

Заповедный край

информационный бюллетень заповедника "Пинежский"

Издается с 1997 года

№ 66 (2)

2017 год



Заповедной России 100 лет!

Таков девиз акции «Марш парков - 2017», которая традиционно проходит в нашей стране в апреле. Цель акции – привлечь внимание властей, СМИ, бизнеса и жителей к проблемам экологии родного края, а также рассказать о заповедниках и национальных парках, пробудить чувство гордости за наше природное и культурное достояние.

Заповедные природные территории – достояние страны и каждого ее жителя. Это бесценные эталоны девственной или малонарушенной природы, неподверженной прямому и всё возрастающему влиянию разрушительной деятельности человека. Такие участки абсолютно необходимы для его выживания, для разумного и рационального ведения хозяйственной деятельности. В России сейчас более 12 тысяч особо охраняемых природных территорий (ООПТ) разных уровней и категорий. Федеральная система ООПТ, которая формировалась в течение почти века, включает 103 государственных природных заповедника, 50 национальных парков, 59 федеральных заказников. Совокупная площадь всех федеральных ООПТ занимает почти 3% территории России, а ООПТ всех категорий - 11%.

За последние 25 лет в стране было создано 30 государственных природных заповедников, 32 национальных парка, 12 федеральных заказников, расширены территории еще 30 заповедников и 2 национальных парков.

Заповедники и другие ООПТ прошли длительный путь от охраны отдельных наиболее заметных и ценных видов (Баргузинский заповедник сыграл ключевую роль в сохранении соболя, зверя традиционно олицетворяющего пушное богатство России) к охране экосистем и их комплексов, сохранению более типичных и уникальных зональных ландшафтов со всем разнообразием растений и животных.

Только благодаря заповедникам в России были сохранены соболь, зубр, тигр и многие другие виды животных и растений, последние островки девственной степи и уникальные лесные массивы. За 100 лет существования заповедников и национальных парков

России восстановлены популяции исчезающих видов животных, внедрены современные технологии, позволяющие эффективно изучать и охранять природу, не причиняя беспокойства обитателям заповедных территорий, открыты уникальные географические объекты, выявлены новые виды животных и растений.

В течение многих десятилетий на заповедных территориях изучают естественные природные процессы. Накоплен обширный и поистине уникальный массив знаний, постоянно пополняемый и чаще всего невозполнимый. Опираясь на результаты исследований природных процессов на ненарушенных территориях, можно оценивать воздействие человека на биосферу и ее компоненты, разрабатывать способы снижения негативного влияния.

За минувшее столетие особо охраняемые природные территории прошли очень непростой путь. Браконьерство и произвол, реорганизации и ликвидации, недофинансирование и коммерциализация... Со всеми этими проблемами заповедники, национальные парки, заказники знакомы не понаслышке. Но во все времена им помогли основополагающие принципы заповедного дела, заложенные плеядой выдающихся экологов и натуралистов, их защищали «заповедные люди», представители научной и природоохранной общественности, посвятившие свои жизни изучению и сохранению природы и ее замечательного разнообразия.

В 2017 году российской заповедной системе исполнилось 100 лет. Нам следует знать и помнить историю охраняемых природных территорий и гордиться ими. Мы обязаны ценить, беречь и преумножать заповедную Россию.

Самые... самые...

Всемирный фонд дикой природы (WWF) выбрал семь самых примечательных особо охраняемых природных территорий России.

Самый маленький - заповедник «Галичья гора» (Липецкая область). Его площадь составляет всего 2,3 км², на которых произрастает более 650 видов растений.

Самый большой - Большой Арктический заповедник (Красноярский край) - 42000 км². Это самое «богатое» белыми медведями место материковой Евразии.

Самый кошачий - национальный парк «Земля леопарда» (Приморский край). Здесь обитают сразу два представителя подсемейства «большие кошки»: амурский тигр и дальневосточный леопард, а также встречаются дальневосточный лесной кот и рысь.

Самый плодovitый - заповедник «Остров Врангеля» (Чукотка). Его называют главным родильным домом белых медведей. Кроме того, на острове Врангеля расположено крупнейшее в мире лежбище тихоокеанского моржа.

Самый пушной - Баргузинский заповедник (Бурятия), первый в России. Он создавался с целью сохранения баргузинского соболя. Сегодня здесь обитает несколько тысяч особей всевозможного окраса.

Самый мистический - Печоро-Илычский заповедник (Республика Коми). Здесь находится плато Маньпупунёр с семью каменными изваяниями высотой с 15-этажный дом.

Самый высокий - национальный парк «Приэльбрусье» (Кабардино-Балкария), включающий самую высокую вершину страны - Эльбрус.

Изменение фенологических сезонов под влиянием климата в 2002-2016 годах

По климатическим данным территория Пинежского заповедника входит в Атлантико-Арктическую климатическую область умеренного пояса. Климат умеренных широт характеризуется ярко выраженной сезонностью: продолжительная холодная зима, относительно короткое умеренно-тёплое и пасмурное лето, достаточно длительные с частой сменой температур весна и осень. Температура воздуха неустойчива. Зимой возможны оттепели, а в летнее время – заморозки.

На территории заповедника «Пинежский» метеостанций нет, поэтому для метеорологической характеристики года около 40 лет используются данные метеостанции п. Пинега.

Выделение фенологических сезонов и определение их временных границ проводится по температурным критериям.

Средняя многолетняя дата наступления фенологической зимы 15 ноября (переход максимальной температуры воздуха ниже 0°C, суточной – ниже -5°C), её средняя продолжительность составляет 134 дня. В связи с более поздним переходом максимальных температур ниже 0°C прослеживается запаздывание многих сезонных явлений – замерзание озёр, установление снегового покрова, ледостав на р. Пинеге. Средняя многолетняя температура зимнего

сезона за последние 15 лет повысилась на 1,2°C по сравнению с предыдущим периодом (1978-2001 годы).

Начало фенологической весны 29 марта (переход максимальной температуры воздуха выше 0°C, суточной – выше -5°C), её средняя продолжительность составляет 89 дней. Активное снеготаяние начинается в первой половине апреля, оно приводит к более раннему сходу снежного покрова (средняя многолетняя дата схода снега – 18 мая). В результате этого, раньше появляются первые насекомые (бабочки, комары, муравьи). Начало вегетации у герани лесной, купальницы, иван-чая, таволги вязолистной, чины весенней сдвигается также на более ранние сроки. Под пологом леса и в понижениях рельефа снег может лежать до начала июня. Весной часты возвраты холодов, отмечаются снегопады с большим количеством снега. Средняя многолетняя температура весеннего сезона за последние 15 лет повысилась почти на 2°C.

Средняя многолетняя дата наступления фенологического лета 26 июня (переход минимальной температуры воздуха выше 10°C, суточной – выше 15°C), его средняя продолжительность составляет 47 дней. Ночные заморозки на протяжении последних 15 лет наблюдений летом не отмечались. Средняя температура июля увеличилась на 1,4°C по сравнению с преды-

дущим периодом (1978 - 2001 годы) и составляет 16,6°C. Средняя многолетняя температура летнего сезона за последние 15 лет повысилась на 1°C.

Начало фенологической осени 12 августа (переход минимальной температуры воздуха ниже 10°C, суточной – ниже 15°C), её средняя продолжительность составляет 94 дня. Средняя многолетняя температура осеннего сезона уменьшилась на 0,2°C.

В целом прослеживается тенденция к запаздыванию сроков наступления всех фенологических сезонов, осень становится длиннее, а зима, весна и лето немного короче.

Анализ средних многолетних данных за период с 2002 по 2016 годы показал, что средняя многолетняя температура всех месяцев, кроме марта и июня, выросла. Декабрь, ноябрь и май потеплели в среднем на 2-3°C.

Средняя продолжительность фенологического года за последние 15 лет составила 364 дня. Средняя многолетняя температура за этот же период увеличилась на 0,9°C и составляет +1,4°C. Среднее многолетнее количество осадков тоже увеличилось с 563 мм до 581 мм.

Благодарим ФГБУ «Северное УГМС» за ежегодное предоставление метеоданных для Летописи природы Пинежского заповедника.

И.А. Федченко.
Научный сотрудник.

100-летию заповедной системы России посвящается...



11 января 2017 года в День 100-летия заповедной системы России был дан символический старт Году экологии и особо охраняемых природных территорий.

В этот день сотрудники заповедника провели для жителей п. Пинега бесплатную экскурсию в Музее Карста.

В январе-феврале сотрудники отдела экологического просвещения провели 21 «Заповедный урок» для воспитанников подготовительных групп детского сада п. Пинега, обучающихся 5-11 классов Карпогорской школы, обучающихся 5-7 классов эколого-биологического лицея и школы №8 г. Архангельска, для посетителей Ломоносовской библиотеки

г. Архангельска. В феврале в Ломоносовской библиотеке г. Архангельска открылась выставка фотографий Пинежского государственного природного заповедника, научных и научно-популярных изданий о Пинежском заповеднике, о природе Пинежья.

5 марта в п. Пинега состоялась презентация особо охраняемых природных территорий Пинежья. Сотрудники заповедника и ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» рассказали о природных особенностях и направлениях работы заповедника, заказниках и памятниках природы регионального значения, о ключевых орнитологических территориях Пинежья, провели мастер-классы по изготовлению экоупаковки и экоромашки.

В библиотеке п. Пинега организована выставка фотографий Пинежского заповедника, заказников и памятников природы Пинежья.

19 марта в рамках Благовещенской ярмарки была организована ин-

терактивная площадка «Заповедными тропами».

В апреле в рамках акции «Марш Парков – 2017» для обучающихся Пинежской средней школы проведено 25 «Заповедных уроков».

21 апреля сотрудники заповедника приняли участие в библионочи и в «Вечере в экостиле», проходивших во взрослой и детской библиотеке п. Пинега.



**«Заповедный урок»
в Пинежской школе.**

Искусственные гнездовья для сов и соколов

В 2017 году сотрудниками государственного природного заповедника «Пинежский» разработана многолетняя научно-практическая программа по привлечению сов и мелких соколов в искусственные гнездовья.

Речь идет о конструкциях, которые представляют собой изготовленные по специальной методике деревянные ящики для гнездования хищных птиц. Данное направление биотехнических мероприятий носит популярное название «nestboxing»: в переводе с английских слов «nest» - гнездо и «box» - ящик.

Эта программа дополняет общий план мероприятий научного отдела по экологическому мониторингу и изучению биоты охранной зоны заповедника. В настоящее время реализуется первый этап программы, заключающийся в работах по изготовлению, транспортировке и размещению гнездовых в юго-западной части охранной зоны заповедника, в историческом прошлом в значительной степени подвергнутой лесозаготовительным рубкам. Основная идея проводимых биотехнических мероприятий заключается в устранении последствий рубок (сведении участков леса с высокоствольными деревьями в ходе заготовки древесины) и восстановлении оптимальных условий для обитания редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Архангельской области, а также в перечень видов, рекомендуемых для бионадзора.

Одним из таких видов является крупная сова - длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*). В естественных условиях эта сова обитает в высокоствольных смешанных лесах с преобладанием хвойных деревьев, граничащих с открытыми пространствами верховых болот. Отличительная особенность биологии данного вида заключается в том, что неясыть самостоятельно не строит гнезд, а занимает гнезда других видов хищных птиц (обыкновенного канюка, ястреба-тетеревятника) или гнездится в дуплах и полостях высоких деревьев.



Монтаж гнездового ящика для мелких соколов.

В прошлом, рубки леса сократили площадь потенциально гнездопригодных участков длиннохвостой неясыти. Устанавливаемые ящики имитируют дупла деревьев и должны привлечь сов. Следует также отметить, что в последние годы в охранной зоне заповедника происходит значительное увеличение численности мышевидных грызунов (основы кормовой базы совы) после окончания ее депрессии, наблюдающейся на протяжении почти 10-летнего периода. Все это увеличивает шансы успешности проведения биотехнических мероприятий.

Другая группа животных, с которыми запланирована работа в рамках программы – мелкие сокола, находящиеся на самом северном пределе гнездового ареала.

Один из таких видов – обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), малочисленная в Архангельской области. Этот вид занесен в перечень видов птиц, рекомендуемых для бионадзора. Пустельга тяготеет к агроландшафтам, благодаря чему значительно расширила свой ареал в XX столетии в северном направлении. Эта птица в районе реки Пинега гнездится с 2005 года. Иногда гнездится на окраинах верховых болот.

Сокол предпочитает занимать гнезда ворон, сорок, охотно заселяют искусственные гнездовья. Численность вида так же как и у сов сильно зависит от численности мышевидных грызунов. Кроме того, пустельга в качестве корма ловит мелких воробьинообразных птиц, реже лягушек, ящериц.

Большой научный интерес представляет вопрос, связанный с уточнением северной границы гнездового ареала одного из наиболее редких и малоизученных в наших краях вида соколов – кобчика (*Falco vespertinus*). По имеющимся сведениям, самая северная граница распространения данного вида проходит по широте Архангельска. При выборе мест обитания кобчик тяготеет к долинам рек, лесным опушкам, а также лесным островам посреди болот. Вид занесен в Красную книгу Архангельской области. В окрестностях Пинежского заповедника за 40-летний период орнитологического мониторинга в долине реки Пинега зарегистрировано всего 2 встречи кобчика. Низкая численность сокола на северном пределе ареала связана с отсутствием участков, пригодных для гнездования, и низкой численностью крупных насекомых (стрекоз) - основы кормовой базы сокола. Возможно, в случае успеха проводимых мероприятий, направленных на гнездование кобчика в искусственных сооружениях, удастся ответить на ряд вопросов, связанных с распространением и экологией данного вида на северном пределе ареала.

Программа рассчитана на долгосрочную перспективу, так как заселение гнездовых ящиков будет происходить постепенно, по аналогии с результатами программ в других регионах России. Наиболее ощутимых результатов стоит ожидать через 3-5 лет.

А.В. Брагин.
Научный сотрудник.

Съемки фильма о пинежских пещерах



Съемки фильма в пещере Кумичёвка-Визборовская.

С 26 по 30 марта на Пинежье работала съемочная группа телеканала «Моя планета» и проходила совместная экспедиция Архангельского и Московского отделений Русского географического общества (РГО).

В 2016 году Президент РГО С.К. Шойгу инициировал Всероссийский научно-исследовательский проект по составлению кадастра пещер России. В рамках проекта создается информационно-поисковая система «Пещеры», включающая базу данных по пещерам России, проводится ряд спелеологических экспедиций, запла-

нирована съемка трех 45-минутных фильмов о пещерах Снежная (Кавказ), Красная (Крым) и пещерах Пинежья.

На Пинежье, как наиболее интересные объекты для съемок и рассказа о них широкой аудитории, были выбраны пещеры Певческая Эстрада, Голубинский Провал, пещерная система Кулогорская-Троя, пещеры заказника Железные Ворота и входной портал самой крупной пещерной системы Пинежского заповедника Кумичевка-Визборовская. Побывала съемочная группа и в Музее Карста заповедника. Ожидается, что фильм о пещерах Пинежья будет готов к осени.

Детская страничка

Подведены итоги викторины, конкурсов художественного и литературного творчества, посвященных птице года – буроголовой гаичке.

В конкурсе участвовали 313 человек. 404 работы поступили из Пинежского, Каргопольского, Холмогорского, Шенкурского, Мезенского, Котласского, Плесецкого районов Архангельской области, г. Архангельска, Кировской области. Итоги подво-дились среди обучающихся 1-4 кл., 5-8 кл., 9-11 кл.

Победители викторины «Лесные шарики»:

1 место: Л. Соловьев (2 кл., п. Междуреченский), С. Мороз (7 кл., п. Светлый).

2 место: М. Гаврилова (3 кл., п. Пинега), В. Лесникова (5 кл., п. Брин-На-волок).

«Лесные шарики»

3 место: В. Борсенко (4 кл., п. Белогорский), Д. Полежаева (7 кл., п. Ка-менка).

Победители конкурса художе-ственного творчества:

1 место: В. Войнаровская (4 кл., с. Карпогоры), А. Жихарева (6 кл., с. Карпогоры), Д. Прокопьева (9 кл., г. Архангельск).

2 место: С. Шошина (4 кл., г. Шен-курск), А. Тучина (5 кл., г. Шенкурск), Л. Пуляева (9 кл., г. Архангельск).

3 место: А. Заварзина (4 кл., с. Кар-погоры), В. Константинова (2 кл., с. Кар-погоры), А. Сикоринский (5 кл., г. Шен-курск), А. Сапега (9 кл., п. Светлый).

ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» поздравляет победителей, благодарит всех участников и руководителей работ и надеется на дальнейшее сотрудничество.

Стало доброй традицией участие в конкурсах самых ма-леньких участников – воспитан-ников дошкольных учреждений. 39 работ поступило из детских садов п. Пинега (воспитатели Т.Ю. Самылова, Т.А. Тарасова, В.И. Валькова, Г.В. Федухина), п. Тайга (воспитатель В.В. Ко-былко), п. Урдома (воспита-тель Н.В. Иванова), п. Сосновка (воспитатели Н.Л. Мамонова, В.Н. Мамонова, О.Н. Стахеева, Н.В. Бабакова, Г.И. Булыги-на), д/с №135 «Дюймовочка» г. Архангельска (воспитатель И.Ю. Колобова).

Трудолюбивая птичка

Этой осенью я ездил в деревню к бабушке и дедушке. Мы часто ходили с дедом через лес на родник, чтобы набрать чистой холодной воды. И вот одна-жды, возвращаясь с родника, дедушка остановился и указал мне на большую старую березу. Я пригляделся и увидел, что на стволе дерева сидела маленькая серая птичка с черной шапочкой. «Это птичка гаичка, – прошептал мне дед, – видишь! К зиме готовится, трудится». Я сделал шаг вперед, чтобы лучше рассмотреть, но лишь спугнул ее. В ту же секунду птичка исчезла. «Ой, куда же она делась?» - спросил я у деда. «Это она в дупло спряталась, у нее много тайничков-кладовочек, там прячет она свои запасы,» - ответил дед. Всю доро-гу я шел и думал: «Какая же все-таки трудолюбивая эта птичка! И домик себе построила, и на зиму уже запаслась!».

Дыроватый Тимур, 7 лет, г. Архангельск.



**Прокопьева Дарья,
9 кл., г. Архангельск.**



**Жихарева Анастасия,
6 кл., с. Карпогоры.**

Птица-гаичка

Это что за птица,
Там в лесу таится?
А эта небольшая птица –
Подвижная синица.

На затылке шапочка,
Шея с черной «бабочкой»,
Брюшко грязно-белое,
Крылья вроде веера.

Всем известен, как пухляк,
Пухлый рыжий шарик
В поисках себе жилья,
Березу и ольху обшарит.

Эта птичка-санитар,
Любит всласть покусать,
А как звонко запоет,
Можно долго слушать.

Что за птички-невелички
В стайки собрались?
Это наши гаички
Дупло долбить взялись.

**Красикова Лиля,
7 кл., п. Пинега.**

**Воронцова Снежанна, 8 кл.,
п. Каменка.**

Буроголовая гаичка

Гаичка – лесная птичка,
Это мелкая синичка.
Окраску мышиного цвета имеет,
Черная шапка зимой ее греет.
Корм себе и зимой добывает,
В основном, в хвойных лесах обитает.
Буроголовая гаичка-птичка -
Моя любимая синичка.

Буроголовая гаичка

Буроголовая гаичка –
Маленькая птичка.
Пухляком называется эта синичка.
В лесу она живет,
В деревьях гнезда вьет,
Жуков там поедает,
Деревья защищает.
А песня ее,
Как печальный свист,
Убаюкает любого,
Даже медведя лесного.

**Останкович Елизавета,
3 кл., д. Кушкопала.**

УЧРЕДИТЕЛЬ: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Пинежский»

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 164610 Архангельская обл., п. Пинега, ул. Первомайская, д. 123 "А"
Тел. 4-26-95, e-mail: prosvpz@mail.ru,
сайт: www.zapovednik-pinega.ru

Редактор О.П. Елизарова.
Номер подготовили: О.П. Елизарова,
Т.Д. Тонкая, О.С. Козыкина, М.А. Буторина.