

Заповедный край

информационный бюллетень заповедника "Пинежский"

Издается с 1997 года

№ 56 (4)

2014 год



*Раскрасили рябину снегири
Цветами грудок алых снегириных.
Пылает от зари и до зари
Воспоминание о птицах тех былинных.*

*Сегодня осень встретилась с зимой:
На ветках пух причудливых снежинок,
И гроздь ягод спелых надо мной
Покрылись искорками изумрудных льдинок.*

*И эта осень, хоть и не весна,
В душе прекрасное мгновение оставит.
Вокруг царит немая тишина,
Красу нетронутую славит.*

С. Филатов

Заповеднику "Пинежский" - 40 лет

20 августа 1974 года на юго-востоке Беломорско-Кулойского плато был образован государственный природный заповедник «Пинежский». 40 лет - это время планомерной и кропотливой работы по обеспечению абсолютного заповедного режима, исключая воздействие человека на протекание естественных природных процессов, это время изучения маленького нетронутого островка природы на фоне глобальных изменений в биосфере и жизнь коллектива, объединенного благородной и трудной целью сохранения северной природы.

В июле-сентябре 2014 года прошли юбилейные мероприятия, посвященные этой дате. На Петровской ярмарке в с. Карпогоры (12 июля) и на Дне п. Пинега (23 августа) сотрудники заповедника провели занимательные игры на знание мест обитаний и следов животных, представили свою сувенирную и печатную продукцию, участвовали в выставке «Пинежье туристическое». В День Пинеги жители и гости поселка были приглашены на экскурсию в Музей карста.

29 августа в историко-архитектурном комплексе «Архангельский гостиный двор» ГУК Архангельской области «Архангельский областной краеведческий музей» состоялось открытие выставки «Притяжение заповедного Пинежья». В течение двух месяцев 4035 посетителей познакомились с фотографиями ландшафтов территории заповедника, растений и животных, обитающих в заповедных уголках. Также на выставке можно было увидеть образцы карстовых пород, спелеологическое



Открытие выставки "Притяжение заповедного Пинежья".

оборудование, зоологические экспонаты, познакомиться с научными трудами и научно-популярными изданиями заповедника.

2-5 сентября в п. Пинега на базе Государственного природного заповедника «Пинежский» проведена научно-практическая конференция «Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ Европейского

Севера России». В работе конференции принимали участие 45 человек из 14 организаций Архангельска, Москвы, Петрозаводска, Сыктывкара, Санкт-Петербурга, а также заповедников «Кивач», «Нижне-Свирский», «Пинежский» и университета г. Хельсинки (Финляндия). На конференции сделано 34 устных и 3 стендовых доклада, затрагивающих актуальные проблемы охраны и изучения природной среды Севера Европейской территории России.

Заслушав и обсудив научные доклады по геологии и геоморфологии карстовых регионов, особенностям почвенного и растительного покрова, фаун беспозвоночных и позвоночных животных территорий Европейского Севера, участники конференции приняли резолюцию. Ученые одобрили проведение научных исследований и мониторинга природных процессов на территориях ООПТ Европейского Севера и рекомендовали использовать современные методы исследований и оборудование. Координаторы финляндско-российского проекта «Связь экологических изменений с изменениями биоразнообразия: долгосрочные и масштабные данные о биологическом разнообразии бореальных лесов Европы» рассказали о его реализации.

Участники конференции признали необходимым изучение биологического разнообразия на ООПТ Архангельской области.

С целью координации работ по ведению региональной Красной книги и исполнения постановления Правительства Архангельской области от 13 сентября 2011 г. «Об утверждении Порядка ведения, издания и распространения Красной книги Архангельской области» обратились с просьбой к Министерству природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области о скорейшем создании Совета по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и иным организмам на территории Архангельской области.

В резолюции отмечено нарушение экологического состояния пещер и других уникальных геологических объектов Березниковского, Голубинского и Кулогорского карстовых участков в связи с возрастающей неконтролируемой рекреационной нагрузкой. Внесены предложения по присвоению охранного статуса данным ценным природным территориям. Рекомендовано МО «Пинежское» создать ООПТ местного значения в районе Березниковского карстового участка.

8-10 сентября прошел рекламный информационный тур «Заповедный Архангельский край», организованный заповедником совместно с Туристско-информационным центром Архангельской области и туристической компанией «Ветер перемен». Участниками тура стали корреспонденты федеральных и региональных журналов и газет, кинооператоры телеканала РЕН-ТВ, туроператоры из Архангельской области, Москвы, Санкт-Петербурга.



А.В. Сивков знакомит с работой по мониторингу рябчиков.

Гости побывали в Музее карста и Пинежском краеведческом музее, на территории заповедника и его охранной зоны, познакомились с туристическими объектами окрестностей п. Пинеги и памятника природы «Голубинский карстовый массив».

С 16 по 18 сентября заповедник «Пинежский» совместно с Всемирным фондом дикой природы (WWF России), Институтом окружающей среды Финляндии (SYKE), ГКУ Архангельской области «Центр по охране Окружающей среды» принимал участие



На экскурсии по экологической тропе.

в организации пресс-тура «Баренц – регион: природа не имеет границ» для журналистов из Москвы, Санкт-Петербурга, Архангельской области и Республики Коми. Пресс-тур был посвящен актуальным проблемам сохранения бореальной и арктической природы Баренц-региона – территории международного сотрудничества России, Финляндии, Швеции и Норвегии. Старший научный сотрудник С.Ю. Рыкова познакомила участников пресс-тура с особенностями биологического и ландшафтного разнообразия Пинежского заповедника. Специалист всемирного фонда дикой природы Д. Добрынин и независимый эколог А. Столповский рассказали о международном проекте ВРАН (Сеть особо охраняемых природных территорий Баренц-региона).

Генеральный директор некоммерческого партнерства «Прозрачный мир» Д. Аксенов проанализировал современную и планируемую сеть особо охраняемых природных территорий Баренц-региона. Ю. Хрусталева, зам. руководителя ГКУ Архангельской области «Центр по охране Окружающей среды», рассказала о перспективах развития сети ООПТ регионального значения. Преподаватель кафедры ботаники и общей экологии САФУ Е. Рай познакомила с жемчужинами растительного мира – орхидеями.

Особое внимание уделили одному из главных природных достояний региона — старовозрастным (малонарушенным) лесам – последним участкам нетронутой дикой тайги. Один из них – массив малонарушенных лесов в междуречье Северной Двины и Пинеги. В настоящее время ведется работа по созданию там ландшафтного заказника регионального значения. Проект новой особо охраняемой природной территории уже прошел государственную экологическую экспертизу.

Участники пресс-тура посетили Музей карста Пинежья, водопад на Святом ручье в охранной зоне заповедника, побывали на экскурсии в пещере Голубинский провал на территории памятника природы «Голубинский карстовый массив».

Отдел экологического просвещения.

Из материалов, опубликованных участниками пресс-тура

Ориентация - север

Искушенных путешественников удивить сложно. Когда белых пятен на карте России становится все меньше, наступает очередь, пожалуй, самого белого и холодного пятна — Русского Севера.

Русский Север традиционно суров. Погода здесь меняется несколько раз на дню, качество дорог, упирающихся в северные моря, оставляет желать лучшего...

В недавно созданном Туристско-информационном центре Архангельской области решили «взять быка за рога» и показать, что «не так страшен черт, как его малюют». Как выясняется, страх перед неизведанным с лихвой компенсируется гостеприимством местных жителей, неудобства перестают замечаться после первой кулебяки с нежнейшей треской, а многочасовые переезды скрашиваются видами величественной северной природы.

Сотрудники заповедника учат бережно относиться к каждой травинке, но удержаться от соблазна съесть запрещенную ягоду иногда бывает непросто. Нетронутыми остаются на территории заповедника и многочисленные грибы. Сотрудники на кордонах обычно приносят продукты с собой, а воду для приготовления пищи набирают из ближайших озер. О красотах заповедника и о его многочисленных обитателях лучше всего расскажут в Музее карста.

Поначалу командировку в Архангельскую область и правда воспринимаешь как ссылку. А потом втягиваешься, начинаешь растворяться в северной природе, учишься слушать ее безмолвие. Холодно? Уже нет.

Екатерина Макарова.
Журнал Strana.ru

Коварные дамы северного леса

Двадцать шесть видов северных орхидей – очень уважительная причина для того, чтобы сохранить уникальную природу Русского Севера, или хотя бы то, что от нее осталось. И не стоит забывать, что вырубка реликтовых лесов и осушение болот могут навсегда уничтожить хрупкую красоту, так похожую на человеческую.

Настасья Юренская.
Газета Московский комсомолец в Архангельске.

Летучие эхолокаторы

Есть среди млекопитающих одна интересная группа животных, которая наряду с птицами освоила воздушное пространство. Как и птицы, эти животные кормятся насекомыми, некоторые виды улетают осенью в теплые края, совершая перелеты до тысячи километров (порой и летят-то они в смешанных с птицами стаях). Другие остаются на зимовку в местах летнего обитания, но так как пищу им найти в это время невозможно, то приходится «уходить», а точнее «улетать» в спячку. Животные эти - летучие мыши или рукокрылые.

В мире насчитывается около тысячи видов рукокрылых. В России известно не менее 40 видов летучих мышей. Практически все они ведут сумеречный и ночной образ жизни, так как питаются насекомыми, которые летают в сумеречно-ночное время. Именно с этим связаны более частые встречи летучих мышей в конце лета, когда ночи становятся темными. Люди давно обратили внимание, что эти зверьки активно прилетают на предметы белого цвета. Светлые вещи привлекают насекомых, а вслед за ними здесь появляются и летучие мыши.

В бесснежный период дневное время рукокрылые проводят чаще всего в дуплах, реже используют другие убежища (расщелины в скалах, старые строения, чердаки и т.п.). Спаривание у летучих мышей происходит осенью. На следующий год летом, в период массового лета насекомых, самки приносят потомство (1-2 голых и слепых детеныша), устраивая убежища в дуплах деревьев. Новорожденные сразу же прикрепляются к матери и так летают несколько дней. Самки выкармливают детенышей молоком. Уже через месяц подросшие молодые зверьки способны к самостоятельному полету.

Живут наши виды рукокрылых 10-20 лет, что довольно много для таких небольших животных. Зимуют летучие мыши в средней полосе и на севере Европейской части России в различных подземных непромерзающих убежищах (пещеры, подземелья, погребя, горные выработки и т.п.). Для успешной зимовки рукокрылых необходима высокая влажность и температура воздуха около 3-8 градусов. Такие условия имеются, в основном, в пещерах. Есть некоторые виды летучих мышей, отличающиеся холодоустойчивостью (бурый ушан, северный кожанок и др.), которые могут зимовать при температурах окружающей среды + 2-3°С и даже ниже (до - 4°С). Зимую рукокрылые проводят в глубоком сне. В это время у зверьков частота сердечных сокращений уменьшается в 50 раз, замедляется дыхание, температура тела падает и лишь немного превышает температуру окружающего воздуха. При беспокойстве у летучих мышей происходит быстрый разогрев организма, но он очень энергозатратен. При частом беспокойстве жировые запасы животных быстро истощаются, что отрицательно сказывается на их выживаемости в сложный

период зимовки. Об этом необходимо всегда помнить при посещении пещер и стараться не беспокоить зверьков.

Для ориентировки в полете и обнаружения насекомых летучие мыши используют ультразвуковые импульсы (эхолокацию), издавая их гортанью, а улавливают отраженные сигналы ушами. Ученые выяснили, что перед стартом зверьки издают 5-10 ультразвуковых импульсов в секунду. В полете частота импульсов увеличивается до 30, а при приближении к препятствию или насекомому - до 50-60 в секунду. Летучие мыши способны запеленговать предметы размером даже до десятой доли миллиметра. Поэтому они свободно ориентируются в абсолютной темноте в пещерах и кормятся ночью насекомыми.

С 80-х годов прошлого столетия в Пинежском заповеднике ведутся постоянные наблюдения за рукокрылыми. Регистрируются все встреченные зверьки, у обнаруженных в пещерах зверьков устанавливается видовая принадлежность, определяется пол. В последние годы проводится кольцевание зверьков, вешаются мелкие птичьи кольца на крыло, чтобы выяснить, как распределены животные по территории, насколько постоянно используется зверьком данная пещера, как они перемещаются внутри нее.

В районе п. Пинега известны пещеры (около п. Голубино, д. Кулогоры, д. Березник, в долине р. Сотка, в урочище Железные Ворота), в которых зимуют рукокрылые. За более чем 30-летний период наблюдений в пещере Голубинский провал максимально отмечали 16 зверьков, обычно 5-6 особей. Лишь в начале 1980-х годов здесь дважды встречали единичных особей ночницы Брандта. Все остальные зверьки принадлежали одному виду - северному кожанку. Он более других приспособлен к условиям обитания в северных краях. Этот вид встречается в Лешуконском районе, Мезенском районе, в долинах рек Сояны и Мегры.

Северный кожанок имеет небольшие размеры, вес его составляет около 10 граммов. Мех у него густой, длинный, темно-бурого цвета с золотистым отливом. Полет быстрый, ловкий, с крутыми поворотами. Холодная погода не влияет на активность этих зверьков. Питается ночными бабочками. В европейской части своего ареала северный кожанок ведет оседлый образ жизни, зимуя вблизи

мест летнего обитания. Он способен кратковременно переносить отрицательную температуру воздуха в убежище. В пещере Голубинский провал зверьки в начале зимовки могут на короткий период прикрепиться к потолку или стенам пещеры на участках, где температура воздуха в это время может быть до - 2°С. Но к середине периода зимовки основная масса зверьков концентрируется на участке пещеры, где температура воздуха составляет + 2-4°С. Вылетают кожанки из пещеры в конце апреля-начале мая.



Северный кожанок.

Изученность рукокрылых в регионе находится на очень низком уровне. Согласно литературным данным, в Архангельской области в разное время отмечали 6 видов летучих мышей - бурого ушана, прудовую ночницу, ночницу Брандта, усатую ночницу, двуцветного кожана и северного кожанка. Единичные находки первых двух видов отмечены в прошлом столетии в южных районах области. С усатой ночницей и двуцветным кожаном ситуация не ясна, достоверные находки этих видов не подтверждены. Бурый ушан и ночница Брандта занесены в список редких видов, включенных в Красную книгу Архангельской области. Прудовая ночница и северный кожанок числятся в списке видов, требующих постоянного контроля и внимания в связи с малочисленностью. Для реальной (не на бумаге) охраны рукокрылых в регионе необходимы интенсивные научные исследования.

Очень интересна и ценна информация о местах массовых скоплений летучих мышей, в особенности о находках зимующих зверьков. Уважаемые читатели, о всех находках просим сообщать в Пинежский заповедник по телефону 4-24-84 или e-mail: pinzapno@mail.ru.

Рукокрылые - одни из самых древних представителей млекопитающих. Их виды, близкие к современным, летали уже 50 млн. лет назад. Современное образованное человечество должно об этом помнить и прилагать достаточные усилия для сохранения и изучения этих уникальных животных.

А.М. Рыков.

Старший научный сотрудник.

Юбилейные публикации заповедника

Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ Европейского Севера России

Так называется сборник материалов научно-практической конференции «Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ Европейского Севера России», посвященной 40-летию юбилею Пинежского государственного природного заповедника.

В сборник включены 47 научных статей, авторами которых являются

ученые и преподаватели из 12 научно-исследовательских учреждений и 5 вузов, члены Географического общества РФ и спелеологических секций Санкт-Петербурга, Архангельска, Москвы, сотрудники 6 государственных природных заповедников и национальных парков.

Все статьи объединены по тематике в три раздела.

В разделе «Изучение абиотических компонентов экосистем и их мониторинг» представлены материалы по изучению поверхностного и подземного карстового рельефа Пинежского заповедника и прилегающих территорий. Освещается история спелеологических исследований, приводятся данные мониторинга пещер и снежного покрова Пинежского заповедника, а также результаты исследований абиотических компонентов экосистем Печоро-Ильчского заповедника.

В разделе «Почвенные, ботанические исследования и мониторинг» приводятся результаты инвентаризации растительного мира, дендрохронологических исследований и мониторинга разногодичной динамики компонентов фитоценозов, рассматриваются особенности популяционной структуры старовозрастных еловых лесов и почвенного покрова карстовых ландшафтов. В ряде статей

обсуждаются вопросы охраны редких видов грибов и растений, проблемы создания новых ООПТ на Европейском Севере России, результаты использования современных ГИС-технологий для мониторинга состояния популяций редких видов флоры.

В разделе «Зоологические исследования и мониторинг» приводятся результаты инвентаризации животного мира на ООПТ и прилегающих к ним участках, а также данные многолетних наблюдений за состоянием популяций позвоночных и беспозвоночных видов фауны. Оценивается влияние антропогенного фактора беспокойства на животных охраняемых территорий, обсуждаются результаты обработки данных новыми статистическими методами и новые методики наблюдений за редкими видами млекопитающих, приводятся сведения об этологии редких видов птиц.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов: геологов, географов, биологов, экологов, почвоведов, включая студентов и аспирантов, а также специалистов по охране природы. Электронный вариант сборника размещен на сайте заповедника www.zapovednik-pinega.ru, в разделе Научные исследования (Научные публикации).



Заповедник «Пинежский» - 40 лет



К юбилею ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» выпущен буклет. В нем содержится общая информация о заповедной территории, описание поверхностных форм карстового рельефа и пещер, лесов и водоемов заповедника.

В издании рассказывается о растительном и животном мире охраняемой территории, опубликованы фотографии редких видов растений и животных в их естественной природной среде обитания.

Читатель, интересующийся историей своего края, найдет информацию об изучении и использовании территории до образования заповедника, о расширении его границ. В буклете представлены основные направления исследовательской, природоохранной и эколого-просветительской деятельности сотрудников заповедника.

Яркая брошюра знакомит с Музеем карста, природными достопримечательностями охранной зоны и прилегающих территорий, экологическими маршрутами и тропами, которые могут посетить гости Пинежья.