка «Русская Арктика»

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. 4.1-16).

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.

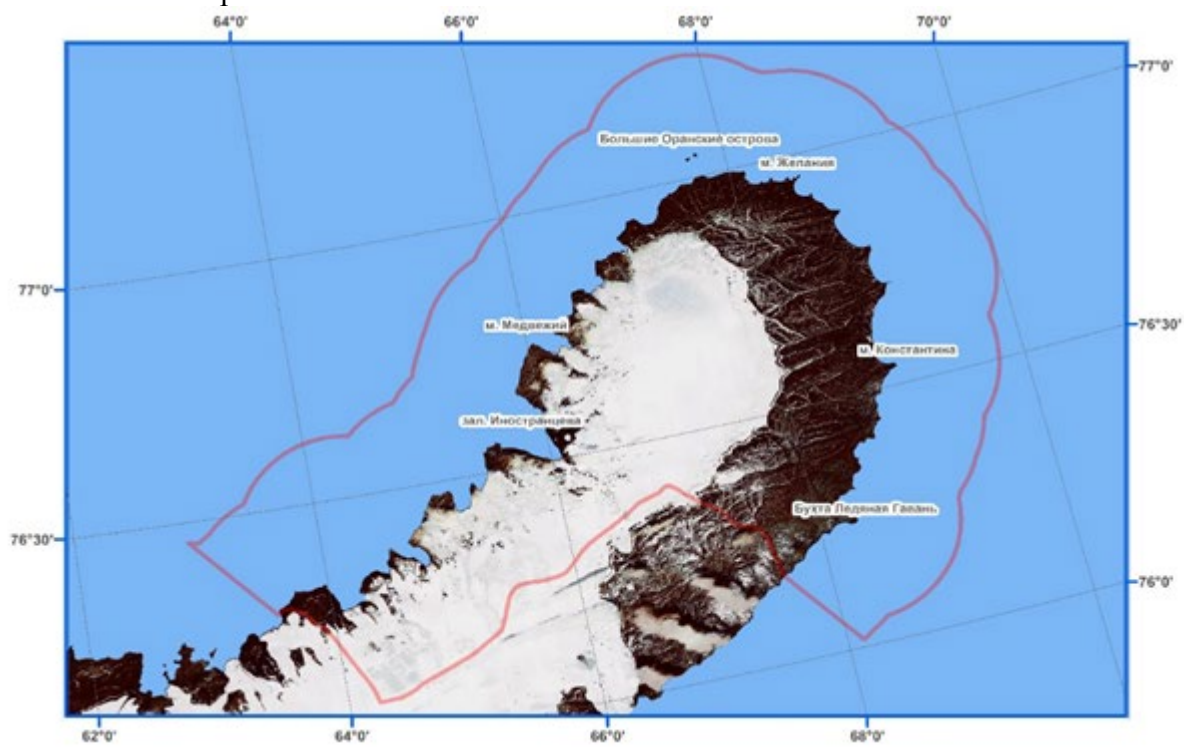


Рисунок 4.1-16 Южный кластер национального парка «Русская Арктика»

#### Научные исследования и мониторинг

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.

В течение 2018 года были проведены и обобщены ботанические исследования арктической пустыни на Земле Франца-Иосифа, завершена подготовка итогового списка сосудистых растений архипелага.

По скоординированной программе были выполнен объем исследований с борта судна «Профессор Молчанов» в рамках ежегодных экспедиций Арктического плавучего университета. В сезон 2018 года были продолжены работы по программе МОТРЭК в соответствии с российско-норвежским сотрудничеством в области охраны окружающей среды Баренцевоморского региона.

Для побережья Новой Земли были выполнены работы по визуальной оценке наличия пластикового мусора.

В бухте Тихой острова Гукера были продолжены исследование влияния антропогенной (в том числе и туристской) деятельности на состояние почв.

В 2018 году были продолжены работы по инвентаризации, паспортизации и сохранению объектов историко-культурного наследия. Основные мероприятия были проведены на островах Гукера, Алджера и Рудольфа. В бухте Тихой на острове Гукера начат комплекс научных работ по реставрации отдельных зданий бывшей советской полярной станции. На острове Алджера была осуществлена археологическая экспедиция по исследованию руин базового лагеря американской экспедиции 1901-1902 гг. под руководством Э. Болдуина. В ходе работ был составлен топографический план местности, выявлен культурный слой, собран попутный подъемный материал. На острове Рудольфа были исследованы и вывезены для реставрации предметы, имеющие историко-культурную ценность.

Продолжено сотрудничество с АФ ВХНРЦ им. И.Э. Грабаря на плановую реставрацию музейных предметов, которые сотрудники парка привозят из полевых исследований. Сотрудники парка выполняли работы по паспортизации объектов историко-культурного наследия, необходимую для постановки на учет и государственную охрану.

В 2018 году сотрудники парка опубликовали 10 научных статей.

### Арктический туризм

Основным видом туризма на территории национального парка «Русская Арктика» является морской экспедиционный круизный туризм. Основные маршруты следования судов, следующие:

- Мурманск – Земля Франца-Иосифа – Северный полюс – Земля Франца-Иосифа – Мурманск;
- Шпицбергена – Земля Франца-Иосифа – Шпицберген;
- Северный морской путь.

В последнем случае круизные суда посещают остров Северный на архипелаге Новая Земля. Туры осуществляются только в летний период с июня по сентябрь, когда погодные условия и ледовая обстановка благоприятны для движения судов.

Круизные рейсы сопровождаются инспекторами национального парка, которые следят за соблюдением природоохранного законодательства, контролируют высадки туристов на берег и занимаются эколого-просветительской деятельности на судах во время рейса.

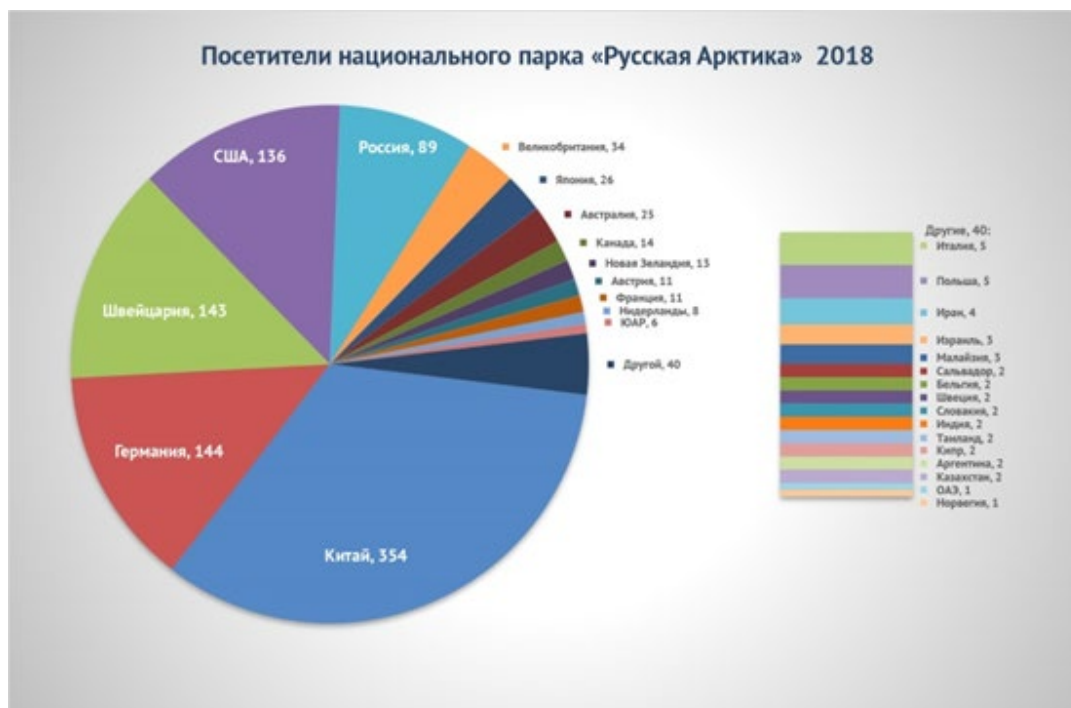


Рисунок 4.1-17 Посещаемость национального парка «Русская Арктика» в 2018 году

За лето 2018 год территорию национального парка в целях туризма и отдыха посетили 1 079 человека.

При этом доля туристов из Китая составила 33 % от общего количества посетителей (354 чел.), на втором месте граждане Германии (144 чел.) и Швейцарии (143 чел.) – по 13 %, на третьем граждане США (136 чел.) – 12 %. Доля россиян в этом году составила 8 % от общего числа посетителей парка (89 чел.). Также среди тех, кто активно интересуется «Русской Арктикой»: японцы, британцы, австралийцы, канадцы и жители Новой Зеландии.

Впервые острова полярных архипелагов Земля Франца-Иосифа и Новая Земля в этом году посетили граждане Аргентины, Сальвадора, Сербии, Таиланда и Нигерии.

Большой интерес у всех посетителей парка вызывает музей под открытым небом, находящийся в бухте Тихой на о. Гукера (архипелаг Земля Франца-Иосифа). Здесь кроме уникальной экспозиции, демонстрирующей полярную станцию 30-50 годов прошлого века, можно посетить самое северное в мире почтовое отделение и увидеть уникальный птичий базар на скале Рубини.



Рисунок 4.1-18 Количество круизных судов и пассажиров в национальном парке «Русская Арктика»

### **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 ней 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 гектар. 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 ильмолистная, 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 является 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), снежноягодники (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 2018 года составляет 1 655 510,2 га, они представлены 33 заказниками с площадью 1 649 527,4 га (табл.4.1-29) и 66 памятниками природы площадью 5982,8 га (табл. 4.1-30).

Все особо охраняемые природные территории регионального значения в 2018 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 4.1-29

#### Перечень государственных природных заказников регионального значения

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
<b>МО «Приморский муниципальный район»</b>				
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
<b>МО «Приморский муниципальный район» и МО «Мезенский муниципальный район»</b>				
5	Соянский	Биологический	1983	291 073
<b>МО «Пинежский муниципальный район»</b>				
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
<b>МО «Онежский муниципальный район»</b>				
12	Кожозерский	Ландшафтный	1992	201 605

*Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2018 год»*

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
<b>МО «Холмогорский муниципальный район»</b>				
13	Чугский	Ландшафтный	1996	7 973
14	Сийский	Биологический	1988	43 000
<b>МО «Ленский муниципальный район»</b>				
15	Яренский	Биологический	1975	38 000
16	Ленский	Ландшафтный	1993	16 630
<b>МО «Лешуконский муниципальный район»</b>				
17	Усть - Четлаский	Ландшафтный	1987	2 500
18	Онский	Биологический	1976	20 600
<b>МО «Каргопольский муниципальный район»</b>				
19	Лачский	Биологический	1971	8 800
20	Филатовский	Биологический	1975	17 354
<b>МО «Вельский муниципальный район»</b>				
21	Важский	Биологический	1976	14 520
<b>МО «Вилегодский муниципальный район»</b>				
22	Вилегодский	Биологический	1986	26 600
<b>МО «Виноградовский муниципальный район»</b>				
23	Клоновский	Биологический	1980	37 284
<b>МО «Коношский муниципальный район»</b>				
24	Коношский	Биологический	1976	9 000
<b>МО «Котласский муниципальный район»</b>				
25	Котласский	Биологический	2002	12 352
26	Сольвычегодский	Биологический	1970	4 774
<b>МО «Красноборский муниципальный район»</b>				
27	Шиловский	Биологический	1969	32 676
<b>МО «Красноборский муниципальный район» и МО «Верхнетоемский район»</b>				
28	Уфтюго-Илешский	Комплексный (ландшафтный)	2015	78 690
<b>МО «Няндомский муниципальный район»</b>				
29	Шултусский	Биологический	1975	11 436

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
<b>МО «Плесецкий муниципальный район»</b>				
30	Плесецкий	Биологический	1981	21 142
31	Пермиловский	Геологический	1994	174 883,4
<b>МО «Устьянский муниципальный район»</b>				
32	Устьянский	Биологический	1988	6 163
<b>МО «Шенкурский муниципальный район»</b>				
33	Селенгинский	Биологический	1975	6 579

Таблица 4.1-30

**Перечень памятников природы регионального значения Архангельской области**

№	Название	Площадь, га	Год образования
<b>МО «г. Северодвинск»</b>			
1	Урочище Куртяево	150,0	1989
<b>МО «Приморский муниципальный район»</b>			
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
<b>МО «Онежский муниципальный район»</b>			
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
<b>МО «Вельский муниципальный район»</b>			
12	Вороновская роща	5,0	1987
13	Аргуновский сосновый бор	3,0	1987
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

*Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2018 год»*

№	Название	Площадь, га	Год образования
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
<b>МО «Виноградовский муниципальный район»</b>			
29	Лесные культуры кедра «Совьи горы»	17,0	1991
<b>МО «Каргопольский муниципальный район»</b>			
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. Чурьга	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	
<b>МО «Красноборский муниципальный район»</b>			
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
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

№	Название	Площадь, га	Год образования
<b>МО «Лешуконский муниципальный район»</b>			
57	Шегмас - ботанический	5,0	1989
<b>МО «Плесецкий муниципальный район»</b>			
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
<b>МО «Пинежский муниципальный район»</b>			
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. 4.1-31).

Таблица 4.1-31

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

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Мероприятия по охране территорий</b>							
Рейдовые мероприятия территорий ООПТ регионального значения специалистами	шт.	1528	1588	2028	2100	2127	2326
Проведение совместных рейдов с представителями различных органов исполнительной власти	шт.	201	214	210	71	151	101
Проведение разъяснительных бесед	шт.	335	416	402	-	670	693
<b>Выявлено нарушений</b>							
Составлено актов (протоколов) об административных правонарушениях	шт.	128	129	85	83	83	79
<b>Благоустройство территорий</b>							
Обустройство мест отдыха	шт.	34	25	23	10	11	10
Изготовление и установка информационных щитов, аншлагов	шт.	80	96	90	203	198	174
<b>Биотехнические мероприятия</b>							
Устройство солонцов	шт.	47	79	59	62	55	42
Подновление солонцов	шт.	304	390	438	341	319	291

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
Изготовление галечников	шт.	34	43	39	26	23	15
Подновление галечников	шт.	372	355	430	178	188	154
Изготовление порхалищ	шт.	671	303	162	87	187	82
Подновление порхалищ	шт.	617	1100	1517	252	256	285
Изготовление подкормочных площадок	шт.	8	12	0	10	10	3
Подновление подкормочных площадок	шт.	65	131	80	52	55	40
Изготовление и развешивание дуплянок	шт.	28	81	25	66	55	32
<b>Мониторинговые мероприятия</b>							
Зимний маршрутный учет зверей и птиц	шт./км.	48/ 459,3	46/ 423,9	48/ 451,7	65/ 561,9	56/ 490	52/ 452,6
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на маршруте	маршрутов	33	25	30	32	37	39
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на стационарных участках	учетов	25	47	40	19	36	19
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на маршруте	маршрутов	20	26	26	44	36	42
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на стационарных участках	учетов	35	35	33	34	23	17
Учет боровой дичи на токах (тетерев, глухарь)	учетов	38	31	29	34	37	30
Учет гнезд водоплавающей дичи	учетов	12	16	14	-	-	-
Учет боровой дичи на маршруте	учетов	42	35	43	42	50	64
Наблюдения за пролетом птиц	учетов	-	31	29	32	34	36

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 году произошло резкое снижение, но в 2017 году вновь произошло увеличение таких мероприятий.

В среднем, в 2016 году на факт выявления нарушения режима ООПТ приходилось 25 мероприятий по охране территории, в 2017 году – 25 мероприятий, в 2018 году – 29 мероприятий. Эти данные свидетельствуют о регулярности нарушения режимов территорий ООПТ населением.

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 2013-2018 годы отмечаются небольшие колебания количества проведенных учетов с увеличением средней протяженности одного маршрута до 9 км. В 2018 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 4.1-31. Общее количество проведенных учетов птиц (включая зимние маршрутные учеты) в 2018 году составило 299 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, Управления Росприроднадзора по Архангельской области, 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 так же 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. Производится 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.

В 2017 году в рамках работы по инвентаризации ООПТ регионального значения ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» заключило 6 государственных контрактов. По условиям контрактов все работы были проведены в 2018 году, инвентаризацией охвачены 20 памятников природы, расположенных в Красноборском и Приморском районах, а также в МО «Город Северодвинск» и 3 заказника регионального значения (Шултусский, Селенгинский, Филатовский).

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.

### 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.4.1-32).

Таблица 4.1-32

#### Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения

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