

Заповедный край

информационный бюллетень заповедника "Пинежский"

Издается с 1997 года

№ 61 (1)

2016 год



Природе важен каждый! Сохраним биологическое разнообразие!

Биологическое разнообразие — это совокупность всех форм жизни на Земле во всех ее проявлениях, все то множество живых организмов и их сообществ, которое сформировалось за миллионы лет эволюции. Именно естественное разнообразие жизни обеспечивает экологическое равновесие на нашей планете. Каким бы незначительным, на первый взгляд, ни казалось какое-либо растение или животное, оно вносит свой незаменимый вклад в обеспечение устойчивости не только своей местности, но и биосферы в целом.

От экологического равновесия зависит все то, без чего не может жить человек — продуктивность почв, лесов и морей, чистота пресной воды и воздуха, обеспеченность продуктами питания...

Таким образом, естественное биологическое разнообразие — это необходимое условие выживания человечества. Но в последние два столетия под влиянием деятельности человека естественный ход экологических процессов нарушился. Чрезмерная эксплуатация природных ресурсов, радикальное преобразование ландшафтов, уничтожение мест обитания животных и растений, загрязнение окружающей среды привели к резкому сокращению биоразнообразия и даже к изменению климата на планете.

Тысячи видов живых организмов исчезли с лица Земли или находятся на грани исчезновения. Только незначительная часть из них занесена в Красные книги, многие охраняются в заповедниках и других особо охраняемых природных территориях. Потеря же любого вида с его уникальным генетическим фондом, неповторимыми особенностями жизни и взаимоотношением с окружающим миром невозможна и ведет к нарушению целостности природных комплексов.

Сегодня очевидно, что сохранение разнообразия живых организмов и биологических систем на Земле абсолютно необходимо, прежде всего, для нас с вами.

Всего на территории Архангельской области и прилегающей акватории произрастает около двух тысяч видов растений, обитает несколько тысяч видов беспозвоночных животных и порядка пятисот видов позвоночных. На территории Пинежского заповедника произрастает 500 видов сосудистых растений, 256 видов мхов, 143 вида лишайников, 61 вид водорослей, 320 видов афиллофоровых грибов, обитает 152 вида птиц, 37 видов млекопитающих, 154 вида пауков, 32 вида цикад, 116 видов мезостигматических клещей.

Внимание: конкурсы!

Конкурс рисунков «Заповедные уголки Севера»

В конкурсе могут принять участие обучающиеся школ Архангельской области.

Для участия необходимо предоставить рисунок, иллюстрирующий природные или историко-культурные особенности особо охраняемой природной территории Архангельской области. На сегодняшний день в Архангельской области насчитывается 7 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения: заповедник «Пинежский», национальные парки «Кенозерский», «Водлозерский», «Русская Арктика», «Онежское Поморье», заказники «Сийский» и «Земля Франца-Иосифа». В нашей области 32 природных заказника и 67 памятников природы регионального значения.

На конкурс принимаются работы, выполненные в любой технике (краски, гуашь, цветные карандаши и т.д.) на бумаге формата А-4, А-3. На обратной стороне работы указывается название рисунка и описание иллюстрируемой ООПТ (до 5 предложений), фамилия, имя автора, полное название и адрес учебного заведения, класс, ФИО руководителя (полностью).

Конкурсные работы принимаются до 10 марта 2016 года. Рассмотрение работ и подведение итогов конкурса проводится с 10 по 31 марта 2016 года.

Положения о конкурсах размещены на сайте заповедника «Пинежский» www.zapovednik-pinega.ru в разделе «Конкурсы и акции». Работы принимаются по адресу: 164610 Архангельская область, Пинежский район, п. Пинега, ул. Первомайская, 123 «А», ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский».

Конкурс юношеских исследовательских работ «Природное наследие Севера: изучение и сохранение»

Конкурс посвящен 100-летию заповедной системы России и 305-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.

Конкурс проводится среди студентов и обучающихся 8-11 классов школ. Работы могут быть выдвинуты от общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей, других организаций, а также авторами лично.

Темы конкурса:

- изучение природы Севера М.В. Ломоносовым и другими исследователями 18-20 веков;
- экологические проблемы региона и пути их решения;
- уникальные и примечательные ландшафты и геологические объекты Архангельской области;
- биоразнообразие и редкие виды флоры и фауны территорий Архангельской области;
- природные и историко-культурные объекты и комплексы Архангельской области.

Заочный тур конкурса проводится с 1 октября 2015 года по 1 апреля 2016 года. Второй тур проводится в форме областных юношеских чтений на экологической базе заповедника «Пинежский» в июне-июле 2016 года.

Бобры и карст

На территории Европейской части России последнее время наблюдается рост численности бобров. Это отражается и на популяции этих животных в Пинежском заповеднике. Раньше бобры занимали наиболее подходящие для них места: водоемы с берегами, заросшими осиной, березой, ивой. Сейчас эти местообитания уже освоены, и животные вынуждены селиться на менее пригодных участках.

Карстовый ландшафт наименее пригоден для бобра в связи с нестабильным уровнем водоемов, скудными кормовыми условиями на высоких берегах, заросших хвойными породами. Поселяясь на таких территориях, бобры вынуждены изменять местообитание, чтобы оно наиболее полно отвечало их жизненным потребностям.

До последнего времени взаимодействие бобров с карстовым ландшафтом проявлялось лишь в необходимости возведения ими дополнительных плотин на карстовых озерах, имеющих внесезонные колебания уровня воды. Изменения, напрямую воздействующие на карст и пещеры территории, зафиксированы в районе Ераськиных озер в 2014 году.

Основная часть событий развивалась к востоку от озерной системы, на участке между выходом и поглощением р. Карьела. Здесь наблюдается значительное развитие поверхностных, подземных и переходных форм карстового рельефа, найдено 8 пещер протяженностью от 10 до 100 м.

В долине реки на участке между озером Ераськино и уходом реки под землю проводятся постоянные наблюдения за изменением рельефа и минерализацией карстовых вод. В 2014 году нам удалось обнаружить достроенную бобровую плотину высотой 1 м в 30 м от поглощения р. Карьела в карстовый цирк. О том, что она только что начала действовать, свидетельствовали подтопленная «живая» растительность, в том числе кусты красной смородины со спелыми ягодами. Долина была затоплена на протяжении 500 м. Ближе к поглощению речки мы обнаружили начальную стадию строительства второй плотины.

В 2015 году сама плотина у карстового цирка, где поглощается р. Карьела, оставалась целой, высота ее увеличилась почти на 0,5 м

по сравнению с августом 2014 года. Во время весеннего паводка прорванным оказался берег рядом с плотиной с правого борта долины. После снижения уровня воды река Карьела потекла в своем обычном русле.

Недостроенная плотина была значительно разрушена потоком. В бортах долины у плотины развивалась серия небольших оползней с объемом 810 м³. Закрылся вход в небольшую пещеру. Значительного разрушения центральной части уникального карстового цирка не произошло. Вероятно, прорыв берегов происходил постепенно. Выше по долине обнаружена третья бобровая плотина, построенная уже в 2015 году после снижения уровня воды.

Второй участок активной деятельности бобров в долине р. Карьела был обнаружен в 2015 году. В предыдущие два года из-за погодных условий эта часть долины не осматривалась. На участке около 300 м между двумя пещерами бобры построили 9 плотин и дамбу, укрепляющую берег образовавшегося озера. Дамба, сделанная из глины и укрепленная древесным материалом, приподнимает правый борт озера почти на 1 м. Двумя плотинами регулирован поток в пещеру 531. Произошли значительные обрушения и проседания блоков на поглощении ручья, но вход в пещеру не закрылся.

Часть потока была отведена от поглощения в пещеру 531, и р. Карьела стала вытекать из озера по старому поверхностному руслу, на котором до нижней по течению пещеры найдено 5 небольших плотин, регулирующих сток. Ниже разгрузки р. Карьела из этой пещеры также построены плотины, в результате чего оказалась подтоплен пещера, из которой происходит разгрузка речки.

Анализ имеющейся информации подтверждает, что такое активное

воздействие бобров на проявления карста неоднократно происходило на данном участке и в предыдущие периоды. Об этом свидетельствует фрагмент сухого русла рядом с пещерой на поглощении, от озера оно отделяется валом высотой около 2 м. Четко выраженный борт отделяет его от подтопленного участка. Сухое русло и временное озеро присутствуют также и на схеме гидрологических исследований Ераськинского участка, проведенных в 1980 году ленинградскими спелеологами.

В конце 90-х годов при маршрутном наблюдении здесь было обнаружено недавно появившееся озеро, происхождение которого было в тот момент не ясно, но был найден один старый бобровый погрыз на березе у пещеры. А в 2004 году во время экспедиции по изучению пещеры со спелеологами Архангельска мы передвигались по вязкому глинистому дну этого недавно ушедшего озера.

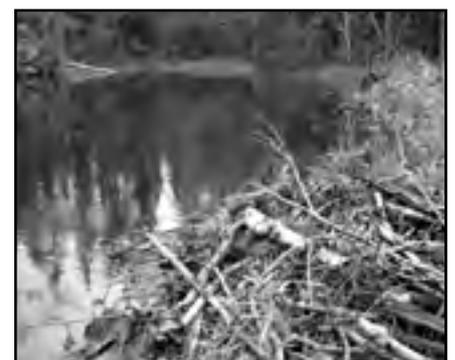
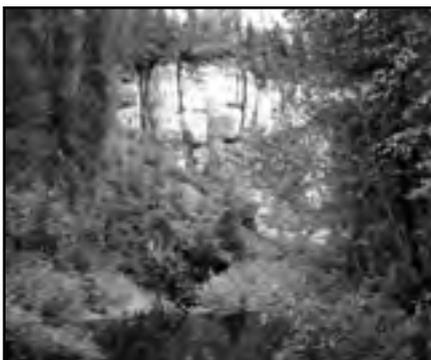
Самое удивительное, что построенные всего за 2-3 года 13 плотин и берегоукрепительная дамба являются, по оценке специалистов, результатом деятельности всего лишь 2 бобровых семейств общей численностью до 10 особей. Результатами влияния бобров на карст являются гидрологические изменения, проявленные перехватом речного стока, сопутствующие им обрушения в зоне пещерных входов, оползневые процессы, происходящие на таких участках.

В 2015 году следы бобра впервые были обнаружены в пещерах Певческая Эстрада (Г1) и Большая Голубинская, где ведутся постоянные наблюдения. Селиться в пещерах для бобров вполне естественно. В природе они выкапывают норы, а пещера это уже готовое укрытие, которое отвечает всем необходимым условиям.

Дальнейшее развитие событий представляет большой интерес для оценки роли биогенного фактора на гидрологию карста и развитие рельефа.

Е.В. Шаврина.

Старший научный сотрудник.



Вид на бобровую плотину со стороны долины (слева) и со стороны карстового цирка, август 2014 года.

Дамба, укрепляющая берег созданного бобрами озера.

Летопись природы: интересные факты

Готовится к печати 39-й том Летописи природы - ежегодного научного отчета о состоянии природного комплекса Пинежского заповедника. В Летописи приводятся данные по динамике подземного и поверхностного рельефа и вод, гидротермическому режиму почв, по данным ГСМ п. Пинега дается метеорологическая характеристика года. Приводятся сведения о состоянии редких видов растений, данные по сезонной динамике лесных, луговых и болотных сообществ, динамике древесного опада, урожайности ягодных кустарничков и грибов. Так же в Летописи представлены данные по редким и обычным видам животных. Отмечаются новые виды растений и животных, встреченные на территории заповедника и в его охранный зоне.

Холодное лето 2015

Лето 2015 года было очень необычное. По данным ГСМ п. Пинега по климатическим параметрам (минимальная температура выше 10°C, суточная выше 15°C), летняя погода отмечалась всю третью декаду июня и 7 дней в конце июля и начале августа. Июль был совсем не похож на летний месяц, он оказался самым холодным за период наблюдений с 1978 года. Среднемесячная температура июля составила +11,9°C.

Начало цветения шиповника, которое считается фенологическим индикатором начала лета, в этом году не совпало с температурными критериями и отмечено гораздо раньше - 2 июня (средняя многолетняя дата - 19 июня). Этому способствовали необычайно тёплые дни в конце мая и начале июня, которые ускорили ход развития природы. Цветение рябины, брусники, голубики, ели и сосны также отмечалось на 14-18 дней раньше средних многолетних сроков.

Температурный максимум воздуха был отмечен 28 мая (+28,4°C). Температура воздуха 30°C и выше не отмечалась за летний сезон ни разу. Осадков летом выпало на 20% больше, чем в прошлом году. По данным логгеров-самописцев, на территории заповедника в летние месяцы заморозки в воздухе отмечались 13 раз, из них 10 дней с заморозками зафиксировано в августе. Минимальная температура наблюдалась на р. Сотка 31 августа (-4,9°C).

И.А. Федченко.
Научный сотрудник.

Зимующие кряквы

Вот уже третий зимний сезон подряд на территории заповедника наблюдается зимовка селезней кряквы. В конце марта 2014 года впервые были замечены два самца этой птицы. В 2015 году двух селезней видели в феврале, марте, а также в декабре. Возможно, что это были одни и те же птицы. Кряквы в заповеднике зимуют на нескольких незамерзающих участках рек, ручьев и озер, расположенных недалеко друг от друга. Там у них имеется возможность добывать корм, благодаря чему они и могут пережить зиму.

Г.А. Старопопов.
Лаборант-исследователь.

Найден редкий вид флоры



В охранный зоне заповедника, вблизи поселка Голубино, обнаружен редкий вид флоры Архангельской области - подъяльник обыкновенный.

Это многолетнее травянистое растение, лишенное хлорофилла, из семейства вересковых. К этому же семейству относятся широко распространенные ягодные кустарнички - черника, голубика, брусника. Встречается подъяльник в хвойных и смешанных лесах на богатых почвах, цветет во второй половине лета. В Архангельской области ранее был отмечен только на юге области - в Устьянском и Каргопольском районах. Вид занесен в список Бионадзора Красной книги Архангельской области, как редкое и малоизученное растение.

Л.В. Пучнина.
Зам. директора по науке.

Таинственный зверек Пинежья

Летяга - самый слабоизученный таинственный зверек наших лесов. Наблюдения в природе за этим видом крайне сложны. Активность её проявляется только в ночное время. Она большую часть жизни проводит высоко в кронах деревьев и очень редко опускается на землю. Чтобы изучить образ жизни летяги, необходимо приложить большие усилия. Благодаря современным техническим средствам, таким как радиослежение и фотоловушка, финским ученым удалось получить множество

интереснейшей информации об образе жизни этого зверька.

На территории заповедника впервые след летяги был встречен в феврале 2010 года. Летом 2011 года, в западной части территории, под 6 деревьями были обнаружены «визитные карточки» летяги - небольшие кучки помета, напоминающие темно-желтый рис.

Появившиеся в заповеднике фотоловушки помогли в 2015 году получить видеоматериалы, свидетельствующие о достоверном обитании этого таинственного вида в заповеднике. Фотоловушка, поставленная в 2,5 м от дупла в толстой осине, отсняла неоднократно посещение этого дупла взрослой летягой.

А.В. Сивков.
Старший научный сотрудник.

Изменения уровня карстовых озер



Для озер, образовавшихся в карстовых воронках, имеющих активные поноры (вертикальные каналы, связывающие поверхностные воды карста с подземными) резкие внесезонные снижения уровня не редкость. Порой наблюдается полный уход воды, и озерная ванна может зарастать. Такие особенности озер отражаются в названиях: Сенные, Сухие, Беглые. Затем поноры заполняются глиной, песком и илом, и озера снова наполняются водой. Есть такие озера и на территории заповедника. Для озера Сычево аномальное снижение уровня воды отмечено впервые за 40 лет. К концу августа 2014 года вода упала более чем на 1 м, а к марту 2015 года на 2,5 м от основания мерной рейки. После вскрытия озера ото льда в середине мая 2015 года уровень воды в нем вновь начал повышаться и вырос к концу лета почти на 1,5 м.

Е.В. Шаврина.
Старший научный сотрудник.



Литературная страница

Новые книги о Пинеге и Пинежье



Голдин В.И. Пинега: река и люди. Заметки и размышления походника. – Архангельск. 2016.

Путешествуя – познавай, познавая – путешествуй!

Таково одно из жизненных кредо Владислава Ивановича Голдина, ученого и путешественника.

В.И. Голдин - доктор исторических наук, профессор, академик Российской академии естественных наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный работник высшей школы РФ, главный научный сотрудник кафедры регионоведения, международных отношений и политологии САФУ им. М.В. Ломоносова.

Эту книгу В.И. Голдин посвятил прекрасной северной русской реке Пинега и тем замечательным людям, которые живут на ее берегах. В книге на основе путевых наблюдений, полученных автором в ходе байдарочных походов в течение четверти века, и размышлений автора дается описание реки Пинега от ее истоков до низовий, содержится рассказ о населенных пунктах, расположенных по ее берегам, о людях, живущих здесь.

Четверть века путешествий – большой срок, и за это время изме-

нилась река, изменились деревни и люди по ее берегам.

В книгу включены разделы: «В верховьях Пинеги», «На средней Пинеге», «От Среднего Пинежья к низовьям реки», «по Нижней Пинеге». В разделе «Стихотворная Пинега» помещены стихи Сергея Григорьева, Владислава Попова, Евгения Рослякова, Алексея Сухановского, Аквилона Булыгина, Валерия Мухина.

Автор надеется, что эта книга найдет своего заинтересованного читателя, кого-то приобщит к Пинеге, заставит приехать сюда, позволит прикоснуться к этой замечательной северной реке с ее удивительными и неповторимыми просторами, выпить воды из нее, а может быть, и отправиться в путешествие по ней.

Издание предназначено для людей, интересующихся проблемами регионоведения и краеведения, туристов и путешественников, всем тем, кому не безразличны прошлое, настоящее и будущее Русского Севера.

Я родилась на Пинежье среди дивной природы, где не писать было просто невозможно...

В издательстве «Северодвинская типография» выпущена книга стихов Валентины Назаровой.



Назарова В.Л. Край березовый, мой родной. – Северодвинск. 2015.

Журавли

Красиво, величаво журавли
Над спящею деревней пролетали.
С восходом розовеющей зари
Как будто в небе танец танцевали.
И, крыльями могучими играя,
Они менялись чувственно местами.
Мне показалось, это птицы мая
Так Родину в объятья принимали.
И ощущение острого единства
С природой опоясало меня.
Так захотелось с этой стаей слиться
И улететь с размахом журавля.

На севере нашем закаты, восходы
Такие, каких уж нигде не видать.
Здесь духом особым питает природа –
Бережь свою Родину, землю и мать.
Бегущие речки, леса с переливами,
Семейки чистейших и светлых озер,
Весенние паводки томным разливом
В себе отражают небесный простор.
Здесь звери и птицы уже не в диковинку,
К ним каждый душою особо проник.
Любимому краю с любовью поклонимся,
Что дарит красот неубытный родник.

Зима в печальном одеянии
Пришла легко, непринужденно.
Невеста с сказочным приданым,
С лицом надменным и холодным.
В объятьях ветра молодого –
Легла по северным просторам,
В венце мороза озорного,
Что красит радужным узором.
С метелями да злою вьюгой
Не стать ей ласковой зимой,
Лишь звезды, верные подруги,
Сопровождают путь земной.
И долго быть ей недотрогой –
До самой красочной весны.
И только солнышко растопит
Невесты в белом чудо-сны.
Всегда носить наряд венчальный
Ей выпал жребий непростой.
Но любим зиму мы с печалью,
Лаская зимушкой-зимой!!!

Тихо дремлет земля под снегами,
Там уютно, спокойно, тепло.
Только речка, покрытая льдами,
Продолжает свое ремесло.
Ей, поилце, продыху нету,
Людям дня без нее не прожить,
И, не видя ни солнца, ни света,
По просторам бежит и бежит.