



Государственное бюджетное учреждение Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

за 2024 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 2024 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2025

4 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

4.1 Существующие особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Эти территории изъяты решениями федеральных органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования, и для них установлен режим особой охраны.

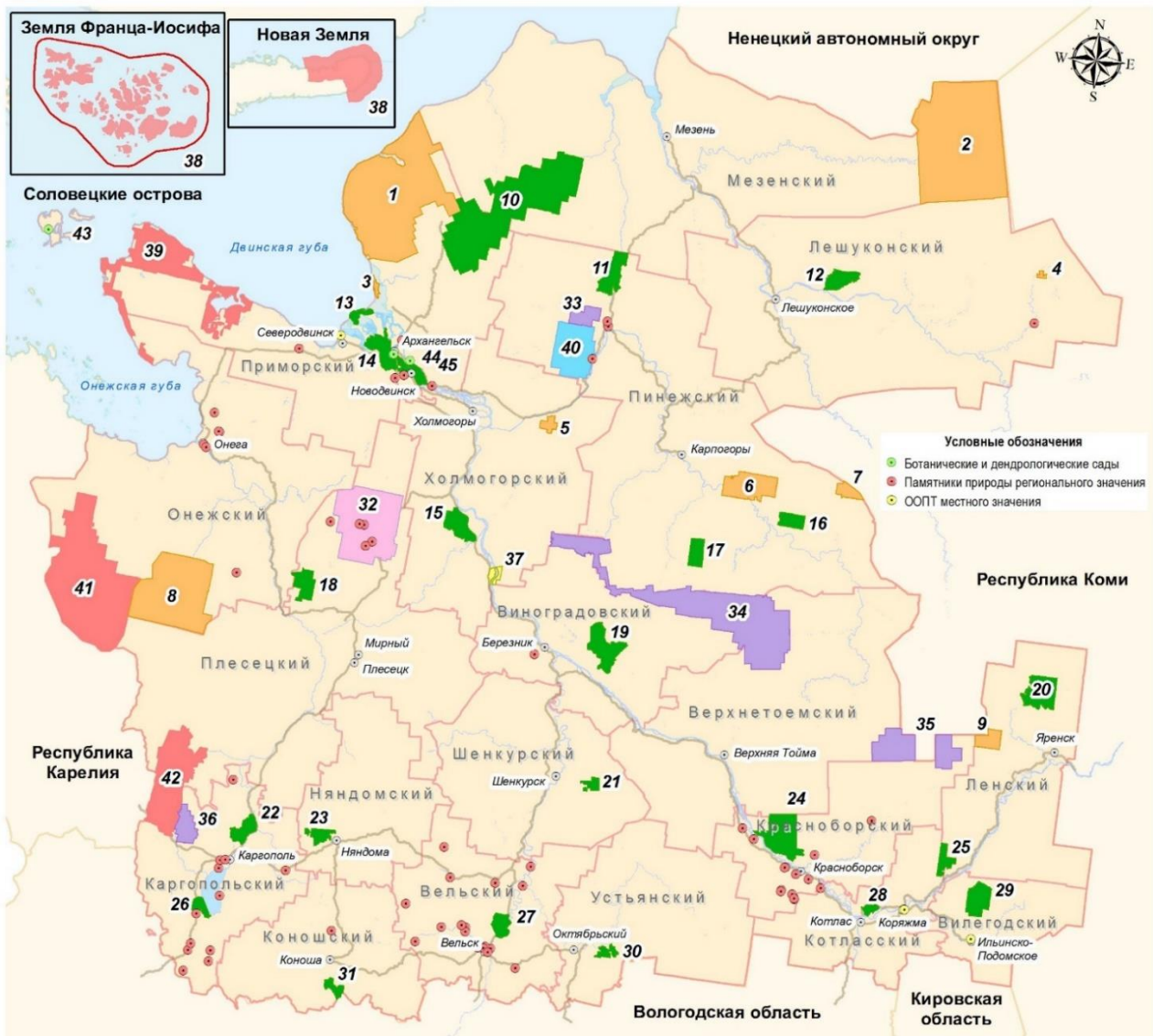
На территории Архангельской области находятся 113 особо охраняемых природных территорий, общей площадью 11 941 653,457 га (рис. 4.1-1, табл. 4.1-1). ООПТ выполняют важные ландшафтно-экологические и социально-экономические функции: сохранение природного разнообразия, средообразующие, регулирование природопользования, обеспечение рекреационной деятельности, мониторинг природных систем и объектов, что создает условия для экологической стабильности региона.

Таблица 4.1-1

Особо охраняемые природные территории Архангельской области на 31.12.2024

Наименование ООПТ	Количество ООПТ	Площадь, га	в т.ч. морская акватория (га)	в т.ч. сухопутная с внутренними водоемами (га)
ООПТ федерального значения				
Заповедник «Пинежский»	1	51 900,000	-	51 900,000
Национальный парк «Кенозерский»	1	140 218,000	-	140 218,000
Национальный парк «Водлозерский» (Онежский филиал)	1	344 200,000	-	344 200,000
Национальный парк «Русская Арктика»	1	8 777 831,100	6 544 067,1	2 233 764,000
Национальный парк «Онежское Поморье»	1	202 166,400	21 000,0	181 166,400
Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»	1	45,010	-	45,010
Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова	1	1,600	-	1,600
Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного и природного музея-заповедника	1	11,639	-	11,639
Итого ООПТ федерального значения	8	9 516 373,749	6 565 067,1	2 951 306,649
ООПТ регионального значения				
Государственные природные заказники	36	2 412 500,789	750,0	2 411 750,789
Памятники природы	65	6 492,865	-	6 492,865
Природные парки	1	6 099,000	-	6 099,000
Итого ООПТ регионального значения	102	2 425 092,654	750,0	2 424 342,654
ООПТ местного значения				
Памятники природы	3	187,054	-	187,054
Итого ООПТ местного значения	3	187,054	-	187,054
Всего ООПТ на территории Архангельской области	113	11 941 653,457	6 565 817,1	5 375 836,357

Карта - схема особо охраняемых природных территорий Архангельской области



Ландшафтные заказники регионального значения				Биологические заказники регионального значения				Комплексные (ландшафтные) заказники регионального значения			
1	Приморский	Приморский округ	1998 парк, 2004	20	Яренский	Ленский район	1975	35	Уфного-Илешский	Верхнетоемский, Красноборский	2015
2	Пезский	Мезенский округ	2023	21	Селенгинский	Шенкурский округ	1975				
3	Мудьогский	Приморский округ	1996	22	Филатовский	Каргопольский округ	1975	36	Лекшмох	Каргопольский округ	2019
4	Усть-Чепасский	Лешуконский округ	1987	23	Шултусский	Няндомский округ	1975				
5	Чутский	Холмогорский округ	1996	24	Шиловский	Красноборский округ	1969	Природные парки регионального значения			
6	Веркольский	Пинежский округ	1988	25	Котласский	Котласский округ	2002	37	Звонский	Холмогорский округ	2023
7	Пучкомский	Пинежский округ	1996	26	Лачский	Каргопольский округ	1975				
8	Кожозерский	Онежский район	1992	27	Важский	Вельский район	1976	ООПТ федерального значения			
9	Ленский	Ленский район	1993	28	Сольвычегодский	Котласский округ	1970	38	Национальный парк "Русская Арктика"		2009
Биологические заказники регионального значения				29	Вилегодский	Вилегодский округ	1986				
10	Соянский	Приморский, Мезенский	1983	30	Устьянский	Устьянский округ	1988	39	Национальный парк "Онежское Поморье"		2013
11	Кулойский	Пинежский округ	1994	31	Коношский	Коношский район	1976				
12	Онежский	Лешуконский округ	1976	Геологические заказники регионального значения				41	Национальный парк "Бодозерский"		1991
13	Двинской	Приморский округ	1973	32	Пермилковский	Плесецкий округ	1994				
14	Беломорский	Приморский округ	1998	Комплексные (ландшафтные) заказники регионального значения				43	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника		1922
15	Свицкий	Холмогорский округ	1998	33	Железные ворота	Пинежский округ	1991				
16	Сурский	Пинежский округ	1975	34	Двинско-Пинежский	Верхнетоемский, Виноградовский, Пинежский,	2019	44	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича САФУ им. М.В.		1934
17	Монастырский	Пинежский округ	1975								
18	Плесецкий	Плесецкий округ	1981								
19	Клоновский	Виноградовский округ	1980								
								45	Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ "СевНИИЛХ"		1960

Рисунок 4.1-1 Карта-схема ООПТ Архангельской области

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

208

Восемь ООПТ Архангельской области имеют федеральный статус. Основной целью создания федеральных ООПТ является сохранение биологического разнообразия, охрана редких и исчезающих видов растений и животных, поддержание экологического баланса в регионах, а также проведение научных исследований и экологического мониторинга.

Управление федеральными ООПТ осуществляют специально уполномоченные государственные органы, которые разрабатывают и реализуют планы охраны и использования территорий, проводят научные исследования и обеспечивают контроль за соблюдением режима особой охраны. Государственный природный заповедник «Пинежский», национальный парк «Кенозерский», национальный парк «Водлозерский» (Онежский филиал), национальный парк «Русская Арктика», национальный парк «Онежское Поморье» находятся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» – Федерального агентства лесного хозяйства, Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова – Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного и природного музея-заповедника – Министерства культуры Российской Федерации.

Государственный природный заповедник «Пинежский»

История создания особо охраняемой природной территории

Изучение природы Пинежского заповедника началось задолго до его образования и было особенно активным в середине и конце 60-х годов прошлого века. Наиболее полно в этот период были изучены карстовый рельеф с уникальными геологическими объектами, флора и леса территории. В экспедициях участвовали сотрудники Ботанического института РАН им. В.Л. Комарова и Ленинградского государственного университета, спелеологи ленинградской секции спелеологии. Результаты многолетних карстово-спелеологических, геоботанических и флористических исследований, послужили обоснованием для создания Пинежского заповедника. Автором первого проекта был геоботаник Ботанического института Д.Н. Сабуров.

Государственный природный заповедник «Пинежский» был образован постановлением Совета Министров РСФСР № 474 от 20 августа 1974 года на площади 41 244 га. Постановлением Правительства Российской Федерации № 1201-р от 03.08.1996 «О расширении территории государственного природного заповедника «Пинежский» территория заповедника увеличена на 10 287 га. Заповедник находится на территории Пинежского муниципального округа Архангельской области, в 110 км к востоку от г. Архангельска, на правом берегу р. Пинеги. По периметру заповедника создана охранная зона шириной от 2 до 4 км, общей площадью 30 978 га.

Объекты охраны и особое значение территории ООПТ

Заповедник «Пинежский» образован с целью сохранения и изучения в естественном состоянии природного комплекса типичной северной тайги и уникальных карстовых ландшафтов Беломорско-Кулойского плато. Он включает участок типичных темнохвойных лесов подзоны северной тайги и, небольшие по площади, фрагменты лиственничных лесов, сохранившиеся на восточной окраине Беломорско-Кулойского плато. На заповедной территории имеются все типичные, а также редкие и уникальные формы карстового рельефа. В пределах заповедника и его охранной зоны известны около 140 пещер, длина некоторых из них достигает 4–5 км, а пещеры Конституционная (6,13 км) и система Кумичевская-Визборовская (более 7 км) входят в число 20 крупнейших гипсовых пещер мира. Заповедник выполняет функции эталона природы

северной тайги, резервата для сохранения реликтов ледниковой флоры и представляет собой научно-исследовательскую базу для проведения комплексных работ по изучению природных процессов в лесах Европейского Севера.

Карстовые ландшафты, находящиеся в естественном состоянии, и компоненты, их слагающие, являются важным объектом изучения специалистов: геологов, геоморфологов, спелеологов, почвоведов, экологов, ботаников и зоологов. На территории заповедника расположен один из последних в регионе массив малонарушенных северотаежных еловых лесов, представляющий значительную ценность для исследователей ботаников и лесоведов.

Для решения задач, возложенных на Государственный заповедник «Пинежский», в соответствии с Положением о Заповеднике, все леса, находящиеся на его территории, относятся к одной категории защитных лесов – «леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях» (табл. 4.1-2).

Таблица 4.1-2

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Леса, расположенные на ООПТ	Соткинское	1-79	25 512	Постановление СМ РСФСР от 20.08.1974 №474;
	Голубинское	80-264	26 388	Распоряжение правительства Российской Федерации от 23.08.1996 № 1201-р; Лесной кодекс РФ, ст. 102.; Приказ Рослесхоза от 19.12.2007 №498
Итого:			51 900	

Лесное хозяйство и использование лесов на территории ООПТ

Леса занимают 87,9 % территории заповедника. Господствуют еловые леса, занимающие 70,2 % покрытой лесом площади. Доля сосняков составляет 16,1 % площади, березняков – 12,2 %. Меньше всего лиственничников и осинников, их общая площадь не превышает 1,5 %. Пинежский заповедник расположен в полосе интенсивного развития карста. Это обусловило преобладание на его территории черничных типов леса (73,2 %). Значительно меньше лесов долгомошных типов (19,1 %). Заболоченность территории невысока, травяно-болотные типы леса занимают 4,7 % площади, сфагновые – 2,4 %.

Среди лесов Заповедника по возрасту преобладают спелые и перестойные насаждения, занимающие 76,4 % покрытой лесом площади (в т.ч. 46,4 % – перестойные). В наибольшей степени такая возрастная структура выражена у лиственницы (98,3 % перестойных), осины (83,8 % перестойных) и ели – 86,1 % спелых и перестойных насаждений (в т.ч. 50,6 % – перестойных). У сосны преобладание спелых и перестойных насаждений выражено не столь сильно, они занимают 65,6 % площади сосняков (в т.ч. 50,3 % – перестойные). Обращает на себя внимание наличие довольно большого (28,5 %) количества средневозрастных сосняков, свидетельствующего об успешном возобновлении сосняков. У березы, напротив, преобладают молодняки, сформировавшиеся на гарях 2003 и 2004 годов, и средневозрастные насаждения, возникшие на вырубках 60-х – первой половины 70-х годов.

Положение о государственном природном заповеднике «Пинежский» и Лесохозяйственный регламент лесничества «Государственный природный заповедник «Пинежский» предусматривают на его территории следующие виды использования лесов:

- заготовка древесины;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности.

В 2024 году на территории заповедника проводились работы по очистке леса от захламления (47 м³), в соответствии с «Проектом освоения лесов Пинежского государственного заповедника». Проводились заповедно-режимные и противопожарные мероприятия, текущие ремонты на 3 кордонах, установлено 50 предупредительных аншлагов и 46 предупредительных знаков по границам заповедника и охранной зоны, производилась расчистка: троп, просек – 70 км, минерализованных полос и противопожарных разрывов – 12 км. В пожароопасный сезон 2024 года на территории заповедника и его охранной зоны пожаров не было.

Таблица 4.1-3

Рубки леса, лесохозяйственные, заповедно-режимные и противопожарные мероприятия

Год/объем мероприятий	Выборочные рубки (м ³)	Расчистка троп, просек, дорог (км)	Ремонт зимовий (шт)	Установка аншлагов, щитов, табличек	Расчистка мин.полос, противопожарных разрывов (км)
2022	-	99,7	7	85	10
2023	-	80	7	82	10
2024	-	70	3	96	12

Биологическое разнообразие ООПТ

На территории заповедника выявлены: 507 видов сосудистых растений, 216 видов листостебельных мхов, 64 вида печеночных мхов, 101 видовой и родовой таксон водорослей, 200 видов лишайников, 393 вида афиллофоровых грибов.

Фауна заповедника включает 36 видов млекопитающих, 157 видов птиц, из них 107 гнездящихся, 1 вид рептилий, 5 – земноводных, 14 видов рыб, 1 вид круглоротых, 737 видов насекомых, 293 – паукообразных, 71 – ракообразных, 21 – коловраток, 8 видов кольчатых червей, 1 вид многоножек, 36 видов пресноводных моллюсков.

Наличие и исследование редких и находящихся под угрозой исчезновения видов Пинежского заповедника

В Красную книгу Российской Федерации (2024) включен 1 вид грибов – пикнопореллус бело-желтый (*Ruspororellus alboluteus*), 2 вида лишайников: лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*) и бриория Фремонта (*Bryoria fremontii*), 7 видов сосудистых растений: калипсо луковичная (*Calypso bulbosa*), башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), псевдорхис беловатый (*Pseudorchis albida*) и качим уральский подвид пинежский (*Gypsophila uralensis* subsp. *pinegensis*), произрастающие на территории Пинежского заповедника. В Красную книгу Архангельской области (2020), кроме видов, включенных в федеральную Красную книгу, вошли: 33 вида грибов, 19 видов лишайников, 2 вида водорослей, 17 видов листостебельных мхов, 20 видов сосудистых растений.

В заповеднике гнездятся 5 видов птиц, включенных в Красную книгу России (2020): скопа (*Pandion haliaetus*), филин (*Bubo bubo*), сапсан (*Falco peregrinus*), лесной гусеник (*Anser fabalis fabalis*) и овсянка-ремез (*Emberiza rustica*). На пролете встречаются пискулька (*Anser erythropus*) и малый лебедь (*Cygnus bewickii*), в гнездовой период отмечены встречи беркута (*Aquila chrysaetos*) и орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), но гнездование их на территории заповедника не доказано. Из беспозвоночных животных в Красную книгу Российской Федерации внесен 1 вид насекомых – Медведица Менетрие (*Arctia menetriesii*). В Красную книгу Архангельской области (2020) включены, кроме того, 1 вид млекопитающих, 8 видов птиц и 2 вида насекомых, обитающих на территории заповедника.

Таблица 4.1-4

Список видов живых организмов государственного природного заповедника «Пинежский», внесенных в Красные книги Российской Федерации (2021, 2024) и Архангельской области (2020), обнаруженных в ходе экспедиционных исследований 2022–2024 гг.

Таксоны	Красная книга Российской Федерации (животные), 2021; (растения), 2024	Красная книга Архангельской области, 2020	Перечень таксонов и популяций Архангельской области, рекомендуемых для бионадзора, 2020
Грибы и лишайники			
Грибы	Пикнопореллус бело-желтый – <i>Pycnoporellus alboluteus</i>	Эльмерина кариевая – <i>Elmerina caryae</i>	
		Сидера нежная – <i>Sidera lenis</i>	
		Ирпекс Литшауэра – <i>Irpex litschaueri</i>	
		Флебия багряно-желтоватая – <i>Phlebia coccineofulva</i>	
		Томентелла темно-каштановая – <i>Tomentella badia</i>	
		Томентелла бриофильная – <i>Tomentella bryophila</i>	
		Одонтия волокнистая – <i>Odontia fibrosa</i> [= <i>Tomentella fibrosa</i>]	
		Ригидопорус шафранно-желтый – <i>Rigidoporus crocatus</i>	
Лишайники	Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i>	Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i>	
	Лобария лёгочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	Лобария лёгочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	
		Хенотека коротконожковая – <i>Chaenotheca brachypoda</i>	
		Хенотека тонкая – <i>Chaenotheca gracilentia</i>	
		Хенотека грациознейшая – <i>Chaenotheca gracillima</i>	
		Хенотека сглаженная – <i>Chaenotheca laevigata</i>	
		Хенотека темноголовая – <i>Chaenotheca phaeocephala</i>	
		Цифелиум карельский, аколиум карельский – <i>Acolium karelicum</i>	
		Эверния растопыренная – <i>Evernia divaricata</i>	
		Рамалина Рослера – <i>Ramalina roesleri</i>	
		Рамалина волосовидная – <i>Ramalina thrausta</i>	
		Лептогиум тонкий – <i>Scytinium subtile</i>	

Таксоны	Красная книга Российской Федерации (животные), 2021; (растения), 2024	Красная книга Архангельской области, 2020	Перечень таксонов и популяций Архангельской области, рекомендуемых для бионадзора, 2020
		Лобария ямчатая – <i>Lobaria scrobiculata</i>	
		Пельтигера Елизаветы – <i>Peltigera elisabethae</i>	
		Пельтигера чешуеносная – <i>Peltigera lepidophora</i>	
		Пельтигера жилковатая – <i>Peltigera venosa</i>	
		Солорина мешочковидная – <i>Solorina saccata</i>	
		Склерофора тёмноконусная – <i>Sclerophora coniophaea</i>	
		Варицеллария розовоплодная – <i>Varicellaria rhodocarpa</i>	
		Лентария слизистая – <i>Multiclavula mucida</i> . [= <i>Lentaria mucida</i>]	
Растения			
Мхи		Тиммия баварская – <i>Timmia bavarica</i>	
Сосудистые растения	Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i>	Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i>	Осока белая – <i>Carex alba</i>
	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>	Осока Бергрота – <i>Carex bergrothii</i>
	Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i>
	Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i>	Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i>	Гусиный лук зернистый – <i>Gagea granulosa</i>
	Псевдорхис беловатый – <i>Pseudorchis albida</i>	Псевдорхис беловатый – <i>Pseudorchis albida</i>	Ива деревцевидная – <i>Salix arbuscula</i>
	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	Ива сетчатая – <i>Salix reticulata</i>
	Качим уральский подвид пинежский – <i>Gypsophila uralensis</i> subsp <i>pinensis</i>	Качим уральский подвид пинежский – <i>Gypsophila uralensis</i> subsp <i>pinensis</i>	Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i>
		Осока Буксбаума – <i>Carex buxbaumii</i>	Минуартия весенняя – <i>Minuartia verna</i>
		Ива отогнутопочечная – <i>Salix recurvigemma</i>	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i>
		Пион уклоняющийся [= Пион Марьин корень] – <i>Paeonia anomala</i>	Фиалка Сергиевской – <i>Viola sergievskiae</i>
		Хохлатка плотная – <i>Corydalis solida</i>	Ребросемянник уральский[= Реброплодник уральский] – <i>Pleurospermum uralense</i>
		Камнеломка жестколистная – <i>Saxifraga aizoides</i>	Жирянка альпийская – <i>Pinguicula alpina</i>

Таксоны	Красная книга Российской Федерации (животные), 2021; (растения), 2024	Красная книга Архангельской области, 2020	Перечень таксонов и популяций Архангельской области, рекомендуемых для бионадзора, 2020
		Дриада восьмилепестная – <i>Dryas octopetala</i>	
		Дриада точечная – <i>Dryas punctata</i>	
		Тимьян Талиева – <i>Thymus talijevii</i>	
		Скерда многостебельная – <i>Crepis multicaulis</i>	
Животные			
Земноводные			Сибирский углозуб – <i>Salamandrella keyserlingii</i>
Птицы	Лесной гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i>	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i>	Серый журавль – <i>Grus grus</i>
	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>	Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i>
	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	
	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i>	
	Филин – <i>Bubo bubo</i>	Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i>	
	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i>	
		Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	

Рельеф. Полевые наблюдения за состоянием подземного и поверхностного рельефа территории Пинежского заповедника и подземными водами сотрудниками заповедника не проводились. По наблюдениям сторонних спелеологов-исследователей, в 2024 году в подземной и поверхностной составляющих карстового рельефа значительно сократилась активность экзогенных геологических процессов. Крупных и катастрофических их проявлений на территории Пинежского заповедника и его охранной зоны выявлено не было.

Поверхностные воды. В 2024 году гидрологические особенности динамики поверхностных вод территории заповедника и его охранной зоны были связаны с характером внутригодового распределения температуры воздуха и атмосферных осадков. Среднегодовая температура воздуха на поверхности, по данным Пинежской ГМС, в 2024 году составляла 1,7 °С (при среднемноголетней с 1978 года 0,8 °С), сумма атмосферных осадков составляла 520,4 мм, что ниже среднемноголетней (571,9 мм). Количество атмосферных осадков бесснежного периода составило от 22 до 67 % от среднемесячных многолетних показателей, исключая июнь и октябрь, когда превышение месячной нормы осадков достигало соответственно 135 и 107 %. При этом из 249,7 мм осадков бесснежного периода 62,5 % выпадало в виде ливневых дождей.

До середины мая на поверхности преобладали низкие, вплоть до отрицательных, температуры воздуха, в результате чего весенний снеговой паводок развивался медленнее. Ледоход на реках происходил только во второй декаде мая, вскрытие озер – в последнюю декаду мая. В целом, как и в 2021–2023 годах, паводковая активность большинства водопроявлений была ниже обычной, особенно для дождевых паводков, активно проявлявшихся только в начале июня.

Далее, до конца периода наблюдений, сохранялась общая тенденция к росту минерализации и снижению уровней воды. При этом даже в октябре 2024 года, когда сумма осадков несколько превышала норму, для большинства озер и рек сохранялись низкие уровни воды. Это связано с поглощением атмосферных осадков поверхностью земли, значительно пересохшей в засушливый период.

Для озера Сычева в целом отмечалось постепенное снижение уровня воды при её стабильно низкой – до 10–15 мг/л. минерализации. К моменту полного вскрытия озера 29.05.2024 уровень воды по рейке достигал 67 см, небольшой его подъем был отмечен после ливней начала июня. Далее, до конца периода наблюдений, шло постепенное снижение уровня воды (минимум в 28 см 12.11.2024). Минерализация воды была низкой в течение всего периода, колебания её были незначительными, до 5 мг/л.

Ледостав на озере в 2024 году был зафиксирован 12.11.2024, озеро замерзло при самом низком уровне воды. Средний уровень воды в озере Сычево составлял 55 см, амплитуда уровня воды составляла 43 см, средняя минерализация – 10,6 мг/л.

Наблюдения гидрологического режима реки Сотки в урочище Филипповском в 2024 году подтверждают общую тенденцию года к позднему развитию снегового паводка и отсутствию, исключая начало июня, летних дождевых паводков. В зимний период наблюдения на гидропосту не проводились, пробы воды не отбирались.

Из-за состояния автодороги первое опробование в 2024 году на р. Сотке и установка рейки на посту были проведены только 30.05. Подъем уровня воды в весенний паводок на р. Сотке был близок к прошлогоднему.

После ливней начала июня произошел подъем уровня воды на 22 см, до максимального значения в 2024 году, при снижении значения минерализации до 295 мг/л (минимального за рассматриваемый период). С прекращением дождевых паводков к концу июня, тенденция постепенного снижения уровня воды и роста минерализации, сохранялась до конца сезона, несмотря на рост количества осадков в октябре.

Максимум минерализации воды р. Сотки в 2024 году – 840 мг/л – отмечался в середине августа. Амплитуда уровня воды составила 89 см, при её среднемноголетнем значении 82,5 см. Ледостав на р. Сотке осенью 2024 года зафиксирован не был.

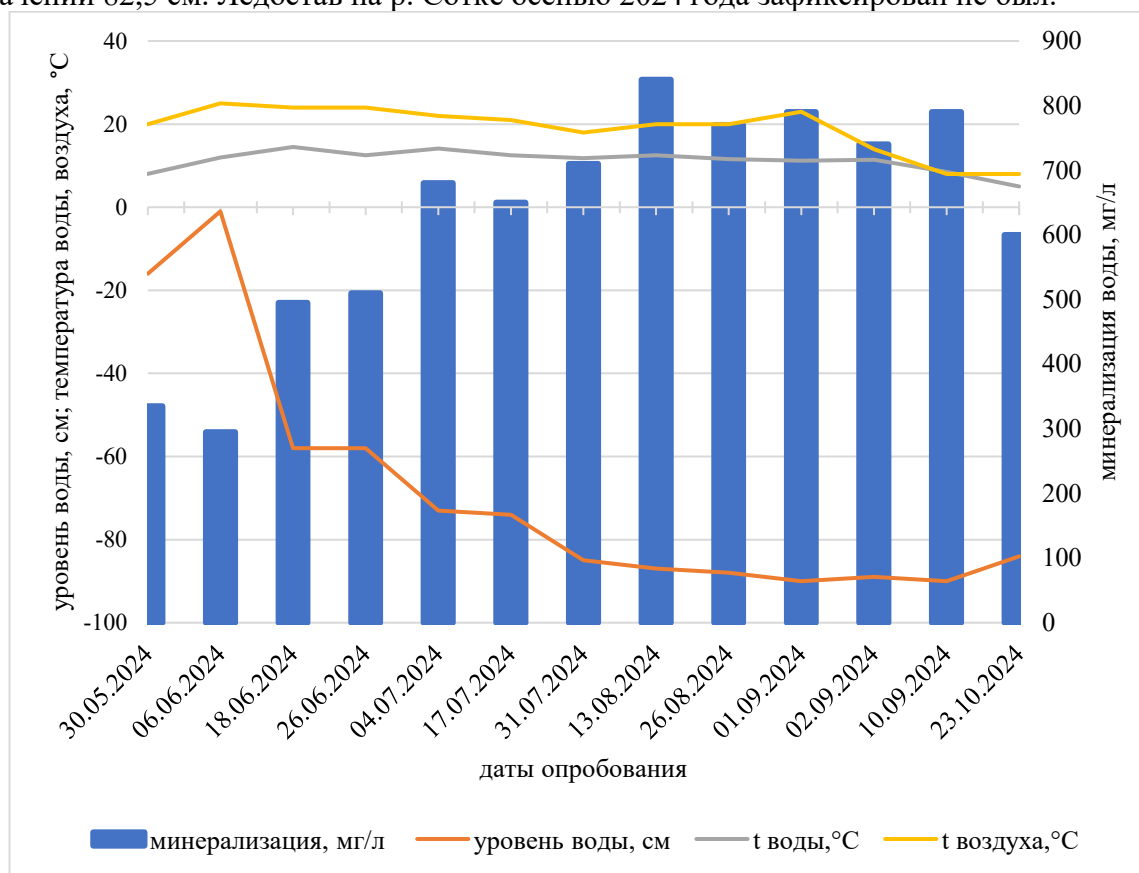


Рисунок 4.1-2 Гидрологические параметры р. Сотки, ур. Филипповское, 2024 год

Кондуктометрическое опробование р. Сотки в 2024 году проводилось в 2 повторностях (табл. 4.1-5) в весенний паводок и в летнюю межень.

В весенний период кондуктометрическое опробование проводилось в начале июня, при переходе снегового паводка в дождевой, при этом степень минерализации по профилю реки была выше обычной, также наблюдались температуры воды выше меженных.

Во второй декаде августа значения минерализации, как и в 2021–2023 годах, были близки к меженной норме. Как и в предыдущие годы, основной прирост минерализации отмечался на участке до 10 км, затем её повышение было более медленным. В летний период опробования дождевые паводки не развивались, поэтому снижения минерализации при разбавлении более пресными водами ручьев-притоков не выявлено. Температуры воды в августе были несколько выше обычных за счет сокращения активности разгрузок карстовых вод.

Таблица 4.1-5

Кондуктометрическое опробование р. Сотки, 2024 год

Точка опробования	Минерализация, мг/л		Температура воды, °C	
	5-7.06.2024	12-13.08.2024	5-7.06.2024	12-13.08.2024
30 км	35	180	15	17
25 км	75	255	14,5	15,1
20 км	100	395	14,6	12,3
15 км	180	690	14,5	10,2
10 км	275	840	14	10,5
5 км	295	850	13,8	10,9
0 км	315	880	14	9,3
Войван	360	930	13,8	9,3

Проявления карстовой гидродинамики. В середине августа 2024 года сотрудниками научного отдела И.А. Федченко и В.В. Пучниным к западу от границы 139 и 140 кварталов было замечено частичное поглощение воды из озера в карстовой воронке (рис. 4.1-3). В момент обнаружения данного явления, общее снижение уровня воды составляло более 2 м, судя по следам её длительного стояния на склонах воронки, в которой образовалось озеро. К концу первой декады октября уровень воды в озере упал ещё на 1,5 м. Таким образом, суммарное снижение уровня воды составляло более 3,5 м.

Наиболее вероятна связь данного явления со вскрытием понора в карстовой воронке, чем с общим дефицитом атмосферных осадков летнего периода в 2024 году.



Рисунок 4.1-3 Состояние уходящего озера в карстовой воронке в августе (слева) и октябре (справа) 2024 года. Фото И. Федченко и В. Пучнина

Таким образом, наиболее важными факторами, определяющими особенности состояния абиотического комплекса, в 2024 году были:

- более низкие, чем в 2022 и 2023 годах, температуры воздуха на поверхности в зимний период и аномально низкие – в мае, что привело к более позднему ледоходу и вскрытию озер;
- крайне неравномерное внутригодовое распределение атмосферных осадков, особенно в бесснежный период, в результате чего с июля по октябрь длился засушливый период.

Природопользование на территории ООПТ и рекреационная деятельность

По разрешениям администрации территорию заповедника посетили 29 чел. из сторонних организаций. В основном эти посещения связаны с выполнением работ по договорам о научном сотрудничестве. Работниками научного отдела выполнено 168 чел./дней многодневных и 155 чел./дней однодневных выходов на территорию заповедника и охрannую зону. Государственными инспекторами отдела охраны заповедника выполнено за год 281 чел./день многодневного и 148 чел./дней однодневного патрулирования территории заповедника и его охрannой зоны.

Таблица 4.1-6

Показатели антропогенной нагрузки на территорию заповедника в 2022–2024 гг.

Год	Количество сторонних посетителей по разрешениям администрации	Количество дней многодневного патрулирования работниками охраны	Количество дней полевых выходов работниками научного отдела
2022	16	527	480
2023	25	618	496
2024	29	281	323

Контроль за соблюдением особого режима охраны территории заповедника осуществляет отдел охраны. В течение 2024 года службой охраны заповедника нарушений особого режима охраны заповедника не выявлено.

Таблица 4.1-7

Сведения о нарушениях, выявленных на территории заповедника за 2022–2024 гг.

Период	Количество выездных обследований	Составлено протоколов	Статья КоАП	Вынесено постановлений	Сумма штрафов (тыс. руб.)	Взыскано штрафов (тыс. руб.)	Примечания
2022	158	3	8.39	3	12	16	
2023	144	1	8.39	1	0	0	Предупреждение
2024	143	0	-	0	0	0	

Научная деятельность

Научно-исследовательская работа на территории заповедника осуществлялась силами сотрудников заповедника и специалистами сторонних организаций.

Сотрудники заповедника в 2024 году продолжили научные исследования по теме «Наблюдения явлений и процессов в природном комплексе Пинежского заповедника и их изучение по программе «Летописи природы». Наблюдения проведены за следующими компонентами природного комплекса заповедника: погодой, водами, почвами, флорой и растительностью, фауной и животным населением. Исследования по большинству разделов продолжались в прежних объемах, на постоянных пробных площадях и маршрутах с применением прежних методик. Не проводились наблюдения по разделам «Рельеф», «Подземные воды», сокращены наблюдения по разделу «Плодоношение шляпочных грибов».

В 2024 году государственному природному заповеднику «Пинежский» исполнилось 50 лет. К юбилейной дате была приурочена Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Сохранение и изучение природных комплексов и биоразнообразия Европейского Севера России», прошедшая 2–5 сентября 2024 года в конференц-зале культурно-ландшафтного Парка «Голубино».

В работе конференции приняли участие около 50 специалистов из 10 научно-исследовательских учреждений и университетов, других учреждений образования и культуры, Русского Географического общества, ассоциаций спелеологов из городов Москва, Санкт-Петербург, Архангельск, Астрахань, Боппард (Германия), Петрозаводск, республики Бурятия, а также сотрудники государственных природных заповедников «Алтайский», «Рдейский», «Пинежский» и ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский».

В ходе конференции заслушано 3 пленарных и 39 секционных докладов. Доклады участников были посвящены вопросам развития системы особо охраняемых природных территорий, изучения пещер, почв, ландшафтного и биологического разнообразия, исследования редких видов флоры и фауны, а также результатам мониторинга компонентов природных комплексов ООПТ и прилегающих территорий. Ряд выступлений были посвящены краеведению, истории спелеоисследований на территории Пинежского заповедника, направлениям экологического просвещения населения, экологического туризма и исследовательской деятельности школьников.

Материалы докладов конференции опубликованы в электронном виде в сборнике «Сохранение и изучение природных комплексов и биоразнообразия Европейского Севера России».

В текущем году сотрудниками заповедника и сторонними специалистами, проводившими исследования на территории ООПТ, подготовлена и опубликована в электронном виде коллективная монография «Многолетняя динамика природных

комплексов Пинежского заповедника и сопредельных территорий». Оба издания зарегистрированы в базе данных РИНЦ.

Кроме того, сотрудники заповедника приняли участие в подготовке монографии «Редкие экосистемы Архангельской области», в центральных журналах опубликованы 2 научные статьи, подготовлен очередной 47 том Летописи природы Пинежского заповедника за 2023 год.

Библиография научных публикаций сотрудников заповедника и изданные в 2024 году научные труды в формате PDF размещены на официальном сайте Пинежского заповедника: www.zapovednik-pinega.ru, в разделе «Научные исследования».

В 2024 году в Пинежском заповеднике проводили работы по договорам о научном сотрудничестве следующие организации:

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

2. ФГБУ ВО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск, «Изучение видового разнообразия и экологии лишайников на территории Пинежского заповедника и в пределах его охранный зоны». Срок договора – 2021–2026 годы.

3. ФГБУН ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург Изучение энтомофауны заповедника «Пинежский» на территории государственного природного заповедника «Пинежский» и в пределах его охранный зоны. Срок договора – 2024–2025 годы.

4. ИПЭЭ РАН, г. Москва «Изучение фауны и экологии группы Formicidae на территории Пинежского заповедника». Срок договора – 2023–2025 годы.

5. ФГБУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва «Структура и динамика зон контакта близкородственных таксонов певчих птиц на примере пеночки-теньковки (*Phylloscopus collybita sensu lato*) на территории государственного природного заповедника «Пинежский» и в пределах его охранный зоны». Срок договора – 2024 год.

6. 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 охранный зоны». Срок договора – 2023–2027 годы.

На базе Пинежского заповедника прошли стажировку аспиранты МГУ (г. Москва) и ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург) – 2 человека, прошли производственную практику студенты САФУ им. М.В. Ломоносова и Петрозаводского госуниверситета (3 человека).

Экологическое просвещение

Эколого-просветительская деятельность является важным направлением работы ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский». Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются взаимодействие со всеми группами населения, сотрудничество с образовательными учреждениями и другими заинтересованными организациями, организация и проведение эколого-просветительских мероприятий (праздники, акции, тематические занятия, экологические кружки, экологические лагеря).

В экокласе и Музее карста, находящихся в административном здании в п. Пинеге, проводятся экскурсии и тематические занятия.

На территории охранный зоны заповедника и окрестностей п. Голубино на 8 экскурсионных маршрутах проводятся экскурсии для детей и взрослых.

Работа сотрудников заповедника освещалась в СМИ, на сайте заповедника и группе «Пинежский заповедник» в соцсети ВКонтакте.

Проводится работа со студентами Пинежского индустриального техникума, обучающимися МБОУ «Пинежская средняя школа», воспитанниками детского сада. Для

них проведены тематические занятия «Заповедники России и ООПТ Архангельской области», «Пинежский заповедник», «Изменение климата в Архангельской области», «Зимующие птицы», «Карст Пинежья», «Лесные пожары и борьба с ними», «Редкие виды», «День геолога», экологические игры «Природа дарит людям чудеса», «Заповедными тропами».

Для обучающихся школ Архангельской области проведен семинар «Заповедная природа Севера: любим, изучаем, сохраняем», посвященный 50-летию Пинежского заповедника.

Заповедник «Пинежский» участвовал в акции «Международные дни наблюдений птиц».

Проведены конкурсы художественного творчества: «Певчая птица», посвященный птице 2024 года – чижу, «Заповедные профессии», посвященный 50-летию заповедника; фотоконкурс «Путешествие в заповедный мир», посвященный Дню заповедников и национальных парков России.

В визит-центре заповедника, Пинежской средней школе, детском саду, детской библиотеке оформлены выставки рисунков: «Певчая птица», «Заповедные профессии». В детской библиотеке и визит-центре оформлена выставка научного оборудования «От прошлого к настоящему», посвященная 50-летию Пинежского заповедника.

Сотрудники отдела экологического просвещения приняли участие в массовых мероприятиях. На Петровской ярмарке в с. Карпогоры организована тематическая площадка, проведены экологические игры и мастер-класс по росписи на гипсе. На Дне Пинеги организована тематическая площадка, в детской библиотеке оформлена выставка «От прошлого к настоящему», совместно с научным отделом представлена презентация «Пинежскому заповеднику – 50».

Таблица 4.1-8

Данные по эколого-просветительским мероприятиям ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский»

Мероприятия	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Посетителей эколого-просветительских мероприятий, чел.	1 766	1 562	1 133
в т.ч. тематические занятия	608	317	337
конкурсы	750	1 054	461
Посетителей экскурсий, чел.	1 519	1 438	1 418
в т.ч. в Музее Карста	560	514	736
на экскурсиях в природу	959	924	682
Посетителей выставок, чел.	1 916	1 503	2 164
Издано полиграфической и сувенирной продукции (экз.)	1 850	1 300	2 090

Национальный парк «Кенозерский»

Национальный парк «Кенозерский» образован 28.12.1991 во исполнение Постановления Правительства Российской Федерации № 84 от 28.12.1991. Управление национальным парком «Кенозерский» возложено на ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский».

Национальный парк «Кенозерский» расположен на стыке Плесецкого, Каргопольского муниципальных округов Архангельской области и Пудожского района Республики Карелия. В ходе проведения землеустроительных работ уточнены границы парка, его площадь составляет 140 218 га.

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). В 2024 году культурный ландшафт «Заповеданное Кенозерье» площадью 71 тыс. га включён в

список всемирного наследия ЮНЕСКО. Его буферная зона (69 тыс. га) – это биосферный резерват ЮНЕСКО «Кенозерский» (2004) и национальный парк «Кенозерский».

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:

- заповедная зона – 4,72 %
- особо охраняемая – 16,18 %
- рекреационная – 51,80 %;
- зона охраны культурного наследия народов РФ – 0,16 %;
- зоны хозяйственного назначения – 27,14 %.

Особое значение территории

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.

Кенозерский национальный парк – выдающийся образец североευропейского культурного ландшафта, сохранившего на своей территории традиции и реликтовые формы народного творчества, хозяйствования и природопользования. Историко-культурные элементы культурных ландшафтов Парка («святые» рощи, часовни, поклонные кресты, жилые и хозяйственные постройки и т.д.) являются объектами высокой ценности, своеобразной визитной карточкой Парка, важнейшими составляющими образа территории. Высокая степень сохранности культурных ландшафтов и концентрация их ценных элементов делает Кенозерский национальный парк уникальным регионом, аналога которому нет на территории России и других стран мира. Кенозерский героический эпос вошел в сокровищницу фольклористики огромным наследием, здесь русскими и советскими учеными-фольклористами, и этнографами было записано свыше 3 000 текстов былин, сказок и других произведений устного народного творчества. Историческая память населения придает этим местам глубокое духовное содержание.



Рисунок 4.1-4 Вечер на Масельге

Уникальное расположение Парка на границе Русской платформы и Балтийского кристаллического щита, в пределах водораздела между бассейнами Белого и Балтийского морей, природные характеристики обусловили разнообразие видового состава растений и животных.

Значимую часть наследия Кенозерья составляют памятники деревянного и каменного зодчества – культовые и гражданские сооружения (более 100 памятников архитектуры, среди которых 11 церквей и колоколен, 35 часовен, 2 рубленые ограды погостов, 9 инженерных сооружений, 6 амбаров), «святые рощи» – участки леса на местах древних языческих капищ (46 объектов), культовые камни – сейды. На территории национального парка сохранилась самая большая в России коллекция «небес» (17 шт.) – перекрытий молельных залов, расписанных на библейские сюжеты. Кенозерский национальный парк – один из немногих национальных парков России, имеющий в своём оперативном управлении значительное количество движимых памятников истории и культуры, большинство из которых составляют музейный фонд парка и представляют собой великолепные образцы материальной и духовной культуры коренного населения.



Рисунок 4.1-5 Часовенка в Рыжково

Стратегией деятельности Кенозерского национального парка является сотрудничество с местным населением с целью переосмысления общественного и социального значения сохранения наследия. В результате деятельности парка был возобновлен и органично вошел в жизнь территории процесс охраны и реставрации памятников архитектуры. Сформированы профессиональные бригады плотников из местных жителей, способные вести самые сложные работы по реставрации памятников истории и культуры, строительству объектов туристской инфраструктуры. Примером комплексной работы по изучению, интерпретации, использованию объектов наследия является восстановление памятников промышленной архитектуры «Гужовская мельница» и «Зехновская мельница» с организованными тематическими экспозициями. Восстановление парком старинных крестьянских домов как гостевых туристических объектов («Как у бабушки», «Дом Болознева», гостевой дом в д. Кривцово) способствует сохранению исторической застройки традиционных поселений. Важной является работа по созданию историко-архитектурных опорных планов, зон охраны памятников и генпланов деревень, а затем, на основе этих материалов – разработка правил застройки и содержания поселений парка. Фактором социокультурного и экономического развития территории является сохранение традиционной народной культуры. На территории парка действуют Центр народных промыслов и ремесел «Ремесленное Подворье», Дом народного мастера «Ляпачиха», Информационный Центр «Рукодельная Изба», где местные жители организуют мастер-классы по традиционным народным промыслам.

Значимым направлением работы парка является организация экологических троп и маршрутов. Наибольшей популярностью пользуются экскурсионный маршрут «Небеса и окрестности Кенозерья», экологические тропы «Система пяти озер», «Тропа раздумий», «Транскенозерская тропа». К проектированию троп определен подход как к важнейшему элементу целостного историко-культурного и природного пространства.

Биологическое разнообразие

На территории Кенозерского национального парка обнаружено 512 видов грибов, 246 видов лишайников, 8 видов пресноводных водорослей, 203 вида мохообразных, 639 видов сосудистых растений (включая гибриды). Список беспозвоночных животных включает 491 вид: 1 вид губок, 1 вид кишечнополостных, 13 видов коловраток, 4 вида кольчатых червей, 37 видов моллюсков, 58 видов ракообразных, 2 вида коллембол, 297 видов насекомых, 78 видов паукообразных. Из 303 видов позвоночных парка 54 вида составляют млекопитающие, 209 птиц (263 вида по литературным данным приведены для территории как возможные), 4 вида – рептилии, 5 видов – земноводные. В почти 300 озёрах и реках парка обитают 29 видов рыб и 2 вида миног. В Красную книгу России включены 30 видов организмов. В Красную книгу Архангельской области отнесены 97 видов. В 2024 году активно проводились инвентаризационные работы по поиску и описанию новых видов растений, животных и грибов. Так, для территории Кенозерского национального парка выявлено 82 новых (ранее не учтённых) вида организмов.

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

В 2022–2024 годах на территории национального парка изучение редких грибов (в т.ч. лишайников), растений и животных проводилось во время полевых маршрутов и экспедиций сотрудниками парка и приглашёнными специалистами. Обнаружены 30 видов, включённых в Красную книгу РФ (2021, 2024), 96 видов, включённых в Красную книгу Архангельской области (2020). В 2024 году список редких видов пополнился на 2 вида лишайников (*Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell, *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok.), 1 вид сосудистых растений (*Botrychium lanceolatum* (S.G.Gmel.) Angstr.), все отмеченные виды входят в Красную книгу РФ (2021) и Архангельской области (2020) (таб. 4.1-9).

Таблица 4.1-9

Список видов живых организмов национального парка «Кенозерский», внесённых в Красные Книги РФ и Архангельской области, обнаруженных на 2024 г.

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Грибы				
1	<i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk	Рогатик пестиковый		4
2	<i>Cortinarius sanguineus</i> (Wulfen) Gray	Паутинник кроваво-красноватый		4
3	<i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	Паутинник фиолетовый		3
4	<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.) Pers.	Вороночник рожковидный		3
5	<i>Elmerina caryae</i> (Schwein.) D.A Reid. (= <i>Aporpium caryae</i> (Schwein. Teixeira & D.P.Roger.)	Эльмерина кариевая (= Апорпиум кариевая)		4
6	<i>Favolus pseudobetulinus</i> (Murashk.ex Pilat) Sotome & T.Hatt. (= <i>Polyporus pseudobetulinus</i> (Murashk.ex Pilat) Pilat).	Фаволус ложноберёзовый (=Трутовик ложноберезовый)		2
7	<i>Gloiodon strigosus</i> (Sw.) P.Karst.	Глеодон щетинистый		4
8	<i>Haploporus odoratus</i> (Sommerf.) Bondartsev & Singer	Гаплопорус пахучий		3
9	<i>Laetiporus sulphureus</i>	Трутовик серно-жёлтый		4
10	<i>Peniophora junipericola</i> J. Erikss	Пениофора можжевельника		2
11	<i>Perenniporia twenuis</i> (Schwein.) Ryvarden.	Переннипория кисловатая		3
12	<i>Punctularia strigosozonata</i> (Schwein.) P.H.B. Talbol	Пунктулярия щетинисто-зональная		4
13	<i>Radulodon erikssonii</i> Ryvarden	Радулодон Эриксона		4
14	<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis) Quél.	Строфария сине-зеленая		4
15	<i>Thelephora palmate</i> (Scop.) Fr	Телефора пальчатая		4
Лишайники				
1	<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.	Анаптихия реснитчатая		3
2	<i>Bryoria fremonti</i> i (Tuck) Brodo et D. Hawksw.	Бриория Фремонта	3	3
3	<i>Chaenotheca caphaeocephala</i> (Turner) Th. Fr.	Хенотека темноголовая		4
4	<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach) Tibell.	Хенотека коротконожковая		3
5	<i>Chaenotheca gracillima</i> (Vain.) Tibell	Хенотека грациознейшая		3
6	<i>Evernia divaricate</i> (L.) Ach.	Эверния растопыренная		3
7	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Лобария легочная	2	3
8	<i>Nephromopsis laureri</i> (Kremp.) Kurok.	Нефромопсис Лаурера	3	
9	<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf.	Псевдеверния зернистая		3
10	<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.)Nyl.	Рамалина волосовидная		3
11	<i>Tuckermannopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	Тукерманнопсис реснитчатый		4

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Пресноводные водоросли				
1	<i>Aegagropila linnaei</i> Kütz.	Эгагропила Линнея		3
2	<i>Nitella wahlbergiana</i> Wallman.	Нителла Вальберга		4
Мохообразные				
1	<i>Fissidens fontanus</i> (Bach.Pyl.) Steud.	Фиссиденс ключевой		3
2	<i>Fontinalis hypnoides</i> C. Hartm.	Фонтиналис гипновидный		3
3	<i>Fontinalis dalecarlica</i>	Фонтиналис далекарлийский		3
4	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv	Гедвигия реснитчатая		3
5	<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) B.S.G.	Гомалия трихомановидная		3
6	<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid.	Изотециум мышехвостоподобный		3
7	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Сфагнум болотный		3
8	<i>Sphagnum subfulvum</i> Sjörs	Сфагнум рыжеватый		3
Сосудистые растения				
1	<i>Botrychium boreale</i> (Fr) .Milde	Гроздовник северный		2
2	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	Гроздовник виргинский		3
3	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	Калипсо луковичная	3	2
4	<i>Campanula cervicaria</i> L.	Колокольчик жестковолосистый		3
5	<i>Campanula persicifolia</i> L.	Колокольчик персиколистный		3
6	<i>Carex buxbaumii</i> Wahlend	Осока Буксбаума		3
7	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	Зимолюбка зонтичная		3
8	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Хохлатка плотная		3
9	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Венерин башмачок настоящий	3	3
10	<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F.Muell.) Soó.	Пальчатокоренник кровавый		3
11	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó.	Пальчатокоренник Траунштейнера	3	3
12	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz.	Дремлик болотный		3
13	<i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw.	Надбородник безлистный	2	3
14	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Горечавка легочная		3
15	<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	Манник литовский		3
16	<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu	Полушник щетинистый	2	3
17	<i>Isoetes lacustris</i> L.	Полушник озерный	3	3
18	<i>Lobelia dortmanna</i> L.	Лобелия Дортманна	3	3
19	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка настоящая		3
20	<i>Nuphar pumila</i> (Timm.) DC.	Кубышка малая		3
21	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	Кувшинка четырехгранная		3

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Животный мир				
Моллюски				
1	Margaritifera margaritifera	Жемчужница европейская	2	2
Насекомые				
1	Bombus consobrinus	Шмель родственный		3
2	Trypocopris vernalis	Навозник весенний	2	
Рыбы				
1	Salmo trutta	Ручьевая форель беломоро-балтийский подвид (кумжа)	2	
2	Stenodus leucichthys	Нельма	2	7
Земноводные				
1	Triturus cristatus	Гребенчатый тритон		4
Пресмыкающиеся				
1	Natrix natrix	Обыкновенный уж		4
2	Anguis fragilis	Веретеница ломкая		4
3	Vipera berus	Обыкновенная гадюка		3
Птицы				
1	Aegolius funereus (L.)	Мохноногий сыч		3
2	Anser fabalis fabalis (L.)	Западный лесной гуменник		4
3	Aquila chrysaetus (L.)	Беркут	2	2
4	Aquila pomarina Ch. L. Brehm	Малый подорлик		3
5	Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)	Большая выпь	3	4
6	Bubo bubo (L.)	Филин	3	3
7	Crex crex (Linnaeus, 1758).	Коростель		3
8	Cygnus bewickii Yarr.	Малый лебедь	3	
9	Cygnus cygnus (L.)	Лебедь-кликун	3	2
10	Emberiza aureola Pall.	Дубровник	5	3
11	Emberiza rustica Pallas, 1776.	Овсянка-ремез	1	3
12	Falco peregrinus Tunst	Сапсан		4
13	Falco subbuteo (L.)	Чеглок	3	2
14	Falco vespertinus (L.)	Кобчик		4
15	Gallinago media Latham, 1787.	Дупель		4
16	Glaucidium passerinum (L.)	Воробьиный сыч		3
17	Haliaeetus albicilla (L.)	Орлан белохвост	2	

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
18	Lanius excubitor (L.)	Серый сорокопут	2	
19	Larus fuscus L.	Клуша	3	2
20	Limosa limosa (L.)	Большой веретенник		3
21	Pandion haliaetus (L.)	Скопа		3
22	Pernis apivorus (L.)	Осоед		3
23	Phalacrocorax carbo carbo L.	Атлантический большой баклан		3
24	Streptopelia turtur (L.)	Обыкновенная горлица	2	3
25	Strix nebulosa (L.)	Бородатая неясыть	2	2
Млекопитающие				
1	Pteromys volans	Летяга		3
2	Rangifer tarandus tarandus L.	Северный олень	3	2
3	Mustela (Lutreola) lutreola	Европейская норка		1
4	Myotis brandtii (Eversmann, 1845)	Ночница Брандта		4
5	Myotis dasycneme	Прудовая ночница		4
6	Plecotus auritus	Бурый ушан		3
Всего (92)			29	96

Зимний маршрутный учёт животных

Одним из основных методов определения численности животных на территории парка является зимний маршрутный учёт (ЗМУ). В 2022 году пройдено – 376,3 км, в 2023 – 338,1 км и в 2024 – 312,8 км. Для анализа взяты данные пересчёта количества встреченных следов зверей на 10 км маршрута (табл. 4.1-10, 4.1-11).

Таблица 4.1-10

Численность зверей по данным ЗМУ 2024 года на территории Кенозерского национального парка

Вид	Численность вида на территории	Относительная численность (следов/10 км)	Плотность на территории национального парка (особей/1000 га)
Млекопитающие			
Белка	160,5	0,29	1,29
Волк	3,5	0,26	0,03
Горностай	33,3	0,22	0,27
Ласка	57,1	0,38	0,46
Заяц-беляк	1 043,9	7,26	8,42
Куница	126,9	2,05	1,02
Лисица	55,2	1,53	0,45
Лось	149,9	1,98	1,21
Норка	15,5	0,16	0,12
Росомаха	1,3	0,1	0,01
Рысь	3,2	0,13	0,03

Таблица 4.1-11

Численность тетеревиных птиц по данным ЗМУ 2024 года на территории Кенозерского национального парка

Вид	Численность птиц	Число птиц на 10 км ² (1000 га)
Рябчик	2 145	17,3
Глухарь	0	0
Тетерев	0	0
Белая куропатка	0	0

Зима в 2024 году резко отличается по погодным условиям от зимы 2023 года. У большинства видов хищных животных численность снизилась за отчетный период, в остальных случаях имели место естественные колебания, связанные с кормовыми, защитными, погодными и другими качествами условий обитания (табл. 4.1-12).

Таблица 4.1-12

Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута) на территории Кенозерского национального парка за 2022–2024 гг.

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2022	2023	2024
Белка	4,2	2,15	1,29
Волк	0,4	0,38	0,03
Горностай	0,3	0,21	0,27
Ласка	0,5	0,35	0,46
Заяц-беляк	7,4	8,21	8,42
Куница	3,4	2,35	1,02

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2022	2023	2024
Лисица	2	1,50	0,45
Лось	2,2	1,56	1,21
Норка	0,3	0,24	0,12
Росомаха	0,04	0,06	0,01
Рысь	0,1	0,1	0,03

Число пересечений следов горностая и ласки остаётся на прежнем уровне. На протяжении последних двух лет количество пересечений следов зайца-беляка на маршрутах наблюдается небольшое увеличение (рис. 4.1-6).

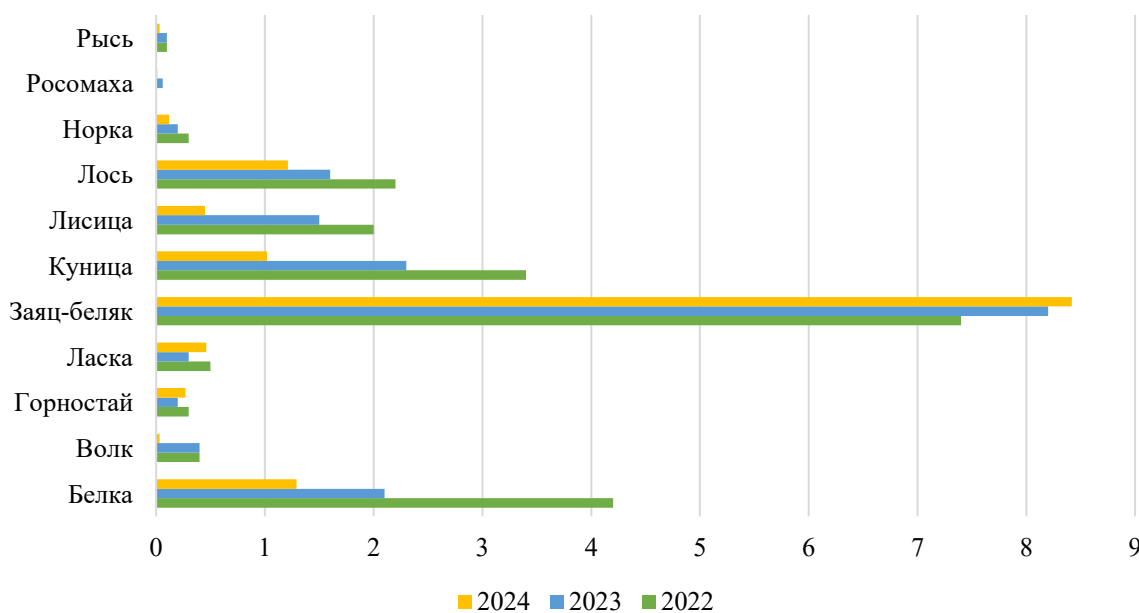


Рисунок 4.1-6 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута) на территории Кенозерского национального парка за 2022–2024 гг.

В результате проведения ЗМУ глухарь, тетерев и белая куропатка на маршрутных учётах не отмечены. Численность рябчика остаётся на прежнем уровне. Вместе с тем, следует учитывать, что зима в 2024 году резко отличалась от погодных условий зимы 2023 года.

Зимний учёт численности встреч боровой птицы (глухаря, тетерева, рябчика, куропатки) менее точен, чем проведённый в августе-сентябре осенний маршрутный учёт на кормовых станциях. Тем не менее, результаты их вполне сопоставимы.

На данный момент можно сделать вывод о том, что численность основных видов в национальном парке «Кенозерский» остаётся стабильной.

Природопользование

В соответствии с установленным режимом национального парка в границах хозяйственной зоны, рекреационной зоны и зоны охраны объектов культурного наследия допускается осуществление различных видов природопользования, в том числе традиционных, которые являются важнейшей составляющей историко-культурной среды.

Лесное хозяйство и использование лесов

Леса национального парка занимают 76,9 % его территории. Преобладают сложные по составу древостои, но основной лесобразующей 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 1 738 га. Наличие больших площадей, занятых берёзовыми и осиновыми насаждениями (28 %), объясняется активным зарастанием сельхозугодий. Половина всех древостоев парка имеет возраст от 70 до 90 лет. Возрастная структура древостоев объясняется развитием лесозаготовок с 30-х годов XX века, использованием подсечно-огневого земледелия, а также последствиями сильных лесных пожаров, которые проходили на территории 90, 140, 170 лет назад. На территории парка практически не осталось коренных лесов. Они представлены разбросанными по территории фрагментами, суммарная площадь которых не превышает 5 тыс. га. Преобладание производных лесов, их высокая фрагментарность и антропогенная освоенность территории определили высокое видовое разнообразие.

В последние годы объёмы заготовленной древесины отличаются незначительно, по площади идёт увеличение из-за меньшего процента выборки вырубаемой древесины с площади лесных насаждений (табл. 4.1-13).

Таблица 4.1-13

Объем рубок на территории национального парка «Кенозерский» за 2022–2024 гг.

Год	Площадь лесных участков, пройденные рубками ухода, га	Объем заготовленной ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе для обеспечения граждан, проживающих на территории деловой и дровяной древесины, тыс.м ³	Количество договоров купли-продажи лесных насаждений, шт.
2022	113,99	5,3	3,3	222
2023	127,97	5,2	3,2	197
2024	114,50	4,3	3,0	195

В 2022 году рубками ухода пройдено 113,99 га лесных участков с заготовкой 5 338,67 м³ ликвидной древесины, в том числе 3 289,67 м³ для обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесины для собственных нужд (222 договора купли-продажи лесных насаждений) и 2 000 м³ для обеспечения потребности в древесине учреждения.

В 2023 площадь рубок ухода составила 127,97 га, всего заготовлено 5 256,05 м³ ликвидной древесины, из них местным населением по 197 договорам купли-продажи лесных насаждений заготовлено 3 176,05 м³, для обеспечения потребности Учреждения в древесине было заготовлено 2 080 м³.

В 2024 году площадь рубок ухода составила 114,5 га, всего заготовлено 4 341,69 м³ ликвидной древесины, из них местным населением по 195 договорам купли-продажи лесных насаждений заготовлено 2 984,21 м³, для обеспечения потребности Учреждения в древесине было заготовлено 2 080 м³.

Работы по рубкам ухода, связанные с заготовкой ликвидной древесины, проведены в соответствии с материалами лесоустройства 2014 года и изменениями, вносимыми в Проект освоения лесов, расположенных на землях национального парка «Кенозерский» (2021 год).

Охота

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

Осенняя охота в 2021–2023 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 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 2022–2024 годах не выдавались (табл. 4.1-14).

Таблица 4.1-14

Охота на территории национального парка «Кенозерский» за 2022–2024 гг.

Показатели	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Открывалась ли весенняя охота	Нет	Нет	Нет
Количество путёвок на право спортивной охоты в осенний период, шт.	48	48	47
Количество разрешений на отстрел копытных зверей и медведей, шт.	0	0	0

Любительское рыболовство

На территории национального парка осуществляется лов рыбы местным населением в любительских целях. 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. Виды и количество орудий лова, разрешённых для использования на территории Кенозерского национального парка, указаны в табл. 4.1-15. Рекомендованные объёмы добычи (далее – РОД) определены для промысловых видов рыб по отдельным водоёмам парка, на которых разрешён любительское и спортивное рыболовство. Основными объектами добычи на территории парка являются: сиг, ряпушка, озёрная корюшка, лещ, налим, щука, плотва, окунь и язь. Основные сведения об уловах промысловых видов рыб на территории национального парка в период 2022–2024 годов представлены в таблицах 4.1-15, 4.1-16, 4.1-17.

Таблица 4.1-15

Любительское рыболовство на территории Кенозерского национального парка в 2022–2024 гг.

Параметры	2022	2023	2024
Количество выданных разрешений, шт.	1 841	1 557	1 651
Сети	1 731	1 454	1 574
Невода	10	7	6
Ставные ловушки	100	96	71

Рекомендованные объёмы добычи в 2024 году освоены в Кенозере в среднем на 78,2 %. По основным промысловым видам рыб выборка квот изменялась от 43,3 до 99,3 %. Интенсивность рыболовства в Кенозере в 2024 несколько снизилась по сравнению с прошлым годом: было выписано 784 разрешения на сети, ставные ловушки и невода (в 2023 году – 815 разрешений) (табл. 4.1-16).

В Лекшмозере лимиты вылова рыбы в 2024 году выполнены в среднем на 71,1 %. Основной объект рыболовства – ряпушка, была освоена на 84,7 % от лимита. По сигу квота была превышена почти на 77 %. Квота на плотву и окуня выбрана только на 15,9 и 35,1 % соответственно. По остальным видам рыб освоение квоты составило от 55,7 до 83,8 % (табл. 4.1-17).

Лов рыбы в остальных озёрах Кенозерского национального парка (Масельгское, Наглимозеро, Вильно, Сяргозеро) носил в 2024 году в целом эпизодический характер. Объёмы вылова частиковых видов рыб (окуня, плотвы, леща, щуки, налима) были незначительны (не более 0,1 т) и не превышали квот, выделенных на истекающий год.

Таблица 4.1-16

Характеристика любительского рыболовства в Кенозере за 2022–2024 гг.

Вид ВБР	Лимит, кг			Вылов, кг			Освоение квот, %			Кол-во разрешений, шт.		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Сиг	200	200	200	200	110	125	100	55,0	62,5	727 (сети), 53 (ставные ловушки), 10 (невода)	749 (сети), 59 (ставные ловушки), 7 (невода)	732 (сети), 46 (ставные ловушки), 6 (невод)
Ряпушка	15 000	15 000	15 000	14 700	11 200	10 500	98	74,7	70,0			
Корюшка	4 000	4 000	4 000	2 000	1 480	1 730	50	37,0	43,3			
Щука	17 000	17 000	17 000	17 805	16 680	16 275	104,7	98,1	95,7			
Плотва	9 000	9 000	9 000	8 335	7 580	7 020	92,6	84,2	78,0			
Язь	5 000	5 000	5 000	5 000	4 850	4 465	100,0	97,0	89,3			
Окунь	14 000	14 000	14 000	13 360	13 410	12 450	95,4	95,8	88,9			
Налим	5 000	5 000	5 000	5 000	4 515	4 100	100,0	90,3	82,0			
Лещ	14 000	14 000	14 000	14 000	13 805	13 900	100,0	98,6	99,3			
Синец	6 000	6 000	6 000	6 000	5 400	5 500	100,0	90,0	91,7			
Елец	500	500	500	500	458	300	100,0	91,6	60,0			
Всего /Среднее	89 700	89 700	89 700	86 900	79 488	76 365	96,9	88,6	78,2	790	815	784

Таблица 4.1-17

Характеристика любительского рыболовства в Лекшмозере за 2022–2024 гг.

Вид ВБР	Лимит, кг			Вылов, кг			Освоение квот, %			Кол-во разрешений, шт.		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Щука	2 000	2 000	2 000	2 000	3 052	3 338	199,5	152,6	166,9	929 (сети), 47 ловушки	705 (сети), 37 (ставные ловушки)	842 (сети), 25 (ставные ловушки)
Плотва	5 000	5 000	5 000	5 000	735	793	18,7	14,7	15,9			
Окунь	5 000	5 000	5 000	5 000	1 642	1 755	42,6	32,8	35,1			
Налим	2 000	2 000	2 000	2 000	2 423	1 675	162,7	121,2	83,8			
Лещ	4 000	4 000	4 000	4 000	2 797	2 226	48,7	69,9	55,7			
Сиг	300	300	300	300	559	232	112,7	186,3	77,3			
Ряпушка	22 000	22 000	22 000	22 000	12 502	18 630	91,0	56,8	84,7			
Всего/Среднее	40 300	40 300	40 300	40 300	23 710	28 649	80,9	58,8	71,1	976	742	867

Одной из приоритетных задач национального парка «Кенозерский» является развитие туризма.

В парке есть места, где можно остановиться: гостиницы, гостевые дома, туристические базы, турприюты. Вместимость всех объектов вместе – 1 499 чел., включая туристические стоянки. Помимо этого, туристов могут разместить местные жители в своих частных домах. Действует программа «Знак качества – рекомендовано Кенозерским национальным парком». Дома, обладающие Знаком качества, рекомендованы для размещения туристов и отвечают требованиям безопасности и комфорта.

Имеются парковки для автомобилей (более 80 машиномест), оборудованы места для палаточных стоянок (88 турстоянок), оборудованы места для «пикниковых точек» (108 точек), имеются 9 смотровых площадок.

На территории Парка всего насчитывается 15 ключевых объектов показа. Маршруты и экскурсии: «Поэтика Почезерского погоста», «Село раскинулось узорно... (экскурсия по с. Вершинино)», «Вот моя деревня... (экскурсия по д. Морщихинской)», «Тарасовская боровина», «Поча-Будылгино: лес и судьбы». «Небеса и окрестности Кенозерья» включает в себя 2 обзорные экскурсии по акватории северной и южной части Кенозера. Тропы: «Транскенозерская тропа», «Тропа предков», «Северный экватор», «Система пяти озер», «Тропа муравейников», «Тропа раздумий», «Тропа старца Кирилла», экологическая тропа «Рыбацкий берег».

Стоимость платы за посещение Парка составляет 400 руб. и даёт право нахождения туриста на территории 7 календарных дней, для жителей Каргопольского и Плесецкого округов Архангельской области – 200 руб. Для льготной категории граждан право посещения парка – бесплатно.

Парк взаимодействует с 56 турагентствами и туроператорами.

Наибольшее количество туристов посещают Парк в январе и летний сезон (с мая по август). Приоритетные виды туризма: культурно-познавательный, активный, событийный, детский, сельский. Количество посетителей Парка за 2014–2024 достигло уровня 18 000 посетителей в год (рис.4.1-7).

В рамках туристических мероприятий в 2024 году специальным дипломом за креативное продвижение природной территории в номинации «Лучшее молодежное туристическое событие» отмечен «Созвучие Кенозерья: DJ SET на Русском Севере» в финале премии Russian Event Awards 2024.

За период с 2014 до 2024 года в результате планомерных действий по развитию туризма в национальном парке «Кенозерский» турпоток увеличился на 36 %. Плавная динамика увеличения посетителей с 2014 года сопровождается снижением показателей в 2020 году, вызванным пандемией новой коронавирусной инфекции.

Таблица 4.1-18

Сведения о ежегодном туристском потоке в национальном парке за последние 10 лет

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
15 070	15 450	16 195	16 900	17 504	17 147	12 372	17 393	17 669	18 148	18 047

За отчётный период наблюдаются практически равнозначные показатели общего количества нарушений по отношению к 2023 году. В 2024 году отмечается увеличение количества нарушений, связанных с незаконным движением транспорта вне дорог и водных путей, практически в два раза. Количество правонарушений по незаконному рыболовству по сравнению с прошлым годом остаётся на прежнем уровне. В 2024 году нарушения, связанные с загрязнением территории, отсутствуют. Количество «безличных» дел, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов, сократилось до двух единиц. Количество изъятых орудий незаконного природопользования (объедающие сети, невода, ловушки) в 2024 году по сравнению с 2023 года остаётся на прежнем уровне. Не

было изъято и арестовано огнестрельного оружия. Чего не сказать про аналогичную процедуру в отношении транспортных средств, мотолодок, эти данные увеличились в двое. Количество, сумма наложенных и взысканных штрафов остаётся в показателях 2023 года. Снижение суммы взысканных штрафов от суммы наложенных штрафов связано с изменением КоАП РФ, где появилась возможность оплаты половины суммы назначенного штрафа в течение 20 дней с момента вынесения постановления. (табл. 4.1-19). Данные изменения КоАП РФ, использование с согласия правонарушителей приложений мессенджеров WhatsApp и Telegram для отправки Постановлений и отображения наложенных штрафов и предъявленных исков на Портале государственных услуг Российской Федерации способствовало практически 100 % взысканию штрафов и ущербов. Ведётся совместная работа с судебными приставами и сотрудниками полиции, согласованы планы взаимодействия с отделами полиции по Плесецкому и Каргопольскому муниципальным округам. Проводятся ежегодные учебные занятия с инспекторским составом, вновь принятые инспекторы и наиболее инициативные сотрудники выезжают на обучающие семинары и курсы повышения квалификации.

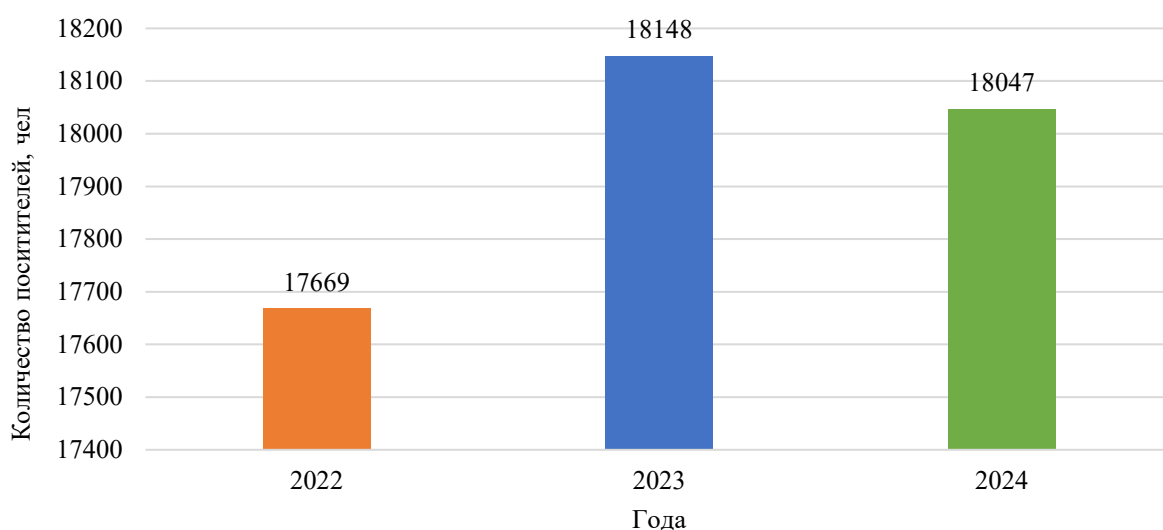


Рисунок 4.1-7 Количество посетителей национального парка «Кенозерский» за 2022–2024 гг. Охрана территории

Таблица 4.1-19

Сведения о нарушениях, выявленных на территории национального парка «Кенозерский» за 2022–2024 гг.

Параметры	Количество за отчетный период		
	2022	2023	2024
1. Существо выявленного экологического правонарушения:			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0	0	0
Незаконные сенокошение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	0	0	0
Незаконное рыболовство	16	12	13
Незаконный сбор дикоросов	0	0	0
Самовольный захват земли	0	0	0
Незаконное строительство	0	1	0
Незаконное нахождение граждан без разрешений	21	8	8
Незаконное движение транспорта вне дорог и водных путей	5	4	7
Загрязнение природных комплексов	0	0	0
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	2	1	0
Нарушение режима авиацией	0	0	0
Нарушение гидрологического режима	0	1	0
Иные нарушения:			

Параметры	Количество за отчетный период		
	2022	2023	2024
Невыполнение предписания	1	0	0
Неподчинение должностному лицу	0	0	0
Неуплата адм. штрафа в срок	7	1	0
Незаконный вывоз историко-культурных предметов	0	0	0
Итого:	52	28	28
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	6	1	2
2. Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования:			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей	4	5	11
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	0	0	0
Сетей, бредней, неводов (шт.)	48	26	25
Вентерей, мереж, верш (шт.)	6	5	6
Капканов (шт.)	0	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Рыбы (кг.)	74,75	6,5	13,6
Икры лососевых и осетровых (кг)	0	0	0
Дикоросов (кг)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	0	0	0
3. Выявлен незаконный отстрел или отлов (обязательно указать вид животного):			
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
Крупных хищных зверей (гол.)	0	0	0
Пушных зверей (гол.)	0	0	0
Птиц, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Иных животных, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
4. Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
на граждан	28/90	18/56,2	20/61,1
на должностных лиц	2/16	0	0
на юридических лиц	0	0	0
5. Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
с граждан	33/95,231	16/33,25	21/35,05
с должностных лиц	2/8	0	0
с юридических лиц	0	0	0
6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):			
физическим лицам	4/15,409	2/2,675	1/15,85
юридическим лицам	0	0	0
7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):			
с физических лиц	3/11,709	2/2,2675	1/15,85
с юридических лиц	0	0	0
8. Количество уголовных дел, возбужденных правоохранительными органами по выявленным нарушениям:	1	0	1
9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)	1	0	1

Научная деятельность

Специфика деятельности ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» – сохранение, изучение и полноценное развитие всех видов наследия: природного и культурного, материального и нематериального.

В ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» научная деятельность осуществляется по двум направлениям:

1. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и восстановлению природного наследия;
2. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и интерпретации историко-культурного наследия.

На территории Кенозерья совместно с научными сотрудниками Парка работают ученые из ведущих вузов, научных центров и научно-исследовательских институтов из г. Архангельска, г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, г. Петрозаводска, г. Мурманска.

Научно-исследовательская деятельность в области изучения и охраны природного наследия Кенозерского национального парка направлена на инвентаризацию биологического разнообразия территории на видовом и экосистемном уровнях с целью оптимизации использования природных ресурсов, а также выработку научных основ охраны флоры и фауны.

В рамках ведения «Летописи природы» осуществляются мониторинговые и инвентаризационные работы (ведутся фенологические наблюдения, изучение флоры и фауны, учёт численности зверей и птиц, изучение рыбопродуктивности водоёмов, на основе данных по лову рыбы, учёт редких видов), проводятся работы по изучению и сохранению северных аборигенных пород сельскохозяйственных животных, а также, в рамках научных исследовательских работ (НИР) реализуются две научные темы:

1. Изучение влияния исторического подсечно-огневого и переложного земледелия на современное состояние природных комплексов и формирование культурных ландшафтов национального парка «Кенозерский» на основе архивных документов, материалов дистанционного зондирования, данных полевых исследований.

2. Оценка углеродного пула различных компонентов наземных экосистем Кенозерского национального парка в хронорядках.

Изучение влияния подсечно-огневого хозяйства на природные комплексы позволит выявить закономерности формирования эколого-исторических трансформаций культурных агроландшафтов территории, а также скорректировать границы и режим использования особо ценных культурных ландшафтов в рамках функционального зонирования. Помимо этого, полученные данные могут лечь в основу методических рекомендаций по выявлению ценных исторических традиционных агроландшафтов и их реконструкции для ООПТ.

В рамках второй темы осуществляются работы по выявлению углеродного пула в различных компонентах наземных экосистем. Международная климатическая повестка и современные мировые принципы устойчивого развития биосферы направляют пристальные взгляды исследователей нативных и антропогенных экосистем по всему миру в область более глубокого изучения стадий и процессов биогеохимического цикла углерода и оценки его запасов. Исследования углеродного баланса необходимы для прогнозирования его динамики при антропогенных воздействиях, в том числе при климатических изменениях.

Продолжаются исследования по выявлению закономерностей формирования эколого-исторических трансформаций культурных агроландшафтов Кенозерского национального парка.

В 2024 году проведены исследования в районе д. Думино, окрестностях озера Макария на луговых угодьях и на участках постагrogenных лесов. В результате исследования подтверждено влияние аграрного воздействия в истории объектов на современные свойства почв, продуктивность и структуру древостоев, на различия в ценофлоре живого напочвенного покрова. На постагrogenных участках после сельскохозяйственной деятельности в прошлом формируются в основном черничные ассоциации, что подтверждает уровень плодородия почв. Восстановление нативных почв на залежах 100–120-летней давности не происходит, что влияет на внешний облик культурного ландшафта.

Аналитическая обработка в ГИС планов межевания XVIII–XIX веков, сопоставление их с материалами современного лесоустройства и данными дистанционного зондирования подтверждают вывод о формировании кислотно-черничных типов леса через несколько десятилетий после забрасывания сельскохозяйственных угодий. Установлено, что в границах полигона исследования более 45 % земель (без учёта водных объектов) до конца XIX века находилось в

сельскохозяйственном использовании – под трёхпольными постоянными пашнями, лесным перелогом, сенокосами, выгонами, огородами. Структурные характеристики постагрогенных насаждений свидетельствуют о времени отказа от переложной системы земледелия – 80-е годы XIX века – 20-е годы XX века. На основе статистической обработки таксационных характеристик постагрогенных лесов разработана таблица идентификационных признаков категорий сельскохозяйственных угодий, использовавшихся до начала забрасывания. Разработаны реконструкции ландшафтной структуры территории национального парка, начиная с середины XIX века до настоящего времени.

Определены приоритетные направления и территориальные границы полевых исследований постагрогенных лесов и луговых сообществ на 2025 год.

Опубликована монография «Экосистемный учёт на особо охраняемых природных территориях. Опыт Кенозерского национального парка. Том 1. Биоразнообразие и экосистемные услуги». В публикации представлены результаты первого этапа пилотного проекта по экосистемному учёту в Кенозерском национальном парке. В ходе этого этапа сделана оценка и составлена карта значимости территории Парка для сохранения видового и экосистемного разнообразия на основе данных о площади разных типов растительности и экспертной оценки местообитаний видов животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Архангельской области. Также сделана оценка и картирование основных экосистемных услуг: продукционных (древесина, недревесные ресурсы – грибы и ягоды, корм для скота на природных пастбищах и сенокосах, рыбные ресурсы), регулирующих (хранение углерода в фитомассе, регулирование величины стока воды и предотвращение эрозии почв растительностью, очистка растительностью воздуха от загрязнений) и рекреационных (предельно допустимая рекреационная емкость экосистем Парка). Результаты оценок представлены в виде карт, диаграмм и таблиц, которые могут быть использованы для дальнейшей разработки планов развития Парка и территориального планирования.

По результатам исследований в национальных парках «Кенозерский» и «Онежское Поморье» природных комплексов и объектов были выпущены 50 научных публикаций, подготовлено 9 докладов на научных конференциях различного уровня.

Научная проблематика, связанная с изучением, сохранением и интерпретацией историко-культурного наследия Кенозерья, в 2024 году характеризуется следующим.

Одним из векторов исследований является изучение археологического наследия территории. В Кенозерье выявлен 61 памятник, с 2017 года составляется научная археологическая карта (Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого РАН (Кунсткамера). Археологические работы 2019 года на территории Парка позволили датировать период заселения территории значительно более ранним временем – 9 тыс. до н.э. Сделан свод из 22 археологических экспедиций с конца XIX века, которые прошли ещё до основания заповедной территории. Эта работа очень важна для создания археологического музея «Откуда я?», который откроется в общественно-культурном центре «Львы и Розы» в с. Вершинино.

Активно выявляются и изучаются эпические традиции, родословия сказителей Кенозерья, сакральная география Кенозерья; продолжается работа по подготовке «Этнолингвистического словаря Кенозерья» (МГУ им. М.В. Ломоносова; Кенозерский национальный парк) и Сводного каталога мемориального архива фольклориста и былиноведа Ю.И. Смирнова (ГМО «Художественная культура Русского Севера»).

В 2024 году для этого прошла фольклорно-этнографическая экспедиция филологов и лингвистов Анны Ивановой и Ирины Качинской из МГУ им. М.В. Ломоносова. Исследователи отметили, что в Кенозерье очень хорошо сохранились заговорные тексты и интересные образцы их современного использования. Также во время экспедиции удалось собрать коллекцию этнографических предметов.

Исследуется комплексный этнографический материал, включающий крестьянские промыслы и ремесла, национальную кухню Кенозерья, уникальные обрядовые практики

с устойчивым бытованием в христианской среде языческих компонентов и т.д. (Кенозерский национальный парк, Архангельский государственный музей деревянного зодчества и народного искусства «Малые Корелы»).

Кенозерский национальный парк стал победителем первой Национальной премии в области музейного дела имени Д.С. Лихачева. Церемония вручения премии прошла в Москве в рамках Международного фестиваля «Интермузей». Национальный парк «Кенозерский» стал единственным представителем федеральной системы ООПТ, получившим награду. Награды удостоился проект «Жизнь на острове. Куда ушли деревни Медвежье, Мамоново, Матёрая», посвящённый ушедшим деревням Кенозерья.

В национальном парке появились новые музеи и экспозиции:

— Экспозиция под открытым небом «Жизнь на тракте. Куда ушли деревни Немята, Екимово, Захарова». Проект реализован в партнёрстве с АНО «Кенозерские берега» на средства, предоставленные Фондом президентских грантов.

— Музей «Истории Усть-Поченской запани». Это совместный проект сотрудников Парка и жителей Усть-Почи, которые собирали фотоматериалы, документы, воспоминания. В результате получилось создать живой, разноплановый музей в здании клуба посёлка. Экспозиция появилась при поддержке Кенозерского национального парка на средства гранта Губернатора Архангельской области.

В 2024 году были выпущены два сборника: книга Ю.М. Наумова «Лодки рек, озёр и Белого моря: история и современное состояние народного судостроения на территории национальных парков «Кенозерский» и «Онежское Поморье» и «Кенозерские чтения – 2023. Ландшафт Человека: исследования Русского Севера на перекрёстке наук». Первое издание посвящено искусству лодкостроения на Кенозере, Лекшмозере и Белом море, а второе — роли историко-культурного наследия в создании и осмыслении пространства человека.

Отделом изучения и интерпретации культурного наследия разрабатывается, а также ведется работа над такими научными темами, как создание этнолингвистического словаря, библиографическое описание Мемориальной библиотеки Ю.И. Смирнова, изучение археологического наследия национальных парков «Кенозерский» и «Онежское Поморье».

В 2024 году началась подготовка к одному из важнейших музейных проектов – выставке «Свобода и глушь» в музее-заповеднике Царицыно. Экспозиция откроется в 2026 году, на ней будут представлены экспонаты, связанные с Кенозерьем, которые хранятся в разных музеях России.

Экологическое просвещение

Эколого-просветительская деятельность является важным направлением работы ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются взаимодействие со всеми группами населения; сотрудничество с образовательными учреждениями, органами государственной власти и местного самоуправления, средствами массовой информации и другими заинтересованными организациями; содействие в профессиональной подготовке специалистов соответствующего профиля; постоянное развитие и укрепление методической базы для проведения эффективной эколого-просветительской работы, организация и проведение эколого-просветительских мероприятий (праздники, акции, экологические лагеря).

Кенозерский национальный парк ведёт многолетнее сотрудничество с ФГАОУ ВО «Северный Арктический федеральный университет имени М.В. Ломоносова», Архангельским региональным общественным правозащитным экологическим фондом «Биармия», ГБУ АО «Центр природопользования и охраны окружающей среды», Молодёжным клубом Русского географического общества на базе Архангельского областного отделения РГО, ГАУ АО «Патриот», ГБОУ ДО АО «Детская школа народных ремёсел», ФГБУК «Соловецкий государственный историко-

архитектурный и природный музей-заповедник», ГАУ Архангельской области «Молодежный Центр», Региональным отделением общероссийского общественно-государственного движения детей и молодёжи «Движение первых» Архангельской области, МБУК «Северодвинский городской краеведческий музей», Обществом защиты Ягринского бора АНО «Тайбола».

Сотрудники отдела экологического просвещения повышают квалификацию на обучающих семинарах и регулярно обновляют базу методических разработок.

Методистами по экологическому просвещению осуществляется систематическая работа с педагогическими коллективами школ, расположенных на территории и вблизи границ национального парка «Кенозерский».

На территории национального парка «Кенозерский» действуют три школьных лесничества: Лёкшмозерское школьное лесничество (д. Морщихинская), Кенозерское школьное лесничество (д. Вершинино), Волошевское школьное лесничество (п. Поча). Участники школьных лесничеств под руководством государственных инспекторов в области охраны окружающей среды и сотрудников учреждения знакомятся с основами лесного хозяйства и устойчивого природопользования, проводят биотехнические мероприятия, изучают основы безопасности в лесу, участвуют в разработке экологических троп и маршрутов, изучают природное и культурное наследие территории, погружаются как в теории, так и на практике в мир заповедных профессий, участвуют в региональных и межрегиональных слётах школьных лесничеств.

Также в Парке успешно функционируют три школы юного экскурсовода: в д. Морщихинской, с. Вершинино, п. Усть-Поче и п. Поча. В школе юного экскурсовода дети изучают природное и культурное наследие, основы экскурсоведения, для них организуются практикумы по ораторскому и актерскому мастерству. Ученики школы юного экскурсовода регулярно повышают свой уровень знаний. В 2023–2024 годах в рамках проекта «От маленьких историй к большим маршрутам» для школьников была проведена серия мероприятий по повышению уровня знаний в области экскурсоведения: занятия по ораторскому и актёрскому мастерству, слет Школ юного экскурсовода в с. Вершинино, итоговое мероприятие в рамках детского экологического лагеря «Расскажи свои истории миру». Юные экскурсоводы активно участвуют в проведении экскурсий для посетителей Парка, участвуют в онлайн школах по повышению квалификации, разрабатывают интерактивные форматы проведения экскурсий.

С 2016 года реализуется программа «Юношеская плотницкая школа Кенозерского национального парка». В 2023 году в Юношеских плотницких курсах приняло участие около 30 школьников. Результатом стали пять туристических стоянок. В 2024 году участие приняло 35 человек. Результатом стали шесть лодок плоскодонок, которые на текущий момент используются как арт-объекты для украшения прибрежной территории озера Лёкшмозера.

Ежегодно для школьников на территории Парка организуются детские экологические лагеря. Так, в 2023 году в дни летних каникул прошли смены: экологическая и астрономическая, «Топор–Fest». В них приняли участие около 200 школьников. В 2024 году прошли смены: театральная, экологическая, экскурсоводческая с общим количеством участников более 200 чел. В дни весенних и осенних каникул традиционно проходит профориентационный тур «Заповедная академия».

Ежегодно при поддержке Министерства образования Архангельской области и Межрегионального общественного Ломоносовского фонда проходит Архангельский областной конкурс юношеских исследовательских работ им. М.В. Ломоносова. Участниками детских Ломоносовских чтений становятся школьники и педагоги Архангельской области. В 2023 году в заочном этапе конкурса приняли участие 102 школьника области. По результатам очного этапа конкурса изданы сборники материалов конкурса «Юношеские Ломоносовские чтения», где опубликованы работы победителей и призёров. В 2024 году в заочном этапе конкурса приняли участие

127 школьников. По результатам очного этапа также были изданы сборники материалов победителей конкурса «Юношеские Ломоносовские чтения».

Создание условий для экотуризма и экопросвещения – важный раздел работы Парка. Ежегодно ведется работа по созданию и обновлению экологических троп, новых музейных экспозиций и различных выставок.

С 2001 года национальный парк «Кенозерский» издаёт собственную эколого-просветительскую газету «Кенозерье». За 2023 и 2024 годы выпущено 4 номера общим тиражом 3 996 экз. Газета распространяется бесплатно среди жителей, проживающих на территории национального парка «Кенозерский»; в районных и областном центрах, организациях-партнерах.

Сотрудниками отдела экологического просвещения организуются и проводятся эколого-просветительские мероприятия: Всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц!», международная природоохранная акция «Марш парков», областной праздник ко Дню охраны окружающей среды «Мы – дети Земли», областной конкурс «Заповедный агент», Международные дни наблюдения за птицами, акции по уборке мусора на территории Парка.

В Визит-центре Кенозерского национального парка в г. Архангельске для школьников и студентов проводятся тематические, презентационные, профориентационные занятия, экскурсии и мастер-классы.

Национальный парк «Онежское Поморье»

Постановлением Правительства РФ от 26 февраля 2013 года № 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». В результате реорганизации ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье» прекратило свою деятельность 07.12.2016 Управление национальным парком «Онежское Поморье» возложено на ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский».

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.

В результате проведенных землеустроительных и лесоустроительных работ национальный парк «Онежское Поморье» занимает площадь 202 166,4 га, включая лесные земли площадью 184 031,9 га, дороги регионального и муниципального значения 75,6 га и земли водного фонда площадью 18 058,9 га (без изъятия их из хозяйственной эксплуатации) в акватории Унской губы Белого моря, которая является ключевой орнитологической территорией (КОТР) международного значения.

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

- Заповедная зона – 4,3 %;
- Особо охраняемая – 9 %;
- Рекреационная – 68,4 %;
- Зона хозяйственного назначения – 18,3 %.

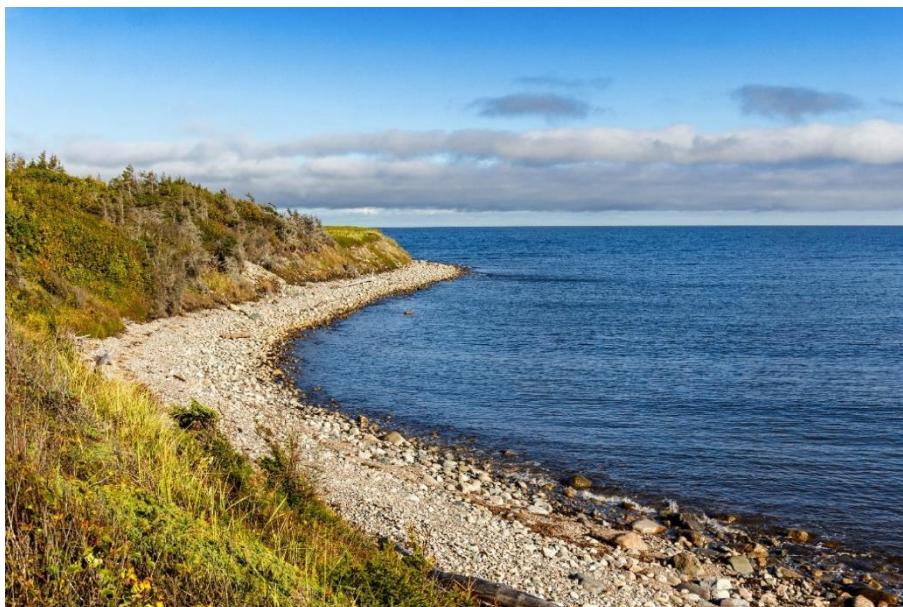


Рисунок 4.1-8 Берег Белого моря

Особое значение территории

Территория национального парка «Онежское Поморье» является объектом, сохранившим многовековую историю самобытного уклада жизни деревень побережья Белого моря, как части истории и культуры Русского Севера. Свидетельство этому – природные комплексы, памятники материальной и духовной культуры, архитектуры, иконописи, археологии, богатый фольклорный и этнографический материал. Историческая память населения придаёт этим местам глубокое духовное содержание.

Научная ценность национального парка обусловлена сохранением единой природной и историко-культурной среды. К уникальным природным объектам, расположенным на территории национального парка, относятся: единственный в Европе массив старовозрастных лесов, выходящих на морское побережье; мыс Лиственничный (2 км лиственничного леса); выход на поверхность пород вендского возраста в районе горы Мыза у р Лямца; комплекс семужье-нерестовых рек: Летняя Золотица, Усть-Яреньга, Кинжуга, Вежда, Кумжевая, Карбасовка, Лямца. Ценными объектами культурного наследия являются: археологические объекты (более 20 археологических памятников 5 – 1 тысячелетия до н.э.), в том числе включающие комплексы мегалитов. Территория национального парка играет огромную роль в регулировании климата региона. Расположение парка на Онежском полуострове и особенности природных условий определили разнообразие видового состава растений и животных.

Территория национального парка характеризуется исключительным ландшафтным разнообразием: редкое сочетание материковых таёжных, болотных, озерно-долинных и морских прибрежных природных комплексов.

Онежское Поморье играет важную роль в сохранении орнитофауны Северной Европы, является местом массовых скоплений водоплавающих и околоводных перелетных птиц в период весенних и осенних миграций. Унская губа, входящая в территорию национального парка, соответствует критериям выявления водно-болотных угодий международного значения и включена в список ключевых орнитологических территорий РФ.

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

Прибрежные участки национального парка – места постоянного обитания кольчатой нерпы и морского зайца. Отмечены значительные весенние скопления

гренландских тюленей на льдах у берегов полуострова. Акватории губ Белого моря – места питания белух и других китообразных.

Несмотря на то, что населённые пункты Онежского полуострова не включены в границы ООПТ, стратегией деятельности национального парка является сотрудничество с местным населением в целях сохранения природного и культурного наследия территории, а также традиционного уклада жителей поморских деревень и народной культуры. Важным направлением работы парка является организация экологических троп и маршрутов, которые будут неразрывно связаны с территорией, примыкающей к границам парка, где расположены важные объекты культурного наследия.

Научная деятельность

Специфика деятельности ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» – сохранение, изучение и полноценное развитие всех видов наследия: природного и культурного, материального и нематериального.

В ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» научная деятельность осуществляется по двум направлениям:

1. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и восстановлению природного наследия;
2. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и интерпретации историко-культурного наследия.

На территории Онежского Поморья совместно с научными сотрудниками парка работают учёные из ведущих вузов, научных центров и научно-исследовательских институтов из г. Архангельска, г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, г. Калининграда, г. Петрозаводска, г. Мурманска и др.

Научно-исследовательская деятельность в области изучения и охраны природного наследия национального парка «Онежское Поморье» 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. Сотрудники национального парка ведут наблюдения в рамках «Летописи природы» по адаптированным к условиям национального парка методикам.

В рамках ведения «Летописи природы» ведутся мониторинговые и инвентаризационные работы (фенологические наблюдения, учёт зверей и птиц, урожайности грибов, ягод, рыбопродуктивности водоемов, учёт редких видов). Активно осуществляются работы по инвентаризации флоры высших сосудистых растений, мхов, лишайников, грибов с составлением аннотированных списков и формированием научного гербария парка. Продолжаются начатые в 2019 году работы по изучению численности, особенностей экологии и территориального распределения редких видов пернатых хищников (скопа, орлан-белохвост). Проводится поиск местообитаний, а также численности и условий обитания жемчужницы европейской в водотоках Онежского полуострова. В рамках изучения истории формирования рельефа на территории национального парка (радиоуглеродное датирование образцов торфа из озёр и болот) дана оценка исторических изменений береговой линии Белого моря и история заселения берегов носителями прибалтийской культуры на основе изучения археологических памятников.

В 2024 году активно проводились инвентаризационные работы по поиску и описанию новых видов растений, животных и грибов. Так, для территории национального парка «Онежское Поморье» выявлено 99 новых (ранее не учтённых) видов организмов.

В рамках научных исследовательских работ (НИР) реализуется одна научная тема: «Комплексное исследование структуры и динамики орнитокомплексов и других природных сообществ побережья Белого моря и прилегающей к нему акватории, в том числе ценного природного комплекса КОТР (ключевой орнитологической территории) «Унская губа», с целью установления взаимосвязей между разными биоценозами в зоне

экотона и создания устойчивой модели природоохранного менеджмента в национальном парке «Онежское поморье».

Суммарная протяженность побережья в парке составляет 715 км. Из них 240 км – побережье Унской губы. Берег и прилегающая акватория представляет собой узкую полосу – экотон, расположенную на границе водной и наземной сред, своеобразным образом «сшивая» различные биоценозы, среди которых можно выделить: литораль, марши, пляжи, приморские луга, прибрежные болота, прибрежные леса и редколесья.

Между тем, приморские сообщества представляют особую группу риска, угрозу для которых несут как негативные антропогенные факторы, возникающие на морских акваториях, прежде всего из-за антропогенных загрязнений, так и на сухопутных территориях, которые подвержены рискам серьезных трансформаций из-за лесодобычи. Национальный парк «Онежское Поморье» представляет собой ООПТ федерального масштаба, где есть эталонные нетронутые лесные экосистемы и ценные водно-болотные участки прибрежного расположения. Их изученность крайне скудна даже на уровне простых инвентаризационных списков компонентов биоразнообразия. Именно составление таких инвентаризационных списков, формирование баз данных и геоинформационных систем представляется актуальными и неотложными действиями, по масштабам выходящими за региональный уровень своей значимости.

Побережье и прилегающая акватория играют особую роль для мигрирующих через парк водных и околоводных птиц. Парк расположен на отрезке глобального Восточно-Атлантического миграционного пути. Через Онежский полуостров проходит Двинско-Онежский миграционный коридор, в котором происходит сгущение миграционных потоков птиц. Сотни тысяч водоплавающих и околоводных птиц ежегодно весной и осенью пролетают через Парк. В настоящее время наблюдается общемировая тенденция сокращения численности ряда арктических видов птиц, в том числе черной казарки, пискульки, морянки, исландского песочника, по не установленным причинам. Данные виды являются массовыми во время сезонных миграций по пути Двинско-Онежского пролетного коридора, пролегающего над территорией Парка, где запрещена охота. Они останавливаются здесь для отдыха и восполнения энергетических ресурсов. Поэтому целесообразны охрана и мониторинг данных видов.

Отдельного внимания заслуживает изучение экологии бурого медведя, жизнь которого на Онежском полуострове напрямую связана с побережьем как одним из ключевых местообитаний и источником кормовой базы в активный период года. Для группировки медведя, обитающего на Онежском полуострове, характерно использование ресурсов морского побережья. В отличие от представителей этого вида, обитающих вдали от берегов моря, на этой территории звери привыкли использовать морские выбросы: от павших морских млекопитающих до водорослей. В то же время в местах выбросов бурых водорослей развиваются сообщества азотолюбивых растений, например, лебеды прибрежной – одного из растений, которым питается на побережье бурый медведь. Спектр питания, использование периодичности морских приливов и штормов и другие аспекты условий обитания на побережье моря влияют на поведение и использование пространства отдельными особями. Изучение структуры местообитаний вида и особенностей питания в условиях приморских экосистем принесет новые знания об экологии бурого медведя в уникальных условиях экотона тайги и моря Европейского Севера России.

Таким образом, морские акватории находятся в непрерывной взаимосвязи с наземной средой побережья, впадающими в море реками и близко расположенными к берегам озерами и лесами. На побережье и прилегающей морской акватории соседствуют как водные, так и наземные животные и растения. Формируются сложные экосистемные экотональные связи. Зона характеризуется повышенным биоразнообразием и в то же время высокой степенью уязвимости к негативным воздействиям, в связи с чем возрастает роль природоохранного аспекта в приложении полученных знаний в реализации данной научной темы.

По результатам исследований в национальных парках «Кенозерский» и «Онежское Поморье» природных комплексов и объектов было выпущено 50 научных публикаций, подготовлено 9 докладов на научных конференциях различного уровня.

Научная проблематика, связанная с изучением, сохранением и интерпретацией историко-культурного наследия Онежского Поморья в 2024 году характеризуется следующим.

Историко-этнографическая характеристика традиционной культуры коренного населения включает комплекс научных материалов, касающихся истории освоения и развития территории Онежского полуострова (Минаева Т.С., Северный Арктический федеральный университет), этнографии поморов Летнего и Онежского берегов Белого моря (Логоинов К.К., Карельский научный центр РАН; Шангина И.И., Российский этнографический музей; Мелютина М.Н., Рыжкова М.Г., Национальный парк «Кенозерский»), исторической системы расселения, социально-экономического положения деревень Онежского полуострова, систематизации материалов по развитию маячной службы в акватории Онежского полуострова Беломорья, истории лесной промышленности на Онежском полуострове, религиозного уклада в деревнях Летнего и Онежского берегов Белого моря в XIX в. и сохранении уклада в XX в. (Харитонов Я.Э., Национальный парк «Кенозерский»), истории соляного промысла в Унском посаде в XVI–XVII вв. (Черкасова М.С., Вологодский государственный университет). Важным направлением исследований является тема рыболовецких и зверобойных промыслов жителей Летнего берега Белого моря (Алексеева Я.И., Государственный Биологический музей им. К.А. Тимирязева; Матонин В.Н., Северный Арктический федеральный университет; Анциферова А.И., Национальный парк «Кенозерский»). Изучены исторические этапы и современное состояние традиционного судостроения и судоходства территории Онежского полуострова (Наумов Ю.М., Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник «Кижи»).

Целью научного направления «Археологическое наследие территории» стала систематизация сведений об археологических работах на территории Онежского полуострова в конце XIX – XXI вв. с целью определения перспективных направлений археологических изысканий (Кузьминых С.В., Институт археологии РАН; Белозерова И.В., Государственный исторический музей; Харитонов Я.Э., Национальный парк «Кенозерский»). Архитектурное наследие Онежского Поморья изучается с целью выявления и систематизации материалов ученых и подготовки научной информации для разработки документов для реставрации памятников культовой архитектуры (Ходаковский Е.В., Санкт-Петербургский государственный университет; Никитин А.В., ООО ПРК «КАРЭНСИ»).

С целью сохранения историко-культурной среды и ландшафта в парке реализуется долгосрочная программа «Паспортизация деревень». В рамках программы обеспечивается комплексный сбор информации по разделам: планировка поселений, архитектура, этнография, топонимика. Подготовлены Паспорта д. Лопшеньга, д. Луда и с. Уна (Национальный парк «Кенозерский»).

Существенным направлением научной деятельности национального парка «Онежское Поморье» является комплектование музейного фонда, научного архива и научной библиотеки. Фондовые коллекции являются объектом научного исследования, цель которого – извлечение и освоение исторической информации, заложенной в музейном предмете.

На Онежском полуострове начали большую работу по изучению истории Унского лесозавода на мысе Заяцкий. Сотрудники национального парка, Музея антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамера) Российской академии наук, Института археологии Российской академии наук, Международного Центра Реставрации ведут разнообразные исследования, которые позволят воссоздать образ советского индустриального посёлка, на котором работали спецпереселенцы из ближайших населённых пунктов, и сохранить память об этом месте. Исследования проходят при поддержке Благотворительного фонда В. Потанина.

Ещё одна новая тема исследований на Онежском полуострове – Российско-норвежские связи на территории южного Беломорья в конце XIX – первой половины XX века. Привлечённый исследователь, аспирант Регина Пшенко, работала в норвежских архивах и посетила поморские деревни, где были обнаружены связи с Норвегией.

В 2024 году журналист Светлана Синицына, вдохновившись наследием писателя Юрия Казакова, создала фильм «Поедемте в Лопшеньгу». Идея его создания возникла, когда в деревне Лопшеньге появился музей «Дом на восьми ветрах». Фильм погружает в атмосферу северного края, который видел и чувствовал Юрий Казаков.

Продолжился проект «Альбом на память». В 2024 году экспонировали в музее «В Начале было Слово» картины художника Владимира Потапова, посвящённые Кенозерью, и фотопроjekt итальянца Франческо Камелло «На перекрестках времен», рассказывающий о жизни в деревне Ошевенск.

В 2024 году началась подготовка к одному из важнейших музейных проектов – выставке «Свобода и глушь» в музее-заповеднике Царицыно. Экспозиция откроется в 2026 году, на ней будут представлены экспонаты, связанные с Кенозерьем, которые хранятся в разных музеях России.

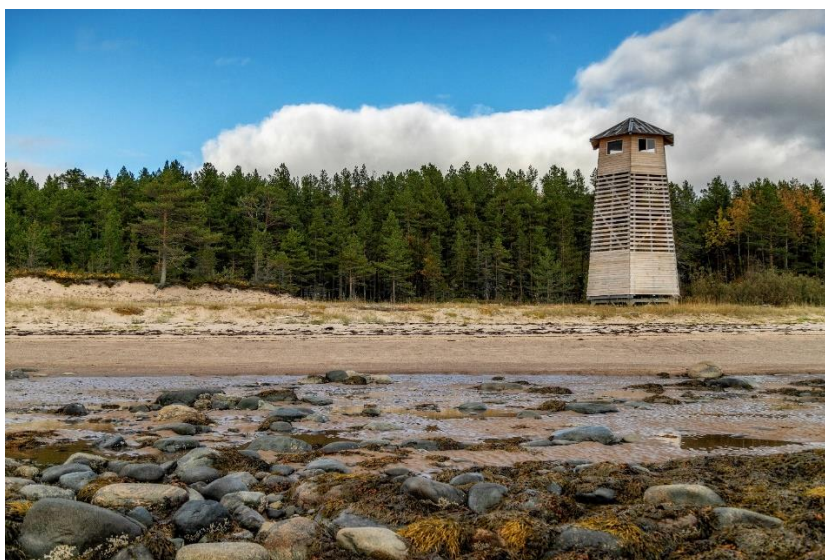


Рисунок 4.1-9 Вышка-маяк

Биологическое разнообразие

Флора парка насчитывает 351 вид грибов, 147 видов лишайников, 94 вида морских водорослей, 159 видов мхов, 514 видов высших сосудистых растений. Здесь встречается 311 видов наземных и морских позвоночных: 41 вид млекопитающих (из них 9 видов морских млекопитающих), 229 видов птиц, 3 вида пресмыкающихся (рептилий), 3 вида земноводных, 35 видов рыб (из них 17 видов морских рыб и 18 видов проходных рыб и рыб внутренних водоёмов). Отмечен 1 вид миног. Фауна беспозвоночных животных представлена 836 видами беспозвоночных (из них 717 видов насекомых). Из позвоночных животных 26 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации и 36 видов – в Красную книгу Архангельской области. 1 вид беспозвоночных – жемчужница европейская (*Margaritifera margaritifera*) – включен в Красные книги Российской Федерации и Архангельской области, и 1 вид – шмель родственный (*Bombus consobrinus*) – в Красную книгу Архангельской области (впервые отмечен на территории в 2022 году). В парке обитает 14 видов растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, и 38 видов растений и грибов, занесённых в Красную книгу Архангельской области. Всего на территории парка охраняется Красной книгой России 40 видов организмов (грибов, лишайников, растений, животных), и 76 видов внесены в Красную книгу Архангельской области.

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

В 2022–2024 годах на территории национального парка изучение редких грибов (в т.ч. лишайников), растений и животных проводилось во время полевых маршрутов и экспедиций сотрудниками парка и приглашёнными специалистами. Всего на территории парка охраняется Красной книгой России 40 видов организмов (грибов, лишайников, растений, животных), и 76 видов внесены в Красную книгу Архангельской области (табл.4.1-20).



Рисунок 4.1-10 Веретенник

Таблица 4.1-20

Список видов живых организмов национального парка «Онежское Поморье», внесённых в Красные книги РФ (2021, 2024) и Архангельской области (2020) на 2024 г.

№	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды		Вид включен в**:	
	Латинское название	Русское название	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Грибы				
1	<i>Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.</i>	Саркосома шаровидная	2	7
2	<i>Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden</i>	Ригидопорус шафрано-жёлтый		3
3	<i>Stropharia aeruginosa (Curtis) Quél. (Stropharia aeruginosa (Curtis) Quél. / Stropharia cyanea (Bolton) Tuom.)</i>	Строфария сине-зелёная		4
Лишайники				
1	<i>Bryoria fremontii (Tuck) Brodo et D. Hawksw.</i>	Бриория Фремонта	3	3
2	<i>Cladonia scabriuscula (Delise) Nyl.</i>	Кладония шероховатая		3
3	<i>Collema subnigrescens Degel.</i>	Коллема почти-чернеющая		3
4	<i>Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.</i>	Лобария лёгочная	2	3
5	<i>Lobaria scrobiculata (Scop.) DC</i>	Лобария ямчатая		3
6	<i>Peltigera elisabethae Gyeln.</i>	Пельтигера Елизаветы		4
7	<i>Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue</i>	Ромалина Рослера		3
Морские водоросли				
1	<i>Saccorhiza dermatodea (Bachelot de la Pylaie) J. Agardh.</i>	Саккориза кожистая	3	3
2	<i>Derbesia marina (Lyngbye) Solier</i>	Дербезия морская	3	3
Мохообразные				
1	<i>Fontinalis hypnoides</i>	Фонтиналис гипновидный		3
2	<i>Fontinalis dalecarlica</i>	Фонтиналис далекарский		3
3	<i>Plagiothecium undulatum (Hedw.) Bruch et al.</i>	Плагิโอтециум волнистый	3	
4	<i>Splachnum ampullaceum</i>	Сплахнум бутылковидный		2
5	<i>Splachnum luteum</i>	Сплахнум желтый		2
6	<i>Splachnum rubrum</i>	Сплахнум красный		2
7	<i>Splachnum sphaericum</i>	Сплахнум сферический		2
8	<i>Tetraplodon angustatus</i>	Тетраплодон суженный		2
9	<i>Tetraplodon mnioides</i>	Тетраплодон мниевидный		2
Сосудистые растения				
1	<i>Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz</i>	Кочедыжник расставленнолистный (=Кочедыжник альпийский)		3

№	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды		Вид включен в**:	
	Латинское название	Русское название	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
2	<i>Blysmus rufus</i> Link	Поточник рыжий		3
3	<i>Botrychium boreale</i> Milde	Гроздовник северный		3
4	<i>Botrychium lanceolatum</i> (Gmel.) Angstr	Гроздовник ланцетовидный		3
5	<i>Calypso bulbosa</i> L.	Калипсо луковичная	3	2
6	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Хохлатка плотная		3
7	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Венерин башмачок настоящий	3	3
8	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut. ex Rchb.) Soó	Пальчатокоренник Траунштейнера	3	3
9	<i>Draba incana</i> L.	Крупка седоватая		3
10	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	Надбородник безлистный	2	3
11	<i>Gentianopsis detonsa</i> (Rottb.) Ma	Горечавочник оголенный		3
12	<i>Isoetes lacustris</i> L.	Полушник озерный	3	
13	<i>Isoetes setacea</i>	Полушник щетинистый	2	
14	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	Кубышка малая		3
15	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	Кувшинка четырехгранная		3
16	<i>Lobelia dortmanna</i> L.	Лобелия Дортманна	3	3
17	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Многоножка обыкновенная		3
18	<i>Primula farinosa</i> L.	Первоцвет мучнистый, Примула мучнистая		4
19	<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	3	2
Животный мир				
Насекомые				
1	<i>Bombus consobrinus</i> (Dahlbom, 1832)	Шмель родственный		3
Моллюски				
1	<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	Жемчужница европейская	2	2
Рыбы				
1	<i>Stenodus leucichtys nelma</i>	Нельма	2	7
2	<i>Coregonus lavaretus pallasii</i>	Озерный многотычинковый сиг		3
Рептилии				
1	<i>Natrix natrix</i>	Обыкновенный уж		4
2	<i>Vipera berus</i>	Обыкновенная гадюка		3
Птицы				
1	<i>Aegolius funereus</i> (L.)	Мохноногий сыч		3
2	<i>Aix galericulata</i> (L.)	Мандаринка	5	
3	<i>Alca torda</i> L.	Гагарка		4

№	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды		Вид включен в**:	
	Латинское название	Русское название	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
4	<i>Anser erythropus</i> (L.)	Пискулька	2	2
5	<i>Anser fabalis fabalis</i>	Западный лесной гуменник	2	2
6	<i>Aquila chrysaetus</i> (L.)	Беркут	3	2
7	<i>Aquila clanga</i> Pall.	Большой подорлик	2	2
8	<i>Botaurus stellaris</i> (L.)	Большая выпь		4
9	<i>Branta bernicla hrota</i>	Черная казарка	3	3
10	<i>Bubo bubo</i> (L.)	Филин	3	2
11	<i>Circus macrourus</i> (Gm.)	Степной лунь	3	
12	<i>Crex crex</i> (L.)	Коростель		4
13	<i>Cygnus bewickii</i> Yarr.	Малый лебедь	3	4
14	<i>Cygnus cygnus</i> (L.)	Лебедь-кликун		3
15	<i>Emberisa aureola</i> Pall.	Дубровник	2	2
16	<i>Emberisa rustica</i> Pall.	Овсянка-ремез	2	3
17	<i>Eudromias morinellus</i> (L.)	Хрустан	4	
18	<i>Falco peregrinus</i> Tunst.	Сапсан	1	3
19	<i>Falco rusticolus</i> L.	Кречет	2	2
20	<i>Falco subbuteo</i> (L.)	Чеглок		4
21	<i>Gavia adamsi</i> (G.R.Gray)	Белоклювая гагара	3	3
22	<i>Glaucidium passerinum</i> (L.)	Воробьиный сыч		3
23	<i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)	Орлан-белохвост	5	3
24	<i>Lanius excubitor</i> L.	Серый сорокопут		3
25	<i>Larus fuscus</i> L.	Клуша	2	
26	<i>Pandion haliaetus</i> (L.)	Скопа	3	3
27	<i>Pernis apivorus</i> (L.)	Обыкновенный осоед		3
28	<i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)	Большой баклан		3
29	<i>Polysticta stelleri</i> (Pallas)	Сибирская гага	2	
30	<i>Somateria mollissima</i> (L.)	Обыкновенная гага		3
31	<i>Streptopelia turtur</i> (L.)	Обыкновенная горлица	2	
32	<i>Strix nebulosa</i> J.R. Forst.	Бородатая неясыть		3
Морские млекопитающие				
1	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Высоколобый бутылконос	1	6
2	<i>Phocoena phocoena phocoena</i>	Морская свинья (северо-атлантический подвид)	4	4
3	<i>Balaenoptera physalus</i>	Финвал	4	2

№	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды		Вид включен в**:	
	Латинское название	Русское название	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
4	Balaenoptera borealis	Сейвал	3	2
Наземные млекопитающие				
1	Pteromys volans	Белка летяга		3
2	Mustela lutreola	Европейская норка		1
	Всего (75)		40	75

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 2022 году пройдено 329,6 км, в 2023 году – 349 км, в 2024 году – 331,9 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.

Динамика численности животных на территории парка с 2022 по 2024 годы представлена в таблицах 4.1-21, 4.1-22, 4.1-23 и на рисунке 4.1-11.

Таблица 4.1-21

Численность зверей по данным ЗМУ 2024 года на территории национального парка «Онежское Поморье»

Вид	Численность вида на территории	Относительная численность (следов/10 км)	Плотность на территории национального парка (особей/1000 га)
Млекопитающие			
Белка	1 714,7	2,11	9,49
Волк	5,4	0,27	0,03
Горностай	19,6	0,09	0,11
Ласка	19,6	0,09	0,11
Заяц-беляк	1 067,1	5,09	5,91
Куница	87,1	0,96	0,48
Лисица	23,7	0,45	0,13
Лось	195,9	1,78	1,08
Норка	8,5	0,06	0,05
Росомаха	0,6	0,03	0,00
Рысь	8,7	0,24	0,05

Таблица 4.1-22

Численность тетеревиных птиц по данным ЗМУ 2024 года на территории национального парка «Онежское Поморье»

Вид	Численность птиц	Число птиц на 10 км ² (1000 га)
Рябчик	1 800	10
Глухарь	648	3,6
Тетерев	684	3,8
Бел. куропатка	2 232	12,4

Таблица 4.1-23

Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута) на территории лесничества «Национальный парк «Онежское Поморье» за 2022–2024 гг.

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2022	2023	2024
Белка	1,88	5,50	2,11
Волк	0,52	0,74	0,27
Горностай	0,15	0,34	0,09
Ласка	0,46	0,57	0,09
Заяц-беляк	4,61	6,30	5,09
Куница	1,46	1,43	0,96

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2022	2023	2024
Лисица	0,85	0,74	0,45
Лось	2,06	1,32	1,78
Норка	0,58	0,29	0,06
Росомаха	0,18	0,03	0,03
Рысь	0,06	0,29	0,24

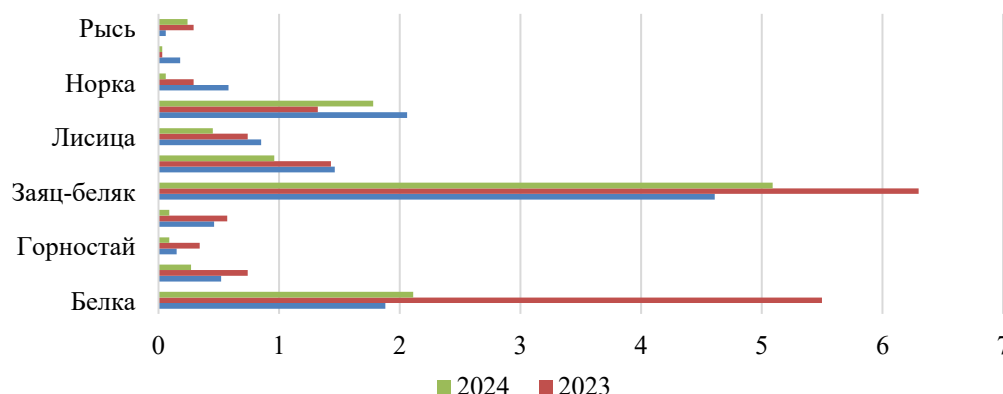


Рисунок 4.1-11 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута) на территории лесничества «Национальный парк «Онежское Поморье» за 2022–2024 гг.

Общая тенденция:

По данным ЗМУ, численность глухаря и рябчика остаётся на прежнем уровне по сравнению с прошлым годом. Численность тетерева и белой куропатки значительно ниже предыдущего года. Вместе с тем следует учитывать, что зима в 2024 году резко отличалась от погодных условий зимы 2023 года.

Зимний учёт численности встреч боровой птицы (глухаря, тетерева, рябчика, куропатки) менее точен, чем проведённый в августе-сентябре ленточный учёт на кормовых станциях. Тем не менее результаты их вполне сопоставимы.

Так, по результатам исследований, отмечена чуть выше следовая активность лося по сравнению с прошлым годом. Наблюдается снижение численности наследа млекопитающих: белки, зайца-беляка, волка, горностая, ласки, лисицы, куницы и норки.

На данный момент можно сделать вывод о том, что численность основных видов в национальном парке «Онежское Поморье» остаётся стабильной.

Природопользование

В соответствии с установленным режимом национального парка, в границах зоны хозяйственной и рекреационной зоны допускается осуществление различных видов природопользования, в том числе традиционных.

Лесное хозяйство и использование лесов

Для организации национального парка «Онежское Поморье» земли лесного фонда переведены в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 24 сентября 2016 года №2013-р.

Приказом Рослесхоза от 09.12.2014 № 436 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2008 № 59 «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и

национальных парков и установлении их границ» на территории национального парка образовано лесничество Национальный парк «Онежское Поморье».

По лесорастительному районированию территория лесничества входит в таёжную лесорастительную зону и относится к северо-таёжному лесному району европейской части Российской Федерации (приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации») (табл. 4.1-24).

Таблица 4.1-24

Распределение лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

Перечень лесных кварталов	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Лесосеменные районы	Площадь, га
1-160	Таёжная	Северо-таёжный	Зона средней лесопатологической угрозы	Сосна – 1; ель -1; лиственница -1	174 411,5
161-174			Зона слабой лесопатологической угрозы	Сосна – 1; ель -2; лиственница -1	9 620,4
Итого					184 031,9

Характеристика лесных и нелесных земель лесничества приведена по данным лесоустройства 2021 года (табл. 4.1-25). Большая часть территории парка покрыта лесами. Лесистость территории высокая – 70,2 %. Площадь покрытых лесом земель составляет 129 261,4 га.

Среди нелесных земель преобладают болота общей площадью 42,2 тыс. га (22,9 % от общей площади лесничества). Болота подразделяются на низинные (эвтрофные), переходные (мезотрофные), верховые (олиготрофные: лесные, грядово-мочажинные). Они имеют важное природоохранное значение, так как являются средой обитания многих видов растений и животных.

Для Онежского полуострова характерно обилие озер и развитая речная сеть. В лесничестве площадь вод составляет 9,1 тыс. га. Приморский ландшафт территории подчеркивают плавни, пески, пустоши и галофитные луга.

Пески – это особенность лесничества. Пляжи формируются в устьях рек, по берегу моря, а также из подвижных дюн на Летнем берегу Белого моря.

Таблица 4.1-25

Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Категория земель	Всего по лесничеству	
	га	%
Общая площадь земель	184 031,9	100,0
Лесные земли – всего	129 261,4	70,2
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	129 251,8	70,2
Редины	9,6	0,01
Нелесные земли – всего	54 770,5	29,8
в том числе:		
воды	9 063,7	4,9
плавни	15,7	0,01
болота	42 239,0	22,9
пески	680,5	0,4
пустоши	346,8	0,2
луга	2 137,4	1,2
границы и внутренние просеки	141,7	0,1
дороги лесные, проезды, зимники и тропы	125,7	0,1
линии связи и электропередач	18,3	0,01
усадыбы	1,7	0,001

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

Квартальная сеть проложена лесоустройством 1959 года и полностью восстановлена в 2020–2021 годах Просеки расчерчивают территорию лесничества на кварталы шириной 2–3 км и длиной 4–5 км.

В лесном покрове преобладают высоковозрастные хвойные леса. Средний возраст ельников составляет 170 лет, сосняков – 150 лет.

В настоящее время выполнение рубок ухода проводится в соответствии с требованиями Лесохозяйственного регламента и Проекта освоения лесов лесничества «Национальный парк «Онежское Поморье», утверждённого Минприроды России 23.01.2023 года (табл.4.1-26).

В 2022 году рубками ухода пройдено 18,0 га лесных участков, с заготовкой 1 059,81 м³ древесины. В целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд по 46 договорам купли-продажи лесных насаждений заготовлено 989,7 м³.

Площадь рубок ухода в 2023 году составила 17,2 га, при этом по 29 договорам купли-продажи для собственных нужд местным населением заготовлено 531,7 м³, а на нужды Учреждения – 220 м³.

В 2024 году рубками ухода пройдено 29,8 га лесных участков, с заготовкой 1 097,41 м³ древесины. В целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд по 50 договорам купли-продажи лесных насаждений заготовлено 1 012 м³.

Таблица 4.1-26

**Объем рубок на территории национального парка «Онежское Поморье»
за 2022–2024 гг.**

Год	Площадь лесных участков, пройденные рубками ухода, га	Объем заготовленной ликвидной древесины, тыс.м ³	в том числе для обеспечения граждан, проживающих на территории деловой и дровяной древесиной, тыс.м ³	Количество договоров купли-продажи лесных насаждений, шт.
2022	18,0	1,06	0,99	46
2023	17,2	0,75	0,53	29
2024	29,8	1,10	1,00	50

Любительское рыболовство

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

Показатели посещаемости национального парка с целью осуществления любительского рыболовства в 2023 году имеют самый высокий показатель за последние три года (табл. 4.1-27).

При производстве любительского лова водных биоресурсов применяются следующие орудия добычи:

- крючковые орудия лова всех видов, без применения искусственных приманок (удочки, донки, 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 усть-двинские невода).

Таблица 4.1-27

Посещаемость национального парка с целью осуществления любительского рыболовства

Год	Количество посетителей
2022	30 221
2023	41 762
2024	30 620

Любительское рыболовство рыбаками-любителями производится преимущественно в отношении следующих видов водных биоресурсов: навага, корюшка азиатская зубастая, камбала речная, камбала полярная, горбуша, налим, окунь, плотва, щука, сиг-пыжьян, сиг (пресноводная жилая форма), кумжа, сельдь беломорская (табл. 4.1-28). 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 приобретает массовый характер. Среднее количество рыболовов-любителей в будние дни составляет около 50 человек, а к выходным возрастает до 3 000.

Таблица 4.1-28

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

Период добычи (вылова) водных биоресурсов	Водный объект или его часть с привязкой к местности	Основной объект добычи
май	взморье напротив устья р. Вёжмы	корюшка азиатская зубастая
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, а также стрёжи 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: Мураканское, Ратоминское, Каменное, Ленозеро, Сеицкое, Капшозеро; реки: Карбасовка, Бабья, Вежма, Кинжуга (табл. 4.1-29, 4.1-30).

Таблица 4.1-29

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

Период добычи (вылова) водных биоресурсов	Водный объект или его часть с привязкой к местности	Основной объект добычи
Озера		
декабрь – январь март – апрель	озеро Мураканское	сиг (пресноводная жилая форма), окунь

март – апрель	озеро Ратоминское	окунь, щука, плотва
март – апрель	озера: Каменное, Сенное, Сяртозеро, Ленозеро, Сеицкое, Капшозеро, Островистое	окунь, плотва, щука, налим, лещ, язь
Реки		
май – июнь	Вёжма, Кинжуга	корюшка азиатская зубастая, окунь, сиг, кумжа
конец августа – середина декабря	Вёжма, Карбасовка, Бабья, Кинжуга	Камбала речная, навага, окунь, сиг, кумжа

В границах национального парка на акватории Унской губы Двинского залива Белого моря расположены рыболовные участки, предоставленные рыболовецкому колхозу «им. М.И. Калинина» для организации любительского рыболовства. Пользователем рыболовных участков гражданам выдаются путевки на вылов (добычу) водных биологических ресурсов.

Таблица 4.1-30

Вылов водных биологических ресурсов на рыболовных участках в Унской губе Белого моря за 2024 г.

№ п/п.	Вид	т.
Рыболовный участок «Кутовая часть Унской губы Белого моря»		
1	Навага	17,853
2	Корюшка	0,690
3	Кумжа	0,003
4	Сиг	0,018
5	Сельдь беломорская	1,051
6	Камбала полярная	0,631
Рыболовный участок «Холодное»		
1	Навага	0,840
Всего		21,086

Рекреационная деятельность

Одной из приоритетных задач национального парка «Онежское Поморье» является развитие туризма.

В парке и прилегающей к нему территории есть места, где можно остановиться, гостевой фонд составляет 76 мест, с учётом пикниковых зон единовременная вместимость инфраструктуры – 178 человек. На территории организованы места для пикниковых точек и смотровые вышки.

На территории насчитывается 4 экологические тропы и 3 туристических маршрута. Экологические тропы: «Вечная стоянка карбасов», «Путешествие медвежонка Урсика», «Птицы, рыбы и киты», «Через дюны к морю». Маршруты: «На берегу реки Лопшеньги», «Летний берег Белого моря: птицы, звери, поморские тони», «Заповедное Беломорье – от Луды до Лопшеньги».

Стоимость платы за посещение парка составляет 400 руб. и даёт право нахождения туриста на территории 7 календарных дней. Жители прибрежных населённых пунктов Онежского полуострова и льготная категория граждан имеют право бесплатного посещения парка.

Парк взаимодействует с 23 турагентствами и туроператорами.

Таблица 4.1-31

Сведения о ежегодном туристском потоке в национальном парке за последние 8 лет (чел/год)

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
17 008	14 497	17 097	14 102	7 696	37 592	30 221	43 762	30 920

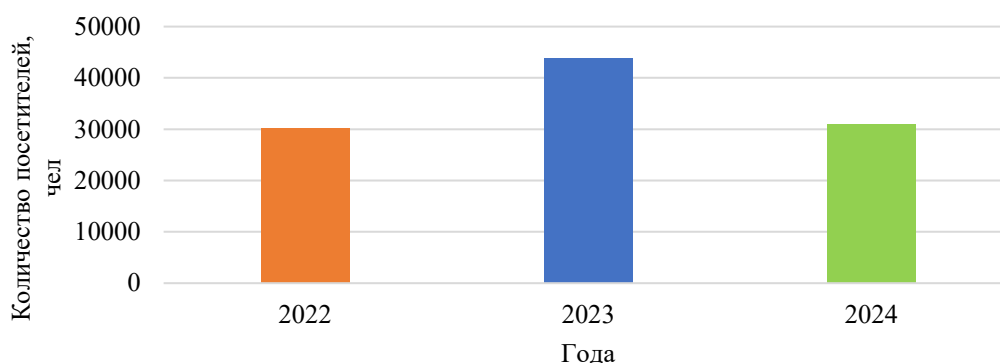


Рисунок 4.1-12 Количество посетителей национального парка «Онежское Поморье» за 2022–2024 гг.

За период с 2016 до 2024 года в результате планомерных действий по развитию туризма в национальном парке «Онежское Поморье» турпоток увеличился на 157 %. Снижение показателей в 2020 году вызвано пандемией новой коронавирусной инфекции. Резкая динамика увеличения посетителей в 2021 и 2022 годах связана с хорошей ледовой обстановкой и значительным скоплением рыбы в Унской губе Белого моря, что привлекает любителей зимней рыбалки.

Анализ изменения посещаемости по сезонам показывает ярко выраженный прирост в зимний и осенний период. Именно в это время наблюдается рост рыболовного туризма.

Следующее повышение посещаемости наблюдается с июня по сентябрь, в это время погодные условия стабилизируются, и территория становится доступна для пеших и вездеходных прогулок и привлекательной для любителей активного отдыха (туры, экспедиции).

Охрана территории

За анализируемый период 2022–2024 годов наблюдаются практически равнозначные показатели общего количества нарушений. Соотношение показателей различных нарушений несколько изменяется. В 2024 году большая часть выявленных нарушений связана с незаконным нахождением граждан на территории национального парка без соответствующего разрешения. За последний год показатели выявленных нарушений, связанных с незаконной охотой, повысились до 1 ед. Количество нарушений, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов, вышло на средний уровень между 2022 и 2023 годами. Составлено 3 протокола по разведению костров в пожароопасный период. По незаконной рубке лесных насаждений в 2023 году сотрудниками Учреждения выявлено 1 правонарушение с признаками уголовной ответственности, материалы дела переданы в ОМВД России «Приморский», в 2024 году по указанному случаю возбуждено уголовное дело. Количество правонарушений по неуплате штрафа в срок, установленный законом, снизилось до 0 ед. (табл. 4.1-32).

Служба охраны территории Учреждения акцентирует внимание на выявление нарушений, связанных с незаконным природопользованием, и на повышение качества работы. Количество, сумма наложенных и взысканных штрафов остаётся в показателях 2023 года. Снижение суммы взысканных штрафов от суммы наложенных штрафов связано с изменением КоАП РФ, где появилась возможность оплаты половины суммы назначенного штрафа в течение 20 дней с момента вынесения постановления. Данные изменения КоАП РФ, использование с согласия правонарушителей приложений мессенджеров WhatsApp и Telegram для отправки постановлений и отображения наложенных штрафов и предъявленных исков на Портале государственных услуг Российской Федерации, способствовало практически 100 % взысканию штрафов и

ущербов. Заключены планы взаимодействий с Отделами полиции по Приморскому и Онежскому районам, Службой Пограничного управления ФСБ России по западному арктическому району. Заключено соглашение с Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Архангельской области Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству. В целях повышения эффективности проведения контрольно-надзорных мероприятий с сотрудниками указанных служб осуществляются совместные патрулирования.

Таблица 4.1-32

**Сведения о нарушениях, выявленных на территории национального парка
«Онежское Поморье» за 2022–2024 гг.**

Нарушения	Количество за отчетный период		
	2022	2023	2024
1. Существо выявленного экологического правонарушения:			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0	2	0
Незаконные сенокошение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	0	0	1
Незаконное рыболовство	22	11	16
Незаконный сбор дикоросов	0	0	0
Самовольный захват лесного участка	0	2	0
Незаконное строительство	0	0	0
Незаконное нахождение граждан без разрешений	31	40	36
Незаконное движение транспорта вне дорог и водных путей	1	3	2
Загрязнение природных комплексов	0	0	0
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	0	2	3
Нарушение режима авиацией	0	0	0
Иные нарушения:			
Невыполнение предписания	0	0	0
Неуплата адм. штрафа в срок	6	2	0
Итого:	60	62	58
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	0	2	0
2. Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования:			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей (шт.)	2	2	1
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	0	0	1
Электро-звуковое устройство «электроманок» (шт.)	0	0	0
Патроны (шт.)	0	0	2
Капканов (шт.)	0	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Сетей, бредней, неводов (шт.)	1	22	7
Вентерей, мереж, верш (шт.)	68	5	5
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Крючковых орудий добычи (шт.)	4	1	0
Орудий рубки леса (бензопила) (шт.)	0	1	0
Рыбы (кг.)	4,35	13,13	58,35
Икры лососевых и осетровых (кг.)	0	0	0
Дикоросов (кг.)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	0	0	0
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
Крупных хищных зверей (гол.)	0	0	0
Пушных зверей (гол.)	0	0	0
Птиц (экз.)	0	0	0
Птиц, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Иных животных, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
3. Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
на граждан	54/ 182,5	55/209,1	55/168,5

Нарушения	Количество за отчетный период		
	2022	2023	2024
на должностных лиц	0	0	0
на юридических лиц	0	0	0
4. Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
с граждан	73/196,9	60/133,6	57/107,4
с должностных лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
5. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):			
физическим лицам	3/36,5	15/271,5	13/810,6
юридическим лицам	0	0	0
6. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):			
с физических лиц	3/36,5	176,8	14/859,2
с юридических лиц	0	0	0
7. Количество уголовных дел, возбуждённых правоохранительными органами по выявленным нарушениям (дел/чел.)	1/1	4/3	2/3
8. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (дел/чел.)	1/1	1/1	3/3

Экологическое просвещение

Эколого-просветительская деятельность – важное направление работы ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский», в рамках которого решаются следующие задачи:

- содействие в профессиональной подготовке специалистов; постоянное развитие и укрепление методической базы для проведения эффективной эколого-просветительской работы;
- осуществление эколого-просветительской деятельности для учащихся школ Онежского полуострова;
- использование Интернет-ресурсов и СМИ для создания информационного пространства парка на основе имеющихся научных, историко-культурных и других материалов;
- сотрудничество с органами государственной власти и местного самоуправления, образовательными учреждениями, средствами массовой информации и другими заинтересованными организациями;
- взаимодействие с местным населением для реализации проектов по развитию местного самоуправления, в том числе в сфере развития познавательного туризма и щадящего природопользования.

Методистами по экологическому просвещению осуществляется систематическая работа с педагогическими коллективами школ, расположенных на территории и вблизи границ национального парка «Онежское Поморье». Помимо педагогических семинаров, сотрудники отдела экологического просвещения регулярно обновляют интернет-базу методических разработок для педагогов и воспитателей. В онлайн-базе представлены методические разработки по проведению экоуроков: «Под крылом самолета», «Заповедная мозаика», «Животный мир Онежского Поморья», «Синичкин день», серия занятий по экологической культуре жизни и изменению климата, восемь профориентационных уроков по заповедным профессиям Парка.

В настоящее время на территории ООПТ действуют два школьных лесничества: Лопшеньгское, Летне-Золотицкое. Участники школьных лесничеств под руководством государственных инспекторов в области охраны окружающей среды и сотрудников учреждения проводят биотехнические мероприятия, изучают основы безопасности в лесу, участвуют в разработке экологических троп и маршрутов, изучают природное и культурное наследие территории, погружаются в мир заповедных профессий и

принимают активное участие в региональных и межрегиональных слётах школьных лесничеств.

Также, в парке «Онежское Поморье» функционируют три школы юного экскурсовода (д. Лопшеньга, д. Летняя Золотица, д. Пурнема). В школе юного экскурсовода дети изучают природное и культурное наследие, основы экскурсоведения, для них организуются практикумы по ораторскому и актерскому мастерству. Ученики школы юного экскурсовода регулярно повышают свой уровень знаний. В 2023–2024 годах в рамках проекта «От маленьких историй к большим маршрутам» для школьников была проведена серия мероприятий по повышению уровня знаний в области экскурсоведения: занятия по ораторскому и актёрскому мастерству, слет Школ юного экскурсовода в д. Вершинино, итоговое мероприятие в рамках детского экологического лагеря «Расскажи свои истории миру». Юные экскурсоводы активно участвуют в проведении экскурсий для посетителей Парка, участвуют в онлайн школах по повышению квалификации, разрабатывают интерактивные форматы проведения экскурсий.

Ежегодно на туристической базе «Мураканы» проходит Летняя школа друзей Онежского Поморья. В 2023 и 2024 годах Школа была организована совместно с Яреньгским Домом Культуры, Северодвинским краеведческим музеем, САФУ им. М.В. Ломоносова. Общее количество участников составило более 60 школьников.

В рамках подготовки к Архангельскому Областному конкурсу научно-исследовательских работ и исследовательских проектов имени М.В. Ломоносова для школьников ежегодно организуется коллаборация «Заповедный исследователь».

В рамках программы по экологической культуре в школах национального парка «Онежское Поморье» установлены контейнеры для раздельного сбора отходов и информационные стенды с рекомендациями по правильной сортировке. В 2023 и 2024 годах прошла акция по уборке мусора «Унская губа. Мы – вместе!»

Активно развивается познавательный экотуризм. Ежегодно ведется работа по созданию и обновлению экологических троп, новых музейных экспозиций и различных выставок. Так, в 2023 году в д. Лопшеньге был открыт музей «Дом на восьми ветрах». В течение года экспонировались фотовыставки «Онежское Поморье» в аэропорту Васьково, в г. Северодвинске, в ресторанах Почтовая контора и Руми (г. Архангельск).

Сотрудниками отдела экологического просвещения организуются и проводятся эколого-просветительские мероприятия: Всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц!», международная природоохранная акция «Марш парков», областной праздник ко Дню охраны окружающей среды «Мы – дети Земли», областной конкурс «Заповедный агент», Международные дни наблюдения за птицами, акции по уборке мусора на территории Парка.

С 2017 года национальный парк «Онежское Поморье» издаёт журнал «Мы – соседи». В 2023 и 2024 годах вышло 4 номера, общим тиражом 3 996 экземпляров. Журнал распространяется бесплатно среди жителей, проживающих на территории национального парка «Онежское Поморье», в районных и областном центрах и организациях-партнерах.

ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» сотрудничает с управлениями образования администрации Приморского муниципального округа, г. Северодвинска, департаментом образования администрации ГО «Город Архангельск», МАОУ ДО «Детско-юношеский центр» (г. Северодвинск), С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова, ГАУ АО «Патриот», Молодёжным клубом Русского географического общества на базе Архангельского областного отделения РГО, ГБОУ ДО АО «Детская школа народных ремёсел», ГАУ Архангельской области «Молодежный Центр», Региональным отделением общероссийского общественно-государственного движения детей и молодёжи «Движение первых» Архангельской области, МБУК «Северодвинский городской краеведческий музей», Обществом защиты Ягринского бора АНО «Тайбола».

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

Это крупнейший в Европе охраняемый массив нетронутой 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 % его площади. Болота и плотная гидрографическая сеть, насчитывающая более 50 рек и 300 озер, формируют уникальные водно-болотные угодья мирового значения. Благодаря слабому влиянию деятельности человека на протяжении столетий и многообразию природных комплексов на этой обширной территории отмечено высокое биологическое разнообразие.

На территории национального парка выявлено 543 вида сосудистых растений, 207 видов листостебельных мхов, 1 вид печеночных мхов, 467 видов лишайников, 436 видов грибов, 7 видов слизевиков, а также 178 видов, относящихся к разным царствам водорослей, и 22 вида простейших. Отмечены 6 видов сосудистых растений, 3 вида лишайников и 2 вида грибов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2023). В Красную книгу Республики Карелия (2020) внесены 16 видов сосудистых растений, 4 вида листостебельных мхов, 30 видов лишайников и 34 вида грибов, произрастающих в национальном парке. В Красную книгу Архангельской области (2020) внесены: 17 видов сосудистых растений, 17 видов мхов, 22 вида лишайников и 22 вида грибов.

Фауна национального парка «Водлозерский» включает 47 видов млекопитающих, 164 вида гнездящихся птиц, 2 вида пресмыкающихся, 3 вида земноводных, 1 вид круглоротых, 23 вида рыб, 975 видов насекомых, 98 видов паукообразных, 42 вида ракообразных, 35 видов моллюсков, 17 видов кольчатых червей, 2 вида мшанок, 16 видов коловраток, 1 вид стрекающих и 1 вид губок. Из числа отмеченных на территории национального парка животных в Красную книгу РФ (2021) внесены 1 вид млекопитающих, 11 видов птиц, 1 вид рыб и 2 вида насекомых; в Красную книгу Республики Карелия (2020): 14 видов млекопитающих, 40 видов птиц, 1 вид рыб и 39 видов насекомых; в Красную книгу Архангельской области (2020) внесены 6 видов млекопитающих, 19 видов птиц, 1 вид рептилий и 1 вид рыб.

Всего по состоянию на конец 2024 года в парке зарегистрировано 3 288 видов флоры и фауны.

В национальном парке разработана система экологического мониторинга: ведутся наблюдения динамики численности млекопитающих, птиц, изменений еловых древостоев, в том числе после ветровалов 2000 и 2011 годов, лесных пожаров, а также за состоянием популяций редких видов животных. С 2001 года национальный парк «Водлозерский» включен во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО.

На территории парка сохранились памятники древней русской архитектуры: действующие часовни, дома, хозяйственные постройки. На территории Архангельской части национального парка выдающимся историческим памятником является Юрьегорская пустынь, расположенная на озере Монастырском.

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

Природоохранные и хозяйственные мероприятия

Установленный природоохранный режим контролируется государственной инспекцией по охране окружающей среды. Общая протяженность патрулирования в целях охраны территории (пешего, водного, на автотранспорте) в 2023 году составила более 13 тыс. км.

Совместно с отделом экологического мониторинга и сохранения историко-культурного наследия продолжился мониторинг окружающей среды, включающий: зимние маршрутные учеты пушных и копытных, осенние маршрутные учеты орнитофауны, учеты выводков водоплавающей дичи, учеты полуводных, учеты на токах, учеты по экскрементам, учеты ягод и грибов, учеты урожайности хвойных пород деревьев. Кроме этого, проводилось наблюдение значимых биологических, геолого-географических, метеорологических и других явлений. В ходе мониторинга пожарной обстановки в 2024 году лесных пожаров не выявлено.

В рамках хозяйственной деятельности осуществлялись биотехнические мероприятия (обновление солонцов, обустройство кормовых площадок, изготовление и развешивание дуплянок, ремонт порхалищ и галечников) и мероприятия по благоустройству туристской инфраструктуры (обустройство пешеходных и снегоходных троп; ремонт и обслуживание туристических стоянок, гостевых домов и остановочных пунктов; уборка территории от мусора).

Таблица 4.1-33

Данные по природоохранным мероприятиям

Мероприятия	2022	2023	2024
Охрана территории от пожаров: предупредительные мероприятия			
Разработка плана пожаротушения, шт.	1	1	1
Проверка комплектности пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	10	10	10
Ремонт шлагбаумов, шт.	3	3	3
Установка противопожарных аншлагов, шт.	7	9	7
Прочистка квартальных просек, км	55	55	55
Биотехнические мероприятия			
Изготовление дуплянок, шт.	17	17	17
Устройство солонцов, шт.	6	6	6
Устройство и подновление крытых галечников, шт.	18	18	18
Устройство кормовых площадок, шт.	-	-	10
Лесозащитные работы			
Текущий лесопатологический надзор, тыс. га	-	-	-
Учётные работы			
Зимний маршрутный учёт, км	394,4	350,0	470,0
Осенний маршрутный учёт, км	227,5	254,0	251,5
Учёт водоплавающей дичи, км	145,7	160,0	221,0
Учёт полуводных, км	151,3	140,0	140,0
Учёт на токах, шт.	26	21	17
Учёт по экскрементам, км	176,4	172	172
Мероприятия по охране территории			
Исполнение охранных маршрутов, км	12 583,9	13 530,0	13 794,3
Проведение плановых ревизий, шт.	13	14	14
Проведение совместных охранных маршрутов, шт.	13	13	13
Благоустройство территории			
Устройство турстоянок и мест отдыха, шт.	-	-	-
Ремонт турстоянок и мест отдыха, шт.	10	10	13
Обслуживание турстоянок, шт.	56	56	56
Расчистка пешеходных троп, км	10	5	5
Благоустройство пешеходных и снегоходных троп, км	35	36	36
Выявлено нарушений, всего			
Нарушения режима парка, шт.	9	3	-
Составлено протоколов, шт.	8	3	-
Лесной пожар, га	-	-	-

Мероприятия	2022	2023	2024
Ущерб от потерь древесины, млн. руб.	-	-	-

Исследовательская деятельность

Отделом экологического мониторинга и сохранения историко-культурного наследия (ОЭМиСИКН, до 2020 года – научный отдел) в 2024 году велась работа по следующим направлениям:

1. Экологический мониторинг и мониторинг историко-культурного наследия согласно долгосрочной программе («Долгосрочная программа мониторинга ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» (основные направления, параметры и ряды наблюдений)»), включающей:

- 5 направлений («Фенологические наблюдения», «Наблюдения за животными и растениями», «Экологический мониторинг», «Изучение состояния флоры и фауны ГПЗ «Кижский»», «Мониторинг материального и нематериального культурно-исторического наследия»);

- 144 параметра;

- 13 рядов наблюдений (ЗМУ, ОМУ, мониторинг численности северного оленя, учет глухарей на токах, учет тетеревов на токах, учет добычи птиц в период охоты, учет копытных по экскрементам, мониторинг состояния лесов (2 ряда), учет выводков тетеревиных птиц, учет бобра, учет околотовных животных, мониторинг изменения структуры лесов).

2. В рамках осуществления мониторинга на территории национального парка и ГПЗ ФЗ «Кижский» проводились исследовательские работы специалистами сторонних организаций:

- Исследование структуры и динамики древесного детрита разновозрастных среднетаежных ельников и оценка состояния культур лиственницы на ветровальных участках в НП «Водлозерский» – Ананьев В.А., Медведева М.В., Тимофеева В.В., Руоколайнен А.В., Пеккоев А.Н., Ромашкин И.В. (Институт леса КарНЦ РАН);

- Мониторинговые исследования рукокрылых и мышевидных грызунов национального парка «Водлозерский» – Ляпунов А.Н., к.б.н.;

- Выявление и оценка состояния колоний птиц в Кижских шхерах Онежского озера – Хохлова Т.Ю., д.б.н.

- Составление списка насекомых государственного природного заказника федерального значения «Кижский» – Полевой А.В., Хумала А.Э. (Институт леса КарНЦ РАН);

В 2024 году в списки видов парка были внесены данные о 28 новых видах (23 видах насекомых, 1 виде сосудистых растений, 1 виде грибов, 1 виде слизевиков, 1 виде бактерий и 1 виде простейших). Наибольший интерес представляют находки гриба лисички горбатой (кантареллулы бугорковой) (*Cantharellula umbonata* (J.F.Gmel.) Singer), слизевика цератиомиксы поровидной (пориевой) (*Ceratiomyxa porioides* (Alb. & Schwein.) J.Schröt.), паразита рыб микроспоридии (*Glugea* sp.) в Карельской части национального парка, а также бабочки бражника винного (*Deilephila elpenor* L.) в обеих частях парка (более ранняя находка – Архангельская часть).

Сотрудниками отдела совместно со специалистами по геоинформационным технологиям продолжается заполнение баз данных и актуализация карт распространения редких видов на территории национального парка. В отчетном году дополнены данные о распространении обыкновенной летяги (*Pteromys volans* L.), представителей сем. Орхидные (Orchidaceae Juss.), гадюки обыкновенной (*Vipera berus* L.), мест гнездования хищных птиц, встречах лесного северного оленя *Rangifer tarandus fennicus* Lönn. (*R. tarandus tarandus* L.). Обновлено материалы по природному разнообразию и

пространственной структуре болот, начат новый этап картографирования объектов пространственной структуры болотной биоты – составление цифровой геоботанической карты «Типы и виды болотных участков парка».

Продолжены работы по изучению инвазивных видов. В 2024 году они были посвящены в основном распространению байкальского бокоплава *Gmelinoides fasciatus* Stebbing, зарегистрированного в водотоке бассейна оз. Водлозеро в 2022 году (Барышев И.А., 2023).

В 2024 году продолжено составление баз данных об объектах мониторинга культурно-исторического наследия: внесены новые данные об археологических памятниках; исторических поселениях, входивших в состав Ильинского прихода в первой четверти XVIII в.; дополнены сведения о современном состоянии часовен на территории парка. Проводился сбор информации по истории поселений Водлозерья в первой четверти XVIII в.; о советском прошлом деревень Канзанаволок и Коскосалмы в Национальном архиве РК. Выявлен уникальный источник – подворная перепись Водлозерской волости за 1712 год, сохранившаяся в РГАДА в составе переписных книг г. Каргополя и Каргопольского уезда, составленных стольником Петром Коробниным (РГАДА. Ф. 350. Оп. 1. Ед. хр. 167). Также специалистами по сохранению историко-культурного наследия начата работа по каталогизации и расшифровке образцов фольклорного наследия Пудожского края. Проведенные исследования касаются вербального фольклора (сказки, присказки, былички и т. д.) и музыкального фольклора (лирика, романсы, причитания и т. д.).

Сотрудниками ОЭМиСИКН в соавторстве со сторонними специалистами в течение года были опубликованы 3 статьи. Результаты сотрудничества национальных парков Республики Карелия в области изучения редких видов орхидей представлены в совместной статье Протасовой А.В. (национальный парк «Паанаярви») и Кулебякиной Е.В. (национальный парк «Водлозерский»).

Рекреационная деятельность

Туристская инфраструктура Онежского филиала национального парка представлена 7 кордонами, 56 оборудованными стоянками, 12 маршрутами. Организация ночевки и разведение костров разрешаются только на кордонах и туристских стоянках.

К территории Онежского филиала парка ведут три подъездных пути, по которым осуществляется трансфер автотранспортом национального парка:

- от железнодорожной станции Куша Архангельской области до оз. Калгачинского (кордон «Калгачиха»), 65 км, пеший переход 8 км;
- от железнодорожной станции Унежма Архангельской области до оз. Нюхчозера (кордон «Нюхчозеро»), 110 км, пеший переход 4 км;
- от железнодорожной станции Сегежа Республики Карелия до оз. Пелозера (кордон «Пелозеро»), 192 км, пеший переход 1 км.

Перемещение в границах национального парка осуществляется по утвержденным туристским маршрутам, в Онежском филиале действуют 4 водных, 5 пеших, 3 снегоходных маршрута.

Основная аудитория посетителей Онежского филиала – любители экстремального туризма в дикой природе и туристы-водники. Наиболее посещаемыми объектами на 2024 год стали: оз. Калгачинское, оз. Нюхчозеро и оз. Мельничное. Самые популярные маршруты: водный маршрут «р. Олова – р. Илекса – оз. Водлозеро» и снегоходный маршрут «Калгачиха – Мельничное – Луза – Куганаволок». Пик посещаемости в 2024 году пришелся на февраль, март и май.

Удаленность и труднодоступность территории Онежского филиала, наличие утвержденных туристских маршрутов и оборудованных мест для стоянок определяют низкую рекреационную нагрузку на окружающую среду.

Экологическое просвещение

В 2024 году в визит-центре Онежского филиала ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» в рамках образовательных программ организовано 22 тематических занятия, также проведены эколого-просветительские мероприятия: экологические игры, творческие конкурсы, мастер-классы; общее количество посетителей – 528 чел. В образовательных учреждениях г. Онеги и Онежского района проведено 64 тематических занятия, общее количество участников – 1 716 чел.

Для просвещения населения в области охраны окружающей среды проводились эколого-просветительские акции и мероприятия: «Покормите птиц зимой», «Марш парков», Дни наблюдений за птицами, уборка мусора, посадка деревьев для укрепления берегов реки Онеги, мастер-классы, интерактивные игры и конкурсы. Стал традиционным фестиваль туристической песни на горе Шалге. Вот уже второй год в городе Онеге проводится праздник Преполовления – «День Верховья». Сотрудники Онежского филиала организовали интерактивные площадки и приняли активное участие в ежегодных общегородских праздниках и фестивалях: «Масленица», «Рыба моя Поморская», «Фестиваль воды». Всего проведено 28 акций и мероприятий, количество участников – 1 199 чел.

В течение года в городе Онеге и Онежском муниципальном округе проводились экскурсии по экологическим тропам: «Талецкая», «Сказки леса», «Тропа натуралиста», а также экскурсии на о. Кий, в д. Жеребцова Гора, где находится Владимирская церковь 1775 года постройки. Всего проведено 34 экскурсии, которые посетили 511 чел.

Таблица 4.1-34

Данные по эколого-просветительским мероприятиям 2024 года

Мероприятие	Количество мероприятий	Количество человек
Занятия в визит-центре	22	528
Занятия в школах и д/садах	64	1 716
Акция «Покормите птиц зимой»	1	58
Экскурсии по экологической тропе «Талецкая»	5	60
Экскурсии по экологической тропе «Тропа натуралиста»	4	68
Экскурсии по экологической тропе «Сказки леса»	11	188
Экскурсия в Подпорожье с посещением церкви Владимирской иконы Божией Матери	3	39
Экскурсия в д. Андозеро	3	26
Экскурсия по городу «Музыка весны»	3	53
Экскурсии на о. Кий	6	161
Экскурсия «Деревья и кустарники»	3	63
Игра «Пираты Белого моря»	3	89
Региональный этап Всероссийского слёта юных туристов «Турмания»	1	6
Интерактивная программа для семей СВО	1	46
Акция «Семейная аллея»	2	73
Праздник «День Верховья»	1	150
Уборка мусора	3	3
Туристический слет, 5 дней	2	170
Акция «Посадка деревьев на берегу р. Онеги»	1	31
Акция «Марш парков»	4	74
Конкурс рисунков «Мишкин дневник»	2	102
Участие в городском фестивале «Рыба моя Поморская»	2	160
Участие в городском празднике «Фестиваль воды»	1	90
Итого:	148	3 954

Национальный парк «Русская Арктика»

Национальный парк «Русская Арктика» был создан Распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 № 821-р на территории о. Северный архипелага Новая Земля. С 2016 года данная территория является южным кластером парка. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2016 № 840 в состав парка вошел Северный кластер – архипелаг Земля Франца-Иосифа, бывший с 1994 года заказником федерального значения. Так, национальный парк «Русская Арктика» стал самой большой в России особо охраняемой природной территорией площадью 8 777 831,10 га.

В 2024 году территория национального парка сохранилась в тех же пределах: северный кластер – архипелаг Земля Франца-Иосифа (рис. 4.1-13) и южный кластер – северная часть острова Северного архипелага Новая Земля и прилегающие острова (рис. 4.1-14).

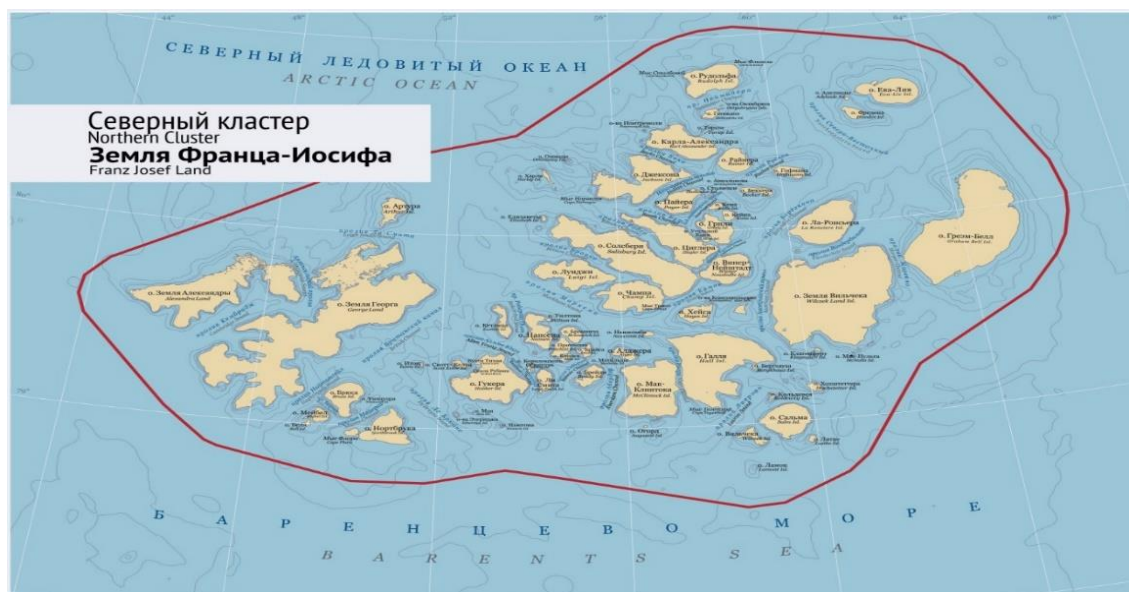


Рисунок 4.1-13 Архипелаг Земля Франца-Иосифа

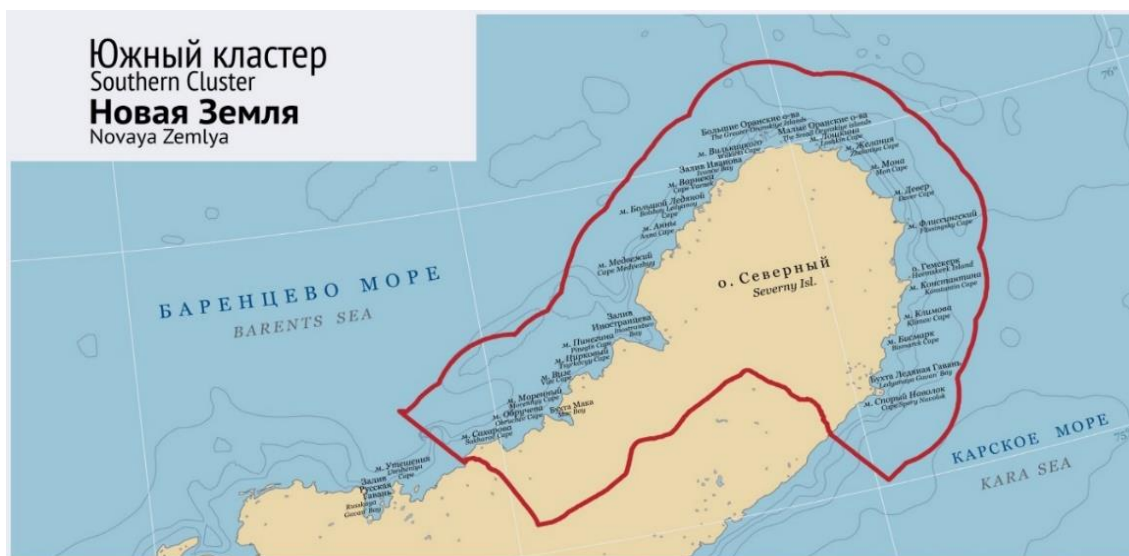


Рисунок 4.1-14 Остров Северный, архипелаг Новая Земля

Для южного кластера парка выполнено зонирование территории, для северного кластера зонирование находится в стадии утверждения (рис. 4.1-15).

исследовательский центр «Единая геофизическая служба РАН» проводил сейсмологический мониторинг на территории о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа. Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН занимался микросейсмическими исследованиями. Специальные рекреационные исследования проводили научные сотрудники Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а специалисты Института географии РАН изучали процессы, происходящие на ледниковых куполах и связанные с образованием выводных ледников, продуцирующих айсберги. Также делалось описание ледниковых пещер.

В августе 2024 года прошел второй этап Комплексной экспедиции на о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа. Данная экспедиция явилась логическим продолжением работ, выполненных в рамках первого этапа, и продолжила многолетние научно-исследовательские работы на этой территории. Основной упор в работах 2-го этапа был сделан на продолжение и развитие гляциологических исследований и геоботанические описания. Следует отметить, что в дополнение к традиционным работам, выполняемым на территории парка, появилось принципиально новое направление – микробиологические исследования, показавшее свою перспективность и рекомендованное к продолжению.



Рисунок 4.1-16 Район полевых работ в районе острова Земля Александры

В рамках проекта «Арктический плавучий университет» на судне «Профессор Молчанов» выполнялось исследование особенностей распределения и численности ключевых видов морских птиц и млекопитающих Баренцевоморского региона под влиянием климатических изменений и антропогенного воздействия.

Судовые работы проводились в июне-июле 2024 года в восточной части Баренцева моря от района п-ва Канин до архипелага Земля Франца-Иосифа и обратно с заходом в Русскую Гавань архипелага Новая Земля (Рис. 4.1-17). Всего выполнено 234 часа непрерывных количественных судовых учетов на маршруте протяженностью 3 277 км, в том числе 393 км в ледовитых водах.

В летний период 2024 года был реализован грантовый проект РГО «Исследовательский проект на о. Северный архипелага Новая Земля в 2021 году». Реализация проекта затянулась по объективным причинам, в связи с чем, цель была скорректирована в соответствии с текущими задачами. Основная цель комплексной экспедиции: сбор, изучение и интерпретация новых научных данных (метеорологических, биологических, геологических, геофизических), поиск исторических артефактов,

связанных с историей первооткрывателей и исследователей в малоизученных районах острова Северного архипелага Новая Земля.

Участниками проекта стали сотрудники Института физики Земли РАН, ФГБУ «ВНИРО», Центра Арктических исследований Музея антропологии и этнографии имени Петра Великого, Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, Всероссийского научно-исследовательского геологического института имени А.П. Карпинского.

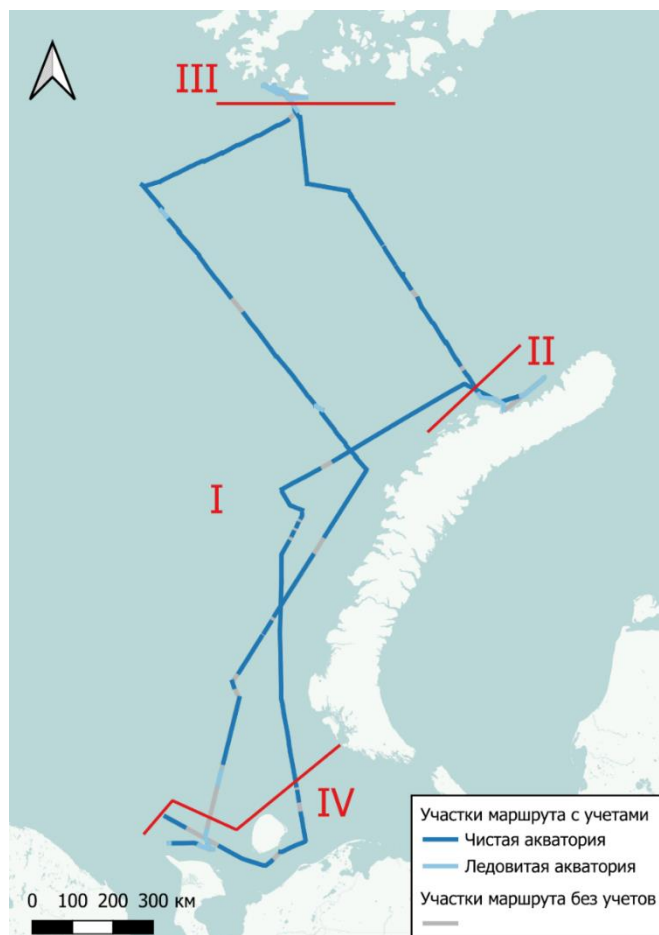


Рисунок 4.1– 17 Маршрут следования НИС «Профессор Молчанов»

Комплексная экспедиция на вспомогательном судне Северного флота «Яуза» в июле-августе 2024 года прошла вокруг Северного острова архипелага Новая Земля (рис. 4.1-18). Участники экспедиции сделали 14 высадок и провели исследования по утвержденным программам.

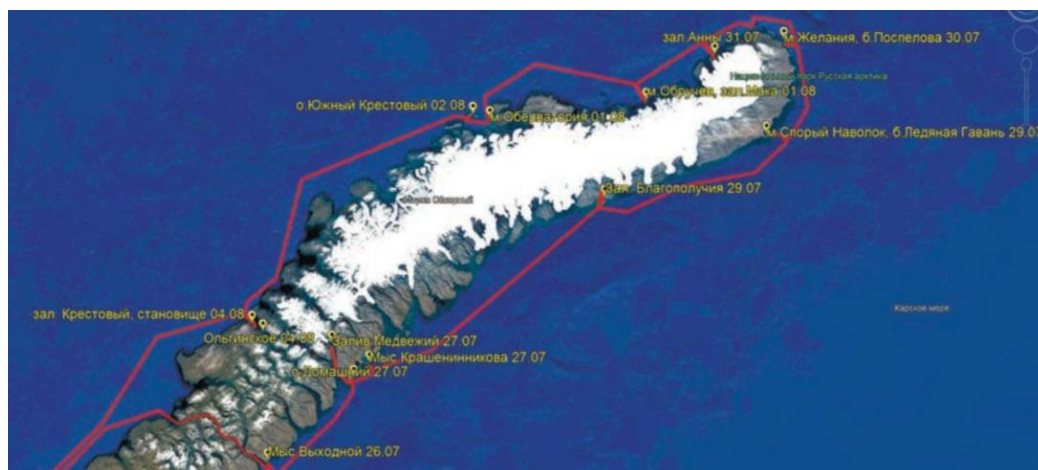


Рисунок 4.1-18 Маршрут комплексной экспедиции на судне «Яуза»

Туризм

Полевой туристический сезон был открыт 1 июня специальным рейсом атомного ледокола «50 лет Победы» по программе «Время Героев».

Рейс был организован корпорацией «Росатом» и посвящен участникам Специальной военной операции, среди которых были 24 Героя России. Ледокол следовал на Северный полюс с посещением территории архипелага Земля Франца-Иосифа – северного кластера национального парка.



Рисунок 4.1-19 Атомный ледокол «50 лет Победы»

В течение летнего сезона также были выполнены 4 туристических рейса ледокола «50-лет Победы» по аналогичному маршруту с высадками на островах архипелага Земля Франца-Иосифа.

Территорию национального парка посетили также туристы на Гафельной шхуне «Эльдорадо».

Первый рейс шхуны стартовал в г. Нарьян-Мар, далее путь следования пролегал через Малые Кармакулы Новой Земли на архипелаг Земля Франца-Иосифа. Рейс завершился в г. Мурманске.

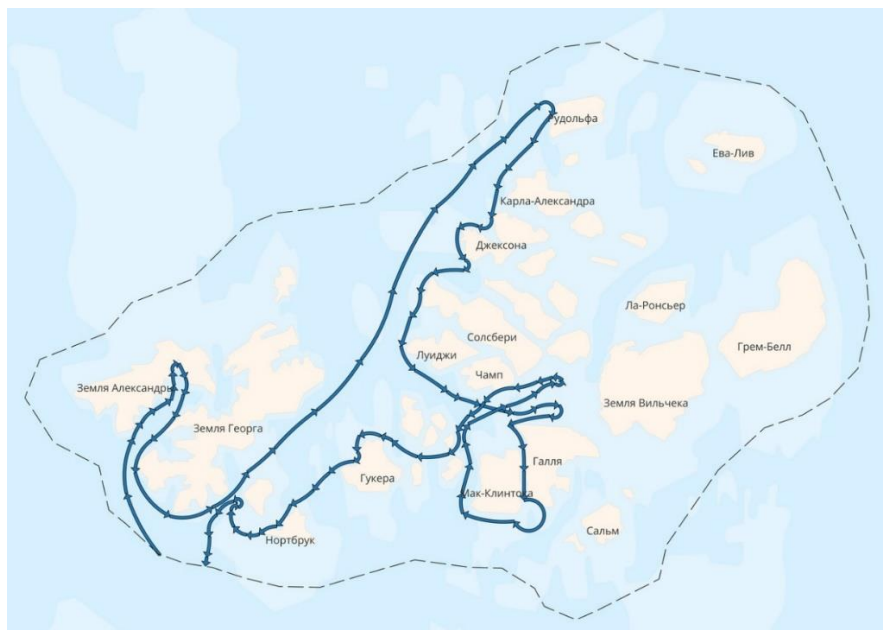


Рисунок 4.1-20 Маршрут следования первого рейса «Эльдорадо»

Второй рейс выполнен в августе-сентябре 2024 года по маршруту Мурманск – Баренцево море – Земля Франца-Иосифа – Баренцево море – Мурманск.



Рисунок 4.1-21 Маршрут следования второго рейса «Эльдорадо»

По своему составу круизы в основном были интернациональными, однако большая часть (503 чел. из 591) была представлена россиянами.

Партнерами круизных рейсов были туристические компании «Клуб полярных путешествий» и «Морская практика».

Экологическое просвещение

Направления эколого-просветительской деятельности национального парка – это музейно-выставочные мероприятия, проведение различных экологических акций,

реализация дополнительных образовательных программ, научно-практические мероприятия и методическая работа с педагогами, освещение работы Парка в средствах массовой информации.

На базе Парка и в сотрудничестве с учреждениями образования и культуры в 2024 году проведено 12 выставок:

- Выставка, посвященная 130-летию И.Д. Папанина, в музее Русской Арктики;
- Выставка художника Всеволода Видякина «Сказочность Земли Франца-Иосифа»;
- Фотовыставка на полевой базе «Омега» национального парка «Русская Арктика» на о. Земля Александры, архипелага Земля Франца-Иосифа;
- Выставка художественных работ – иллюстраций к книге К.С. Бадигина «Путь на Грумант»;
- Выставка, посвященная национальному парку «Русская Арктика» в МБОУ СШ № 7 г. Архангельска;
- Выставка, посвященная Г.Я. Седову и другим полярным исследователям в МАОУ «Северодвинская прогимназия № 1»;
- Фотовыставка «Ледяные тайны архипелага: Земля Франца-Иосифа в объективе Николая Гернета» в Мурманском областном краеведческом музее;
- Фотовыставка, посвященная Арктике в МАДОУ «Детский сад № 157 «Сиверко», г. Архангельск;
- Фотовыставка, посвященная Арктике в Международном аэропорту Архангельск имени Ф.А. Абрамова;
- Фотовыставка, посвященная национальному парку «Русская Арктика» в ГБУК АО «Архангельский краеведческий музей» в рамках обновленной экспозиции «Природа Архангельской области. Арктическая зона»;
- Выставка лучших работ Всероссийского конкурса «Арктическая палитра» 2023–2024 годов. в библиотеке № 17 им. Н.М. Рубцова округа Майская горка;
- Участие в выставке «Северный морской путь» на Международной неделе фотографии Photo Beijing, г. Пекин, КНР.



Рисунок 4.1-22 Экспозиция выставки, посвященная 130-летию И.Д. Папанина

В 2024 году проведено 500 эколого-просветительских мероприятий – встреч, лекций, презентаций, мастер-классов и др. В них приняли участие 14 558 чел.

Ключевые события 2024 года:

- Эколого-просветительская акция «Арктический диктант», проводимая в рамках Дня Арктики;
- Онлайн-конкурс «Медвежий марафон», приуроченный к международному Дню полярного медведя;
- Конкурс «Заповедный марафон», проводимый в рамках международной акции «Марш парков»;
- День полярника;
- Всероссийский конкурс детских художественных работ «Арктическая палитра»;
- Мероприятия, приуроченные к 130-летию со дня рождения выдающегося советского полярника И.Д. Папанина;
- Площадка «Арктический Архангельск» в рамках празднования 440-летия города.

В 2024 году на территории национального парка «Русская Арктика» было проведено две экологические акции по сбору ТКО. В качестве волонтеров выступили участники экспедиции, проводимой учреждением совместно с Русским географическим обществом, и туристы, посещавшие территорию национального парка.

На о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа проведены работы по очистке побережья от морского мусора в районе бухты Дачной. В общей сложности объем собранных отходов из полимерных материалов (канистры, флаконы, обрывки сетей), вынесенных морем на побережье, составил 0,02 м³. Очищен участок площадью 300 м², количество участников мероприятия – 3 человека. Короткие сроки экспедиции не позволили выполнить больший объем работ. На о. Гукера архипелага Земля Франца-Иосифа в районе бухты Тихая в рамках туристических рейсов также был осуществлен сбор морского мусора. Объем собранных отходов из полимерных материалов составил 0,01 м³. Площадь очистки составила 180 м².

Важной составляющей эколого-просветительской деятельности Парка является образовательный проект «Арктиковедение», реализуемый с 2018 года. Парк активно сотрудничает в этом направлении с ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», опорным учебным заведением при РАН МБОУ МО «Город Архангельск» «Средняя школа № 45», ГАОУ ДПО «Архангельский областной институт открытого образования», МАДОУ Детский сад № 157 «Сиверко». Благодаря сотрудничеству общеобразовательных учреждений г. Архангельска под руководством Министерства образования Архангельской области созданы условия для разработки и внедрения проекта «Арктиковедение» в образование и воспитание молодёжи. Проект реализуется на всех ступенях образования. Разработана и внедряется парциальная программа «Здравствуй, Арктика!» для дошкольного образования. Сотрудниками САФУ имени М.В. Ломоносова разработана программа общеуниверситетской дисциплины «Арктиковедение» (философско-мировоззренческий модуль) по выбору для студентов нескольких направлений подготовки.

В 2024 году проведены семинары для педагогов, реализующих программу, в том числе на уровне дошкольного образования и начального общего образования. Оказана ресурсная помощь образовательным учреждениям: методические разработки и практикумы эколого-просветительских занятий, передача комплектов учебных пособий «Арктическая азбука» и книг «Приближая Арктику». ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика» выступил партнёром проведения Экологического марафона «Под ледяным покровом: открываем тайны Арктики», который проводил детский сад «Сиверко».

Сотрудники национального парка участвовали в подготовке и публикации статей в средствах массовой информации.

Велась активная работа по выпуску рекламной и сувенирной продукции, являющейся хорошей пропагандой природоохранного дела в Арктике. На сегодняшний день в ассортименте сувенирной продукции национального парка «Русская Арктика» 60 видов продукции. В 2024 году Парк сотрудничал с мастерами народных художественных промыслов г. Архангельска. В линейке сувенирной продукции представлены керамические, вязаные и войлочные изделия.

Традиционно в дни школьных каникул на базе визит-центра «Арктическое посольство» проводилась Школа естественно интересных наук. Школьники 9–12 лет изучали природу Арктики, профессии полярников, историю освоения Севера.

Масштабный детский круизный рейс «Ледокол знаний» состоялся в августе 2024 года. Участники побывали на территории национального парка и на Северном полюсе. Основным состав — 63 талантливых школьника, в том числе 10 участников из стран, где госкорпорация «Росатом» развивает атомные технологии: Армении, Узбекистана, Венгрии, Индии, Китая, ЮАР и других. Во время рейса для участников также проводились эколого-просветительские мероприятия: лекции, мастер-классы, экскурсии.

Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

Дендрологический сад имени В.Н. Нилова Федерального бюджетного учреждения «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «СевНИИЛХ»), находящийся в ведении Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) и образованный в 1960 году по инициативе академика ВАСХНИЛ И.С. Мелехова, расположен в северо-таежном лесном районе европейской части Российской Федерации в окрестностях г. Архангельска (64°29' 45" с.ш., 40°46'41" в.д.). В 2012 году Дендрологическому саду было присвоено имя В.Н. Нилова, известного на Севере лесоведа, одного из создателей коллекции деревьев и кустарников, являвшегося на протяжении трех десятков лет научным руководителем и заведующим лабораторией интродукции древесных растений. Сад создавался как экспериментальная база института для проведения научно-исследовательских работ по интродукции и акклиматизации древесных растений. Является одним из северных опорных пунктов интродукции растений – первым на Европейском Севере по числу испытанных древесных видов и географических рас.

В настоящее время на территории сада (общей площадью 45,01 га) создана инфраструктура: дорога, лабораторное здание, гараж для хранения техники и размещены: дендрарий (около 12 га), где на 25 участках сосредоточена коллекция древесно-кустарниковых растений (рис. 4.1-23, рис. 4.1-24); питомник для размножения с теплицей сезонного действия; плантации – хвойных интродуцентов сосны скрученной (общая площадь 1,65 га) и танидных ив; клоновый архив тополей (площадь 0,7 га); селекционные участки высоковитаминного шиповника, облепихи и садовых культур (площадь 1,1 га).



Рисунок 4.1-23 Экспозиция сада
(участок хвойных интродуцентов)



Рисунок 4.1-24 Маакия амурская, или
акация амурская

Около половины территории сада занято северо-таежным лесом, примерно с равным участием приспевающих древостоев сосны и ели. Таксономический состав коллекции древесно-кустарниковых растений Дендрологического сада имени В.Н. Нилова представлен в таблице (табл. 4.1-35).

Общая численность древесных растений (по годам) – около 7 000 экземпляров. По географическому происхождению разводячного материала доминируют растения из Европейской части России – 54,2 %, в том числе растения северо-запада – 54,9 %, из Центрально-черноземной области России – 30,3 %; Прибалтийского происхождения – 13,7 %; Сибирского происхождения – 7,6 %; Дальневосточного происхождения – 9,3 %; Белорусского происхождения – 5,8 %; Среднеазиатского происхождения – 1,8 %. Разводячный материал зарубежного происхождения составляет – 7,6 %, в т.ч.: Скандинавия – 33,3 %; Западная Европа – 8,9 %; Восточная Европа – 37,8 %; Северная Америка (Канада, США) – 20,0 %.

Таблица 4.1-35

Таксономический состав коллекции деревьев и кустарников по годам

Таксоны	Год		
	2022	2023	2024
Семейства	30	30	29
Роды	78	78	74
Виды	613	613	600
Образцы	1 178	1 178	1 161

Большинство растений коллекции древесных интродуцентов находится в хорошем и удовлетворительном состоянии. Территория дендрария, характеризующаяся широким спектром экологических условий, позволяет достаточно объективно оценить адаптационные возможности интродуцентов: большинство древесно-кустарниковых растений плодоносят и продуцируют жизнеспособные, высокого класса развития семена. Это дает возможность использовать коллекцию сада в качестве маточника для широкого внедрения хозяйственно-ценных видов в культуру на Европейском Севере России (рис. 4.1-25, рис. 4.1-26).



Рисунок 4.1-25 Рододендрон
камчатский



Рисунок 4.1-26 Чубушник
венечный

Проведенный анализ гидрометеорологических условий зимовок 2022-2024 годов показал, что зимние погодные условия были непростыми для растений: после затяжной теплой осени последних лет, наступившие холода отрицательно сказались на инорайонных древесных растениях, а резкие перепады температур в осенне-зимний период привели к выпреванию и вымоканию. В результате чего отмечен выпад растений как на коллекционных участках, так и в посевном отделении.

Для пополнения и восстановления коллекционного фонда постоянно ведутся работы по выращиванию посадочного материала в питомнике, а также уход за посевами, в дендрарии и за «Лесом Победы», заложенным из пихты сибирской в 2016 году в ходе всероссийской акции. Ежегодно издается Делектус семян, регулярно производится обмен семенным фондом с ботаническими садами России.

Активно проводится внедрение перспективных декоративных древесных видов для озеленения в Архангельской области с использованием рекомендаций, разработанных на основе результатов их интродукции; оказывается консультационная помощь в озеленении городских объектов.

Сотрудники сада много внимания уделяют пропаганде ботанических знаний среди населения путем проведения экскурсий (рис. 4.1-27), а также выступают с лекциями и докладами на различных конференциях, перед студентами, школьниками, садоводами-любителями. Сотрудники дендросада регулярно пишут статьи и посты на сайт института и «ВКонтакте», ежегодно принимают участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна» (рис. 4.1-28).



Рисунок 4.1-27 Экскурсия в саду



Рисунок 4.1-28 Субботник
«Зеленая Весна»

Итогом многолетней интродукционной работы явился «Каталог коллекционного фонда древесных растений дендрологического сада им. В.Н. Нилова», включающий описание 628 таксонов и изданный в рамках научно-практической конференции, посвященной 65-летию ФБУ СевНИИЛХ.

Дендрологический сад им. В.Н. Нилова использовался для проведения исследований по 2-м темам государственного задания института и по одной теме в рамках межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» (НОЦ):

1) Тема 4 (4-B22 лесные питомники) «Провести комплексные исследования состояния лесных питомников Северо-таежного лесного района европейской части Российской Федерации, Карельского северо-таежного района, Карельского таежного района, Балтийско-Белозерского таежного района и Двинско-Вычегодского таежного района и разработать предложения по интенсификации выращивания посадочного материала в открытом грунте в современных условиях» (2022–2024).

2) Тема 7 (4-И23 древесная фитомасса) «Проведение исследований в области использования древесной фитомассы и недревесных ресурсов для получения новых материалов и новых продуктов» (2023–2025).

3) В рамках технологического проекта «Развитие целлюлозно-бумажной отрасли на основе комплексного воспроизводства лесных ресурсов Севера и внедрения новых технологий глубокой переработки возобновляемого сырья», мероприятия программы

НОЦ «Исследования и подбор стимуляторов роста и адаптогенов при выращивании посадочного материала хвойных пород с закрытой корневой системой в Архангельской области» выполнена научно-исследовательская работа «Исследования и подбор стимуляторов роста и адаптогенов» (2023–2024). Научные исследования проводились по Государственному заданию Рослесхоза.

В 2023 году совместно с ООО «Ягодная страна» выполнена по договору научно-исследовательская работа по теме: «Сортоизучение отборных форм облепихи селекции дендрологического сада им. В.Н. Нилова ФБУ «СевНИИЛХ» в условиях Рязанской области». Получен Акт о внедрении результатов.

Дендрологический сад им. В.Н. Нилова включен во всероссийский реестр объектов научно-популярного туризма.

Дендрологический сад им. В.Н. Нилова ФБУ «СевНИИЛХ» – это уникальный для северных широт научный, просветительский, природоохранный объект, представляющий интерес для различных категорий населения. Сад, расположенный за пределами городской черты, позволяет проводить адаптацию древесных интродуцентов к новым условиям существования, близким к их естественной среде Европейского Севера России.

До настоящего времени денежные средства на содержание государственного имущества и для реализации полномочий в сфере охраны природных территорий не выделяются. Финансирование выделяется только на проведение конкретных НИР в рамках государственного задания.

Для сохранения коллекции древесных растений Дендрологического сада имени В.Н. Нилова необходимо выделение целевых субсидий для выполнения работ по поддержанию и развитию уникальной коллекции.

Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника

Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника располагается на территории бывшей Макарьевской пустыни Соловецкого монастыря, основанной в 1822 году архимандритом Макарием.

Название и статус территории как Ботанический сад закреплены решением Ученого совета Соловецкого музея-заповедника в 1981 году. В 1982 году Ботанический сад Соловецкого музея-заповедника поставлен на учет в Совете ботанических садов СССР, с 01.01.1984 включен в состав Совета ботанических садов Северо-Запада Европейской части СССР.

Площадь Ботанического сада – 11,639 га, коллекция составляет более 2 000 видов и сортов растений различного географического происхождения. Интродуцированные растения находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии.

Деятельность Ботанического сада осуществляется по двум основным направлениям: восстановление исторического облика и дальнейшее развитие сада.

В 2024 году в Ботаническом саду были продолжены работы по сохранению, изучению и формированию коллекций растений. В связи с отсутствием в штате научного сотрудника, ряд запланированных работ выполнить не удалось.

Коллекции Ботанического сада.

Общий состав коллекций – 2 171 экз. Дендрологическая коллекция включает 309 видов, относящихся к 43 семействам и 98 родам. Коллекция травянистых растений насчитывает 549 видов и 210 родов (инвентаризация проведена на 80 %). Коллекция роз составляет 146 экземпляров.

Таблица 4.1-36

Таксономический состав коллекции по годам

Таксоны	Года	
	2023	2024
Дендрологическая коллекция		
Семейства	43	43

Таксоны	Года	
	2023	2024
Роды	98	103
Виды	309	773 (вид+сорт)
Многолетние травянистые растения		
Семейства	64	64
Роды	210	210
Виды	549	1 267 (вид+сорт)

Сохранение коллекции растений Ботанического сада зависит от ухода и погодно-климатических условий. В 2024 году для обеспечения сохранности растений от поедания лосями и зайцами, сотрудниками предприняты меры по укрытию наиболее ценных экземпляров растений укрывным материалом. Количество особей на архипелаге растет, никем не контролируется и не регулируется.

На территории сада продолжает работать автоматическая метеостанция Davis, положившая начало формированию собственной базы метеоданных (дискретность – 10 минут). Текущие показатели выводятся на консоль и доступны для обзора.

Сбор и расчет данных выполняется по следующим метеорологическим показателям:

- Средняя, максимальная и минимальная температуры воздуха (°C).
- Относительная влажность воздуха (%).
- Температура точки росы (°C). Температура, до которой должен охладиться воздух, чтобы достичь состояния насыщения водяным паром при данном влагосодержании и неизменном давлении. При достижении температуры точки росы в воздухе или на предметах, с которыми он соприкасается, начинается конденсация водяного пара. Температура точки росы имеет большое значение для прогнозирования образования росы, инея и тумана.
- Температура по ощущениям человека или «мнимая» температура (°C). Рассчитывается, исходя из значений средней температуры и относительной влажности воздуха. При более низкой влажности «ощущаемая» температура будет ниже, чем температура воздуха.
- Индекс THSW (Temperature/ Humidity/ Sun/ Wind) (°C). Комплексный расчетный показатель, где ключевыми параметрами, как и в предыдущем случае, являются температура и влажность воздуха. Но при этом учитываются нагревающие эффекты солнечного света и охлаждающее воздействие ветра.
- Средняя скорость ветра (м/с).
- Максимальная скорость ветра (м/с) и его направление.
- Преобладающее (доминирующее) направление ветра.
- Температура охлаждения ветром (°C).
- Количество осадков (мм).
- Максимальный темп поступления осадков (мм/час).
- Суммарное испарение (мм). Показывает количество паров воды, возвращаемое в воздух, через физическое испарение влаги с поверхности и транспирацию (физиологическое испарение воды растениями в процессе дыхания). Определяется из соотношения значений температуры и относительной влажности воздуха, средней скорости ветра и солнечной радиации в расчете на час времени. Диапазон измерения: до 832,2 мм в день или до 1 999,9 мм в месяц или год.
- Средняя и максимальная интенсивность солнечного излучения (Вт/м²). Величина солнечного излучения, достигающего горизонтальной поверхности и включающего в себя как излучение непосредственно от солнца, так и отраженное излучение (от облаков и т.п.). Диапазон измерения: от 0 до 1 800 Вт/м². Расчетным способом определялась сумма солнечного излучения за день (Вт*час/м²).

- Среднее и максимальное значение индекса ультрафиолетового излучения. Является относительным показателем, значения которого колеблются в пределах от 1 до 16 (чем меньше число, тем ниже опасность солнечного ожога). Диапазон измерения: 0,16 ед.

- Влажность (сантибар) и средняя температура (°C) почвы. Диапазон измерения влажности почвы: от 0 до 200 сантибар.

- Влажность листвы. Относительный показатель степени увлажнения наклонной поверхности датчика, имеющий значения от 0 (сухой) до 15.

- Барометрическое давление (мм рт. ст.).

Наблюдения за температурой и относительной влажностью воздуха, осадками, барометрическим давлением, солнечным и ультрафиолетовым излучением производились с помощью комплекта датчиков, находящихся на высоте 2 м. Измерения направления и скорости ветра выполнялись с помощью флюгера и анемометра, расположенных на высоте 4 и 10 м. Замеры температуры и влажности почвы, а также влажности листвы проводились с помощью отдельного комплекта датчиков, размещенных на глубине 0,2 м и на высоте 0,2–0,3 м по отношению к поверхности почвы.

В течение сезона проводились наблюдения за коллекционными растениями, профилактические и фитопатологические осмотры, принимались меры по уходу и оздоровлению растений (прополки, рыхление, подкормки, борьба с вредителями и пр.).

Выполнены следующие работы по благоустройству территории: высадка семян однолетних растений на рассаду, подготовка поливочной системы к сезону (установка помпы, раскладка и подключение шлангов на участки), заполнение розария (продолжение работ), наполнение клумб многолетними и однолетними травянистыми растениями, прополка гряд, клумб, приствольных кругов деревьев и кустарников от сорняков (2–3 раза в сезон), покос и уборка травы, чистка колодца 2 раза за сезон, посадка и пересадка кустов и деревьев, досыпка грунта на клумбы, подкормка растений, обработка растений от вредителей, консервация садового инвентаря на зимнее содержание, укрытие деревьев и кустов (более 70 экз.) от зайцев, лосей и т.д.

В сезонных работах Ботаническому саду помогали четыре группы волонтеров, 70 человек. Ими оказана помощь в перекопке грядок, уборке территории сада, колке дров и т.д. Также помогали специалисты Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР).

Трудности в проведении некоторых работ – удаленность от материка, малый штат сотрудников и отсутствие электричества на территории ботанического сада.

Эколого-просветительная деятельность

Экскурсоводами Соловецкого музея-заповедника и паломнической службой Соловецкого монастыря проведена 731 экскурсия по Ботаническому саду. С историей Макарьевской пустыни и посадками сада познакомились 19 089 посетителей.

Проведены мероприятия: экскурсия для школьников по растениям Ботанического сада, Фестиваль бардовской песни, «Праздник урожая» среди местных жителей, на котором всем желающим был передан выращиваемый посадочный материал безвозмездно, «Новый год в ботаническом саду» для детей поселка.

Список печатных работ, опубликованных по материалам исследований в 2024 году:

- Соболев, А.Н. Лесные питомники Соловецкого архипелага (в соавторстве с П.А. Феклистовым), Соловецкий сборник, выпуск 20.

- Соболев, А.Н. Особенности структуры черничных ельников Большого Соловецкого острова (в соавторстве с П.А. Феклистовым, И.Н. Болотовым, С.С. Макаровым, О.Н. Тюкавиной, Ж.А. Бруевой), Лесной журнал, 2024. № 6. С.121–132.

Готовится к публикации рукопись «Каталог растений Ботанического сада».

Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова

Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета находится в ведении Министерства науки и высшего образования РФ и расположен в г. Архангельске по ул. Набережная Северной Двины. Дендрологический сад основан в 1934 году. 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. В дендрологическом саду испытано около 3 000 образцов растений.

Научно-исследовательская работа дендрологического сада имени И.М. Стратоновича проводится в соответствии с задачами всех ботанических садов. Основным направлением исследований является решение проблем интродукции и акклиматизации инорайонных растений, а также сохранение редких и исчезающих видов растений.

В настоящее время коллекция древесных растений насчитывает 245 коллекционных экземпляров, которые относятся к 25 семействам и 61 роду 192 видам (из них 5 подвидов, 7 сортов, 9 разновидностей, 9 форм, 6 гибридов). Коллекция многолетних и луковичных цветов состоит из 30 семейств, 68 родов, 71 вида, 45 сортов и 2 гибридов.

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, масличные, 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 г. Архангельска являются ветераны дендросада: дуб черешчатый, ясень обыкновенный, вязы (гладкий и шершавый), клены (остролистный и татарский), тополь черный (осокорь), липа мелколистная и другие деревья и кустарники, посаженные при непосредственном участии И.М. Стратоновича или под его руководством; Северная Америка – липа американская, клены (калифорнийский, ясенелистный), черемухи (виргинская, пенсильванская), боярышники (вееровидный, точечный, Грея, редколесный, зазубренный, шамплеинский), пузыреплодники (калинолистный, мальвовидный, промежуточный), снежноягодники (белый и круглолистный). Довольно беден состав дендрофлоры из районов: Кавказ, Крым, Западная Европа. В дендрологическом саду 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 имени М.В. Ломоносова является старейшим интродукционным пунктом на Европейском Севере.

Итоги научной работы 2022–2024 годов докладывались на конференциях:

- конференция в рамках Месяца молодёжной науки в САФУ имени М.В. Ломоносова, Секция «Озеленение северных городов и посёлков» – 19 апреля 2022 года:

1) «Применение гидропонных систем для адаптации и выращивания посадочного материала»;

2) Перспективы применения и создания малоуходных газонов;

- XX Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы развития лесного комплекса», г. Вологда (ВоГУ): «Оценка декоративности интродуцированных видов сиреней в дендрологическом саду имени И.М. Стратоновича»;

- всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Лесное хозяйство: актуальные проблемы и пути их решения», г. Нижний Новгород: «Сезонное развитие сиреней в дендрологическом саду имени И.М. Стратоновича»;

- Конференция в рамках Месяца молодёжной науки в САФУ имени М.В. Ломоносова, Секция «Озеленение северных городов и посёлков» –апрель, 2023;

- Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы биологии, селекции и агротехники садовых культур», посвященная 100-летию со дня рождения Г.И. Тараканова – 31 октября 2023;

- III Молодёжная научно-практическая конференция «Plantae & Fungi», – 25–29 сентября 2023;

- Конференция в рамках Месяца молодёжной науки в САФУ имени М.В. Ломоносова, Секция «Озеленение северных городов и посёлков» –апрель, 2024.

По результатам научной работы 2022–2024 годов опубликованы следующие статьи:

- Sungurova N.R., Popkova I.A. Productivity of Pine Plantations during Reclamation of Sand Quarries // Изв. Вузов. Лесн. Журн. 2022. №2. С.50–58;

- Боровикова А.А., Антонов А.М. «Сезонное развитие и качество семян видов рода *Larix Mill*». Наукасфера. № 6 (1), 2022. – с. 146–151;

- Ергина Ю.Н., Бабич Н.А. География интродукции видов *Syringa L.* в дендрологическом саду имени И.М. Стратоновича. Академическая публицистика. 2021. №12–2. с. 83–91;

- Киселёва Н.А. Применение цветоведения в цветочном оформлении объектов ландшафтной архитектуры. Студенческий электронный научный журнал №10 (180) СибАК, 2022;

- Козлов К.В., Коноплев Д. С. Применение насосов и ёмкостей в условиях лесосплава и в системах автоматического полива [Электронный ресурс]: сб. материалов XIV Международной научно-практической конференции «Междисциплинарные исследования: опыт прошлого, возможности настоящего, стратегии будущего». Мельбурн, Австралия;

- Коноплёв Д.С., Иванова М.А. Определение посевных качеств микроклевера для использования в травосмесях в Архангельской области / THE SCIENTIFIC HERITAGE 2021. №69–2. с. 8–11;

- Семеношение хвойных в условиях интродукции в г. Архангельске / Р. С. Хамитов, А.М. Антонов, Н.О. Пастухова [и др.] // Естественные и технические науки. – 2023. – № 5(180). – с. 182–187.;

- Энтомовредители и патогены интродуцированных видов рода *Crataegus L.* в насаждениях г. Архангельска / Ю.В. Александрова, О. С. Залывская, Н.А. Бабич, А.М. Антонов // Материалы IV Национальной конференции по итогам научной и производственной работы преподавателей и студентов в области лесного дела, мелиорации и ландшафтной архитектуры, посвященной 100-летию подготовки специалистов в области лесного дела в Саратовском ГАУ (1922–2022 гг.) : Материалы конференции, Саратов, 16–20 мая 2022 года. – Саратов: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2022. – с. 13–18.;

- Крайнова, А.А. Перспективы микроклонального размножения березы далекарлийской для озеленения северных городов / А.А. Крайнова, О.П. Лебедева, А.М.

Антонов // Актуальные проблемы развития лесного комплекса: Материалы XX Международной научно-технической конференции, Вологда, 06 декабря 2022 года / Ответственный редактор Е.А. Иванищева. – Вологда: Вологодский государственный университет, 2022. – с. 150–152.;

- Адаптация регенерантов осины триплоидной (*Populus tremula gigas*) в условиях гидропоники / Е.С. Сорокин, О.П. Лебедева, Е.А. Беляева, Э.А. Генрих // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых учёных Высшей школы естественных наук и технологий САФУ-2023 : Сборник материалов секций научно-практической конференции, Архангельск, 01–30 апреля 2023 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова» ; сост. А.С. Волков. – RUS: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2023. – с. 291–296.;

- Беляева, Е.А. Введение в культуру *in vitro* *Vaccinium oxycoccos* L. Сорта Virussaare / Е.А. Беляева, О.П. Лебедева, Е.С. Сорокин // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых учёных Высшей школы естественных наук и технологий САФУ-2023 : Сборник материалов секций научно-практической конференции, Архангельск, 01–30 апреля 2023 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»; сост. А.С. Волков. – RUS: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2023. – с. 41–47.;

- Features of Triploid Aspen Clonal Micropropagation Using Modern Growth Stimulating Preparations / S. S. Makarov, E. S. Bagaev, A. I. Chudetsky [et al.] // Russian Forestry Journal. – 2023. – No. 2(392). – P. 183–194. – DOI 10.37482/0536-1036-2023-2-183-194.;

- Генрих, Э.А. Биометрические показатели морфологических признаков шишек и формовое разнообразие семенных чешуй у ели Европейской, сибирской и гибридной / Э.А. Генрих, Е.С. Сорокин // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых учёных Высшей школы естественных наук и технологий САФУ-2023 : Сборник материалов секций научно-практической конференции, Архангельск, 01–30 апреля 2023 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова»; сост. А.С. Волков. – RUS: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2023. – с. 83–88.;

- Возможность применения осадков сточных вод АЦБК в экспериментальных субстратах и их влияние на рост корневых систем ели европейской (*Picea abies* L.) в условиях закрытого грунта / Е.С. Сорокин, Е.А. Беляева, А.М. Антонов, Н.О. Пастухова // Естественные и технические науки. – 2023. – № 2(177). – с. 87–93. – EDN JQMOQT.;

- Создание малоуходных газонов в условиях г. Архангельска / А.М. Антонов, с. с. Коноплев, Н.О. Пастухова, С.С. Макаров // Естественные и технические науки. – 2023. – № 4(179). – с. 137–144.;

- Карбасова, А.А. Способ получения посадочного материала ягодных культур на гидропонной установке / А.А. Карбасова // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых ученых высшей школы естественных наук и технологий САФУ – 2024: Сборник материалов научно-практической конференции, Архангельск, 01–30 апреля 2024 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2024. – с. 77–81.;

- Карбасова, А.А. Фитопатологическое состояние *Acer tataricum* L. в озеленении города Архангельска / А.А. Карбасова // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых ученых – 2024: сборник материалов конференции: в 2-х томах,

Архангельск, 01–30 апреля 2024 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2024. – с. 304–306.;

- Кирьянова, А.А. Использование декоративных травянистых многолетников в оформлении рутариев / А.А. Кирьянова, К.П. Размыслова // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых ученых – 2024: сборник материалов конференции: в 2-х томах, Архангельск, 01–30 апреля 2024 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2024. – с. 312–316.;

- Кулижникова, Е.А. Применение природных материалов и отходов растительного происхождения в дизайне / Е.А. Кулижникова, Д.Н. Красовская // Ломоносовские научные чтения студентов, аспирантов и молодых ученых – 2024: сборник материалов конференции: в 2-х томах, Архангельск, 01–30 апреля 2024 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2024. – с. 384–386;

- Аспекты интродукции на Европейском Севере / Н.А. Бабич, О.С. Залывская, Ю.В. Александрова [и др.] // Оптимизация лесопользования: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию Почетного работника высшего образования, Заслуженного лесовода России Залесова Сергея Вениаминовича, Екатеринбург, 26–27 октября 2023 года. – Екатеринбург: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет», 2023. – с. 197–203.;

- Кирьянова, А.А., Размыслова, К.П., Попкова, И.А. Микроклимат дендрологического сада имени И.М. Стратоновича / А.А. Кирьянова, К.П. Размыслова, И.А. Попкова // Актуальные проблемы развития лесного комплекса: материалы XXI Международной научно-технической конференции, Вологда, 05 декабря 2023 года. – Вологда: Вологодский государственный университет, 2023. – с. 55–57.

В 2024 году на кафедре биологии, экологии и биотехнологии ВШЕНИТ САФУ не проводились специально финансируемые работы по мониторингу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных Архангельской области.

Также на территории сада произрастают травянистые виды, рекомендованные «Красной книгой Архангельской области» для бионадзора: чистяк весенний (*Ficaria verna* Huds.), василистник водосборолистный (*Thalictrum aquilegifolium* L.), ирис желтый (*Iris pseudacorus* L.), гусиный лук малый (*Gagea minima* (L.) Ker.– Gawl.), кортуза Маттиоли (*Cortusa matthioli* L.), ветреница лютичная (*Anemone ranunculoides* L.); сокращающиеся в численности виды: ирис сибирский (*Iris sibirica* L.), родиола розовая (золотой корень) (*Rhodiola rosea* L.s.l.); редкие виды: пион уклоняющийся, марьян корень (*Paeonia anomala* L.), хохлатка плотная (*Corydalis solida* L.).

Красная Книга РФ: Родиола розовая – *Rhodiola rosea* L. [*Rhodiola arctica* Boriss.];

Виды и количество содержащихся видов дикой фауны и флоры, занесенных в приложение I и II СИТЕС: *Podophyllum hexandrum* (P.emodi)/Пододифилл шеститычинковый, 15 шт.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Общая площадь региональных ООПТ Архангельской области на конец 2024 года составляет 2 425 092,654 га. Региональные ООПТ представлены 36 заказниками с площадью 2 412 500,789 га (табл. 4.1–37), 65 памятниками природы площадью 6 492,865 га (табл. 4.1–38) и 1 природным парком, площадью 6 099,000 га. ООПТ регионального значения – это уникальные территории, сохранившие в себе редкие и типичные участки лесов, лугов, болот, водоемов и других экосистем, а также редкие виды растений и животных в их естественной

среде обитания, традиционные трассы пролета и зимовок птиц, пути прохода и нерестилища рыб и другие природные явления и процессы.

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 30.12.2010 перешли в ведение ГКУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды». В 2015 году учреждение было реорганизовано в ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

Таблица 4.1-37

Перечень государственных природных заказников регионального значения, включая природный парк

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
МО «Приморский муниципальный округ»				
1	Приморский	Ландшафтный	1998 (парк), 2004 (заказник)	385 934,633
2	Мудьюгский	Ландшафтный	1996	2 867,296
3	Двинской	Биологический	1973	7 200,000
4	Беломорский	Биологический	1998	35 400,000
МО «Приморский муниципальный округ» и МО «Мезенский муниципальный округ»				
5	Соянский	Биологический	1983	293 920,750
МО «Мезенский муниципальный округ»				
6	Пезский	Ландшафтный	2023	411 765,880
МО «Пинежский муниципальный округ»				
7	Пучкомский	Ландшафтный	1996	11 911,365
8	Веркольский	Ландшафтный	1988	46 521,000
9	Кулойский	Биологический	1994	28 540,909
10	Монастырский	Биологический	1975	15 924,474
11	Сурский	Биологический	1975	14 137,638
12	Железные Ворота	Комплексный (ландшафтный)	1991	19 245,605
МО «Онежский муниципальный округ»				
13	Кожозерский	Ландшафтный	1992	203 094,862
МО «Холмогорский муниципальный округ»				
14	Чугский	Ландшафтный	1996	7 911,731
15	Сийский	Биологический	1988	43 000,000
МО «Ленский муниципальный район»				
16	Яренский	Биологический	1975	38 000,000
17	Ленский	Ландшафтный	1993	16 717,205
МО «Лешуконский муниципальный округ»				
18	Усть-Четласский	Ландшафтный	1987	2 501,536
19	Онский	Биологический	1976	19 107,323
МО «Каргопольский муниципальный округ»				
20	Лачский	Биологический	1971	8 320,000
21	Филатовский	Биологический	1975	17 109,322
22	Лекшмох	Комплексный (ландшафтный)	2019	25 248,700

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
МО «Вельский муниципальный район»				
23	Важский	Биологический	1976	14 196,026
МО «Вилегодский муниципальный округ»				
24	Вилегодский	Биологический	1986	27 149,440
МО «Виноградовский муниципальный округ»				
25	Клоновский	Биологический	1980	37 806,434
МО «Коношский муниципальный район»				
26	Коношский	Биологический	1976	9 000,000
МО «Котласский муниципальный округ»				
27	Котласский	Биологический	2002	12 456,490
28	Сольвычегодский	Биологический	1970	4 585,575
МО «Красноборский муниципальный округ»				
29	Шиловский	Биологический	1969	53 526,000
МО «Красноборский муниципальный округ» и МО «Верхнетоемский муниципальный округ»				
30	Уфтыго-Илешский	Комплексный (ландшафтный)	2015	78 748,445
МО «Няндомский муниципальный округ»				
31	Шултусский	Биологический	1975	11 415,680
МО «Плесецкий муниципальный округ»				
32	Плесецкий	Биологический	1981	21 143,290
33	Пермиловский	Геологический	1994	174 883,400
МО «Устьянский муниципальный округ»				
34	Устьянский	Биологический	1988	6 194,297
МО «Шенкурский муниципальный округ»				
35	Селенгинский	Биологический	1975	6 595,483
МО «Верхнетоемский муниципальный округ», МО «Виноградовский муниципальный округ», МО «Пинежский муниципальный округ», МО «Холмогорский муниципальный округ»				
36	Двинско-Пинежский	Комплексный (ландшафтный)	2019	300 420,000
Государственный природный парк регионального значения				
МО «Холмогорский муниципальный округ»				
37	Звозский	-	2023	6 099,000

Таблица 4.1-38

Перечень памятников природы регионального значения Архангельской области

№	Название	Площадь, га	Год образования
МО «г. Северодвинск»			
1	Урочище Куртяево	150,360	1989
МО «Приморский муниципальный округ»			
2	Лахтинский лес	24,800	1989
3	Ширшинский лес	477,487	1989
4	Талажский сосновый бор	36,200	1989
5	Пихты под Архангельском	1,065	1991
МО «Онежский муниципальный округ»			
6	Участок соснового леса	30,000	1987
7	Участок лиственного леса с выражением на плане «Слава КПСС»	1,000	1987
8	Участок лиственного леса с выражением на плане «Ленину – слава»	5,000	1987
9	Сосновая роща (северная окраина г. Онеги)	3,000	1987

№	Название	Площадь, га	Год образования
10	Талицкий ключ (восточная окраина г. Онеги)	0,300	1987
11	Участок «Падун»	6,000	1987
МО «Вельский муниципальный район»			
12	Вороновская роща	8,400	1987
13	Аргуновский сосновый бор	3,800	1987
14	Рылковский бор	128,200	1987
15	Комсомольский сосновый бор	70,900	1987
16	Кореневский сосновый бор	166,400	1987
17	Березниковский сосновый бор	46,8352	1987
18	Шунемский сосновый бор	116,100	1987
19	Тегринский лес	287,200	1987
20	Благовещенский бор	50,100	1987
21	Зеленый бор	79,100	1987
22	Сосновый бор «Круж»	253,500	1989
23	Качаевский (Головковский) сосновый бор	17,500	1989
24	Тарасовский сосновый бор	95,500	1989
25	Сосновый бор «Мяндач»	24,000	1989
26	Палкинский бор	10,100	1989
27	Исполиновский бор	89,000	1989
28	Тиманевский бор	247,000	1989
МО «Виноградовский муниципальный округ»			
29	Лесные культуры кедра «Совьи горы»	18,000	1991
МО «Каргопольский муниципальный округ»			
30	Роща «Зеленая»	39,000	1991
31	Урочище «Игумениха»	30,000	1991
32	Река Ена с прибрежной полосой	389,000	1991
33	Источник минеральных вод	2,000	1991
34	Урочище Остров Черный	162,000	1991
35	Озеро Малое Шуйское	700,000	1991
36	Сосна у д. Чурьег	Ед. дерево	1991
37	Береза у с. 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 (Тыково)	1 100,000	1991
41	Болото Вакханник	46,000	1991
МО «Красноборский муниципальный округ»			
42	Чурозеро	278,750	2023
43	Лесные культуры сосны (ручной посев) 1958 г.	3,000	1979
44	Лесные культуры сосны по вырубке 1959 г.	45,000	1979
45	Лесные культуры кедра (ручной посев) 1956 г.	4,000	1979
46	Лесные культуры кедра 1965 г.	0,890	1979
47	Лесные культуры сосны (ручной посев) 1939 г.	8,026	1979
48	Естественные насаждения сосны	58,037	1979
49	Естественные посадки ели с примесью березы и сосны (Двенадцать ключей)	30,037	1979
50	Естественные насаждения – сосновый бор с примесью еловых насаждений	108,0535	1979

№	Название	Площадь, га	Год образования
51	Естественные насаждения ели с примесью березы и ольхи	14,210	1979
52	Сосновый бор	42,326	1979
53	Естественная аллея липы	2,000	1979
54	Кедровый сад	0,313	1979
МО «Лешуконский муниципальный округ»			
55	Шегмас – ботанический	5,000	1989
МО «Плесецкий муниципальный округ»			
56	Лиственничная роща	65,000	2004
57	Опытные лесные культуры сосны С.В. Алексеева 1927-1930 гг.	32,000	2004
58	Опытные лесные культуры сосны С.В. Алексеева 1949 г.	14,000	2004
59	Рубки ухода С.В. Алексеева 1951 г.	5,600	2004
60	Кальозеро	201,000	2004
МО «Пинежский муниципальный округ»			
61	Пещера Водная	6,600	1987
62	Пещера Кулогорская-5	17,000	1987
63	Пещера Кулогорская Троя	50,8000	1987
64	Голубинский карстовый массив	227,58	2005
МО «Няндомский муниципальный округ»			
65	Туровский лес	358,795	2023

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» осуществляет свою деятельность в области охраны и использования ООПТ регионального значения Архангельской области в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов, и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, контроля изменения их состояния, экологического воспитания и обучения населения (табл. 4.1-39).

Таблица 4.1-39

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

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено за год									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Мероприятия по охране территорий											
Рейдовые мероприятия территорий ООПТ регионального значения специалистами	шт.	2 100	2 127	2 326	2 300	2 534	2 870	2 554	2 172	2 210	
Проведение разъяснительных бесед	шт.	-	670	693	628	726	780	696	503	508	
Выявлено нарушений											
Составлено актов (протоколов) об административных правонарушениях	шт.	83	83	79	89	94	160	150	108	181	
Благоустройство территорий											
Обустройство мест отдыха	шт.	10	11	10	10	14	10	13	7	5	

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено за год								
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Изготовление и установка информационных щитов, аншлагов	шт.	203	198	174	200	209	197	201	287	230
Биотехнические мероприятия										
Устройство солонцов	шт.	62	55	42	26	65	43	58	30	51
Подновление солонцов	шт.	341	319	291	300	326	331	332	424	300
Изготовление галечников	шт.	26	23	15	7	23	10	4	-	-
Подновление галечников	шт.	178	188	154	99	151	100	39	62	32
Изготовление порхалищ	шт.	87	187	82	102	103	140	140	-	-
Подновление порхалищ	шт.	252	256	285	268	293	267	366	332	200
Изготовление подкормочных площадок	шт.	10	10	3	4	2	10	11	5	-
Подновление подкормочных площадок	шт.	52	55	40	30	34	28	32	36	10
Изготовление и развешивание дуплянок	шт.	66	55	32	11	15	23	23	-	-
Мониторинговые мероприятия										
Зимний маршрутный учет зверей и птиц	шт./км	65/561,9	56/490,0	52/452,6	49/428,4	41/446,14	100/821,7	100/825,7	100/833,1	105/841,5
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на маршруте	маршрутов	32	37	39	30	36	46	42	36	39
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на стационарных участках	учетов	19	36	19	18	21	-	-	-	-
Учет боровой дичи на токах (тетерев, глухарь)	учетов	34	37	30	32	33	19	25	24	24
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на маршруте	маршрутов	44	36	42	27	54	27	27	26	16
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на стационарных участках	учетов	34	23	17	16	20	-	-	-	-
Учет боровой дичи на маршруте	учетов	42	50	64	47	77	34	27	37	45
Наблюдения за пролетом птиц	учетов	32	34	36	25	36	45	44	42	41

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. 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.

При выполнении биотехнических мероприятий, направленных на улучшение кормовых и защитных условий обитания животных, проводится изготовление и подновление подкормочных площадок, солонцов, галечников, порхалищ и дуплянок. В летний период для улучшения кормовой базы животных на территориях заказников проводится заготовка веточного корма (из лиственных пород деревьев, таких как осина, береза), сена.

Обустройство новых объектов инфраструктуры территорий ООПТ региона ежегодно снижается, поскольку их количество начинает достигать расчетного, и требуется только дополнительный уход и подновление объектов.

Каждым экспертом на закрепленной за ним 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.

Основным учетом видового и количественного присутствия животных на ООПТ, проводимым ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», является ЗМУ. В 2024 году количество проведенных учетов увеличено на 5 единиц.

Для мониторинга птиц на территориях ООПТ регионального значения с 2021 года проводятся 6 видов учетов. Общее количество проведенных учетов птиц (включая ЗМУ) в 2024 году – 270.

В рамках обеспечения режима ООПТ сотрудниками проводятся регулярные совместные рейды с представителями различных органов исполнительной власти и общественных организаций с целью проверок соблюдения режимов заказников и природоохранного законодательства по Архангельской области.

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, и в паводкоопасный период. За 2024 год ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» выдано 10 разрешений на добычу птиц гражданам, проживающим в населённых пунктах, расположенных в границах Пермиловского заказника.

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

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. За 2024 год выполнены мероприятия по установке 230 и подновлению 50 аншлагов и информационных щитов, обустройству 5 новых и подновлению 20 существующих мест отдыха.

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, правилам пожарной безопасности в лесах.

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» использует два лесных участка для осуществления рекреационной деятельности по договорам постоянного (бессрочного) пользования в границах Кожозерского ландшафтного и Соянского биологического заказников регионального значения.

В 2024 году ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» выполнены работы по внесению сведений в Единый государственный реестр недвижимости о границах 11 государственных природных заказников регионального значения – Устьянского, Мудьюгского, Двинского, Пучкомского, Веркольского, Филатовского, Важского, Клоновского, Пермиловского, Беломорского, Пёзского, 21 памятника природы регионального значения – 12 памятников

природы Каргопольского округа, 5 памятников природы Плесецкого округа, 2 памятников природы Онежского округа, 1 памятника природы Красноборского округа и 1 памятника природы Коношского района, а также о границах Звозского природного парка. Всего на конец 2024 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 92 ООПТ регионального значения, что составляет 90 % от их числа.

В рамках государственного задания за период 2022–2024 года, в целях создания условий для регулируемого туризма и отдыха ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» обустроило 3 экологические тропы на ООПТ регионального значения. Экологические тропы расположены на территориях Мудьюгского природного ландшафтного заказника регионального значения, Сийского государственного природного биологического заказника регионального значения и государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Железные Ворота». Протяженность маршрута каждой экологической тропы составляет 5 км. Ежегодно проводится работа по содержанию экологических троп, установка новых информационных щитов и указателей направления движения, вывоз мусора, ремонт настилов.

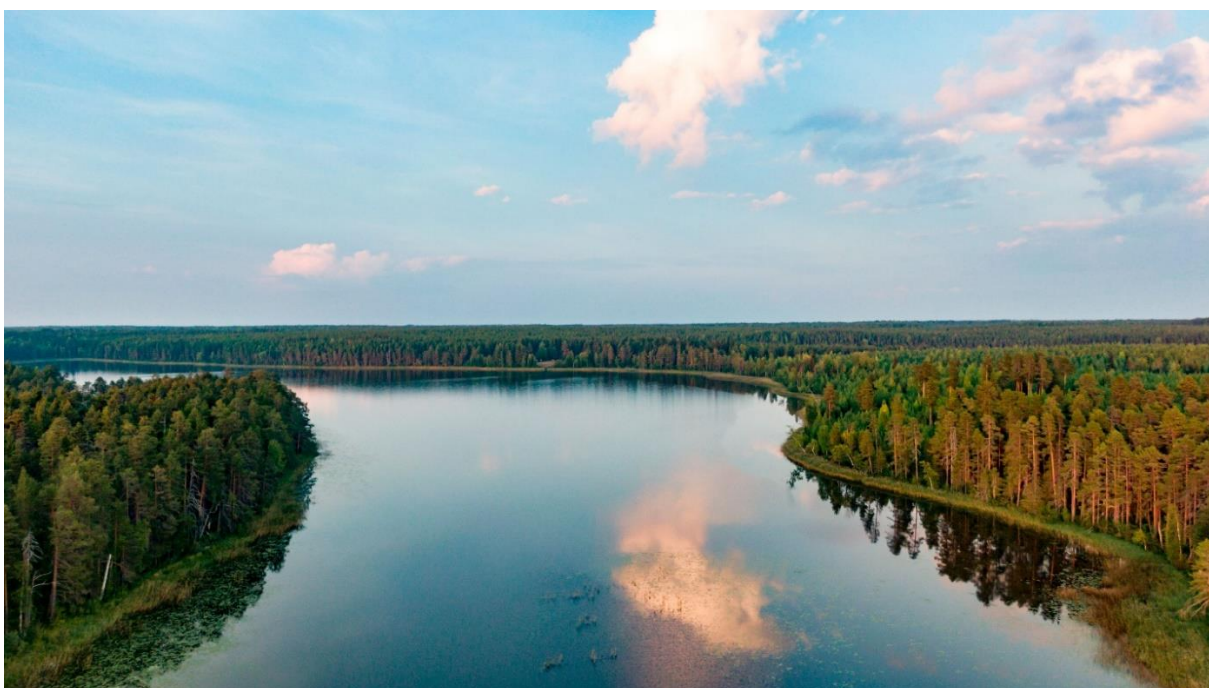


Рисунок 4.1-29 Сийский государственный природный биологический заказник
регионального значения

Деятельность ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» по экопросвещению представлена в разделе 6.5 Доклада.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Общая площадь ООПТ местного значения – 187,054 га. Все ООПТ местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления (табл. 4.1-40).

Таблица 4.1-40

Перечень ООПТ местного значения

№ п/п	Название	Категория	Год создания	Площадь, га
МО «Северодвинск»				
1	Природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры»	Природный рекреационный комплекс	2002	184,390
МО «Город Коряжма»				
2	«Коряжемская кедровая роща»	Памятник природы	1979	1,964
МО «Вилегодский муниципальный округ»				
3	Комплекс «Парк Памяти»	Природно-исторический комплекс	2013	0,700

Природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры»

Эта особо охраняемая природная территория создана в 2002 году для сохранения уникального 200-летнего соснового бора и дюнного ландшафта береговой косы г. Северодвинска, с целью создания условий для отдыха, в том числе массового, и сохранения рекреационных ресурсов. Профиль ООПТ — ландшафтный. Ведомственная подчиненность: администрация МО «Северодвинск», Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

Основные черты рельефа сформированы в результате аккумулятивной и эрозионной деятельности моря.

Ягринские дюнные сосняки являются не столько пейзажными и рекреационными экосистемами, а в первую очередь объектом высокой природоохранной ценности.

Ягры — намывной песчаный остров, а сосновые леса, произрастающие на дюнных песках, способствуют закреплению песков и сдерживают естественное продвижение и развеивание дюн. Без растительности существование острова на современном месте и в современных очертаниях было бы очень краткосрочным. Бор — это лес с доминированием сосны. Сосна определяет условия существования многих видов, связанных с ней.

Высокая природная ценность территории на законодательном уровне подтверждается наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. На территории ООПТ отмечены: редкие виды птиц, например, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) — вид Красной книги Архангельской области и Красной книги России; редкие виды насекомых, в частности — шмель моховой (*Bombus muscorum*), шмель окаймлённый (*Bombus patagiatus*). Потенциально на территории могут обитать редкие виды сосудистых растений, мхов, лишайников и грибов. Это будет выяснено в ходе комплексных исследований, направленных на полное выявление списка редких видов флоры и фауны и общего «типичного» видового списка.

Необычным представителем флоры Ягринского бора является ольха чёрная (*Alnus glutinosa*). Для севера Архангельской области это реликт ледникового периода, здесь северная граница её ареала. На территории ООПТ также можно встретить представителей

удивительных северных орхидей, как минимум пять популяций орхидных: любки двулистной (*Platanthera bifolia*) и пальчатокоренника Фукса (*Dactylorhiza fuchsii*).

Главная уникальность территории Ягринского бора заключается в том, что высокие природные ценности существуют на территории, где могут гулять и отдыхать люди. Но стабильное существование экосистемы бора возможно только при управляемой, регулируемой рекреации. При той степени антропогенной трансформации и деградации, в которой находятся многие участки Ягринского бора сейчас, любая хозяйственная деятельность, включая вырубку даже небольшого количества сосен и повреждение живого напочвенного покрова активным вытаптыванием или техникой, может нанести непоправимый урон экосистемам бора, и он утратит свои природно-рекреационные функции.

В рамках деятельности по управлению природным рекреационным комплексом «Сосновый бор острова Ягры» администрацией г. Северодвинска в 2024 году проведены следующие мероприятия: сохранение зеленых насаждений; вывоз мусора; патрулирование территории зеленой зоны с целью осмотра; выявление несанкционированных свалок мусора; очистка территорий стоянок от снега в зимний период; кошение травы вдоль участка дороги от ул. Октябрьской до Воинского мемориала в летний период; осмотр территории объекта на предмет выявления аварийно-опасных (сломанных) частей деревьев и их ликвидация; работы по текущему ремонту и окраске существующих архитектурных форм, противопожарные мероприятия.

В течение 2024 года проведено 4 заседания рабочей группы по вопросам развития ООПТ местного значения – природного рекреационного комплекса «Сосновый бор острова Ягры» – и прилегающих к ней природных территорий. В рамках исполнения муниципальных контрактов от 28.05.2024 № 144-24-АДМ, от 22.08.2024 № 213-24-АДМ выполнены работы по проведению лесопатологических обследований лесных насаждений.

Памятник природы местного значения «Коряжемская кедровая роща»

Коряжемская кедровая роща – особо охраняемая природная территория местного значения. Упоминание о ней имеется в ряде документов времен Ивана Грозного. Архангельский учёный Ипатов Л.Ф. изучил историю кедровой рощи и написал книгу «Кедры Коряжмы» (2007 год). Он установил, что первые кедровые были высажены монахами Коряжемского монастыря примерно в 1660–1670 годах. В 1995 году в роще проведены комплексные изыскания и выявлены основные отрицательные факторы воздействия. В 1996 году разработан и прошел государственную экологическую экспертизу проект лесовосстановления кедровой рощи, начаты работы по ее восстановлению. В 1999 году выполнено ограждение по периметру рощи. В октябре 2019 года проведены лесопатологическое обследование и оценка состояния кедровой рощи. Взяты на полный анализ образцы почвы, хвоя и ветви деревьев. Работы проводились в рамках договора между филиалом АО «Группа «Илим» в г. Коряжме и Архангельским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг». Исследователи пронумеровали все деревья, нанесли на схему и провели геодезическую съемку. В кедровой роще произрастает 355 кедров, в том числе 35 старых деревьев, еще два расположены за территорией рощи. Средняя высота старых кедров 18,8 м, средний диаметр 50 см. Средняя высота молодых кедров 6,9 м, средний диаметр 11,8 см. Темпы роста коряжемских кедров за последние 15 лет считаются хорошим показателем состояния воздуха в городе.

Кедровая роща признана памятником природы городского значения решением Котласского Горисполкома № 31 от 26.01.1979. Кедровая роща занимает участок площадью 1,964 га, находится в северо-восточной части города вблизи левого берега реки Вычегды, а также приблизительно в 1 км от филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме. Территория рощи граничит с дорогой, ведущей к храму Преподобного Лонгина Коряжемского, с территорией Александровского парка, с ГБОУ АО «Коряжемский детский дом-школа». Ландшафт – почти плоская равнина. По лесорастительным

условиям относится к средней подзоне тайги. Границы ООПТ в системе координат WGS–84: N 61°18'51,16'' с.ш. E 47°11'7,61'' в.д.

Климатические условия характеризуются как континентальные с продолжительной, довольно суровой зимой и коротким, сравнительно теплым летом. Период с отрицательными температурами длится 175–185 дней, с температурами воздуха более 0 °С составляет 180–190 дней. В начале вегетационного периода отмечаются заморозки, которые иногда наблюдаются до середины июня. Ранние осенние заморозки отмечаются во второй половине августа. Период со снежным покровом 160–170 дней.

Наблюдается положительный баланс влаги, среднегодовая сумма осадков всех видов составляет 505 мм, испарений – 256 мм. С мая по сентябрь за вегетационный период выпадает 50 % годового количества осадков. При отсутствии стока грунтовых вод на равнинных участках наблюдается избыточное увлажнение. Преобладающими ветрами в районе являются южные. Средняя относительная влажность воздуха за год составляет 79 %.

Основные посадки – сосна кедровая сибирская (кедр) *Pinus sibirica* Du Tour – особо ценная орехоплодовая и декоративная древесная порода. Сопутствующие посадки для формирования аллей – лиственница сибирская *Larix sibirica* Ldb. Сопутствующие посадки, служащие подгоном для кедра, – липа мелколистная *Tilia cordata* Mill. Крупнокустарниковые сопутствующие посадки живой изгороди – сирень обыкновенная, сирень венгерская, шиповник морщинистый.

Характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов кедровой рощи:

- озеленение территории города;
- очищение и оздоровление воздуха за счет выделения фитонцидов (воздух становится стерильным);
- регулируется температурный режим, относительная влажность воздуха, сила ветра;
- защита от избыточной инсоляции;
- регулирование радиационного режима;
- многообразные декоративные свойства растений формируют художественно выразительную окружающую человека среду, поднимают жизненный тонус, оказывают благоприятное влияние на нервную систему;
- ядра кедровых орехов – высококалорийный питательный продукт, лекарственное средство;
- кедровое масло – высокие целебные и питательные свойства, используется в пищу, в технике (при сборке оптической аппаратуры);
- живица и хвоя кедра – бактерицидные и противовоспалительные свойства, используется в медицине и парфюмерии.

Факторы негативного воздействия:

- влияние выбросов вредных веществ в атмосферу (сернистого газа, сероводорода) от деятельности филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме;
- умеренное воздействие оказывает недостаточное экологическое воспитание населения, особенно школьников, которые в период созревания шишек повреждают деревья, обламывают ветви;
- умеренное воздействие оказывает отсутствие постоянной охраны рощи в связи с недостаточным финансированием из местного бюджета.

Воздействие высокого уровня грунтовых вод на корневую систему деревьев ликвидировано путем отвода вод через канавы. Ограждение кедровой рощи способствует ликвидации рекреационной нагрузки, механического повреждения корней, стволов и ветвей деревьев. После проведения мероприятий по подсадке саженцев кедров, уходу за ними, проведения мониторинга состояния кедровой рощи можно сделать вывод, что средние дендрологические показатели (высота дерева, диаметр, прирост) соответствуют норме и свидетельствуют о хорошей приживаемости саженцев на территории рощи.

Главной задачей для специалистов и жителей города является забота о сохранении рощи, чтобы она росла и развивалась.

При поддержке филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме в 2021 году выполнены мероприятия по благоустройству: оформлена входная арка с пешеходным мостиком, оформлена входная группа на образовательную экотропу на территории рощи.

Мероприятия по содержанию кедровой рощи проводит МУП «Благоустройство». В течение 2024 года выполнены следующие работы:

- выкашивание и уборка травы на общей площади 17 952 м²;
- расчистка дренажных канав по периметру кедровой рощи с вывозом мусора.

Природно-исторический Комплекс «Парк Памяти»

Природно-исторический Комплекс «Парк Памяти» площадью 0,7 га создан 14.06.2013 решением Собрании депутатов «Об отнесении комплекса «Парк Памяти» к землям особо охраняемых природных территорий местного значения». Эта территория расположена на верхней террасе западного склона долины реки Виледи в 0,7 км к северу от дороги общего пользования регионального значения «Котлас – Коряжма – Виледь – Ильинско-Подомское» и прилегает к деревне Соколова Гора с юга в МО «Ильинское» Вилегодского муниципального округа. ООПТ представляет собой ценность с экологической, культурной, эстетической и научной точек зрения. Ключевыми элементами парка являются символы воинской славы, напоминающие о подвигах и героизме, а также посадки сосны сибирской (кедра).

В 2023 году администрацией Вилегодского муниципального округа на территории комплекса «Парк памяти» мероприятия не проводились.

4.2 Проектируемые особо охраняемые природные территории

Согласно постановлению Правительства Архангельской области от 07.08.2018 № 358-пп «Об утверждении Концепции развития ООПТ регионального значения Архангельской области и плана ее реализации на период до 2028 года» и Схеме территориального планирования Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 11.02.2021 № 64-пп, запланировано создание новых и расширение уже существующих ООПТ регионального значения (табл. 4.2-1). Федеральные ООПТ – Национальный парк «Соловецкий архипелаг» и Соловецкий ботанический сад – создаются во исполнение отдельных поручений Правительства Российской Федерации для сохранения уникального культурно-природного ландшафтного комплекса Соловецких островов, в том числе исторических объектов (ландшафтов, памятников истории и культуры), природных экосистем суши, пресных и морских вод, ключевых местообитаний морских млекопитающих и птиц, включая особо охраняемые виды, в условиях неуклонно возрастающего рекреационно-туристического потока.

Таблица 4.2-1

Перечень проектируемых ООПТ

№	Название ООПТ	Категория	Год создания	Площадь, га
МО «Приморский муниципальный округ»				
1	Соловецкий архипелаг	национальный парк	2026-2028	116 881
2	Соловецкий	ботанический сад	2026-2028	12
МО «Пинежский муниципальный округ»				
3	Себболото	организация заказника	2025-2026	23 600