



Пасвик Times

Заповедник «Пасвик»-территория дружбы

№ 1 март 2009

Об издании экологической газеты



Директор Государственного Природного
Заповедника «Пасвик»
В.Е. Чиков



Министр природных ресурсов и экологии
А.А. Смирнов



Генеральный директор ОАО «Кольская
ГМК»
Е.В. Потапов

Дорогие друзья!

Мы с вами живем в краю замечательной природы. Для сохранения ее лучшей части в нетронутом виде был создан государственный природный заповедник «Пасвик», который на сегодняшний день является и природным парком на перекрестке трех государств: Норвегии, Финляндии и России.

Для того чтобы вы, дорогие читатели, ощутили свою причастность к изучению прекрасной природы здешних мест, сохранению культурно – исторического наследия, отношений трех пограничных государств, а так же прониклись здоровой гордостью за свою малую родину, мы начинаем выпуск периодического издания под названием «Пасвик Times».

В первом номере газеты мы расскажем о нашем заповеднике, о его целях и задачах, проектах и перспективах, о людях, посвятивших себя сохранению нерукотворного богатства нашей страны.

Надеемся так же, что мы с вами будем вести открытый диалог по интересующим вас вопросам, получая ваши отзывы и предложения на опубликованные материалы.

В добрый путь, «Пасвик Times»!

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области поздравляет коллектив государственного природного заповедника «Пасвик» по случаю издания первого выпуска экологической газеты «Пасвик Times».

Считаем, что газетные публикации о сохранении удивительной дикой природы на обширной территории трех соседних государств в суровых условиях арктического региона, станут мощным толчком процесса повышения экологической культуры и воспитания населения Мурманской области.

Несомненно, газета станет авторитетным периодическим изданием Мурманской области в области охраны окружающей среды, ведущим постоянный заинтересованный диалог с читателями по широкому спектру вопросов сохранения и развития особо охраняемых природных территорий, инициирующим патриотические акции.

Уверены, что Ваше издание будет профессионально и объективно освещать многогранную деятельность специалистов по реализации природоохранных программ.

Желаем авторскому активу заповедника и читателям газеты творческих успехов, сил и воли духа, неиссякаемой энергии.

В современном обществе идея перехода от рационального мышления к новой реальности – экологической – становится все более актуальной. Немаловажную роль в осознании ценности природного наследия, важности сохранения заповедных мест играет работа по экологическому просвещению, которую проводит государственный заповедник и которую активно поддерживает Кольская горно-металлургическая компания.

Заповедник «Пасвик» и Кольскую ГМК традиционно связывают добрые отношения. Нас делают друзьями не только годы сотрудничества, но и единая цель: создание гармоничного баланса между использованием природных ресурсов и сохранением биологического многообразия.

Новое издание «Пасвик Times», несомненно, будет интересно всем, для кого важны вопросы сохранения природы в ее первозданном виде, идеи заповедности и повышения уровня общественного понимания природоохранных проблем. Мы живем в уникальной точке планеты, и я уверен, что это ощущение придет к большинству читателей газеты.

В этом выпуске:

Обращение к читателям	1
Колонка редактора	2
Что такое особо охраняемая природная территория. Притяжение реки.	2-4
Наука. Уникальный опыт возвращения медвежат в природу...	4-5
Наука в «Пасвике»	5-6
Экологическое просвещение. Об охоте на лоса	6
Три встречи с природой	6-7
Тропинка. Для самых маленьких	7
Кроссворд. Экологический календарь	8

Дело рук - и станок и ракета.

И ещё миллионы вещей.

Но ведь неповторима планета.

Этот лес, этот луг и ручей.

В. Берлин



Свиристель. Фото И.Бульчевой

Колонка редактора



Трусова Марина Григорьевна,
Заместитель директора по экологическому просвещению заповедника «Пасвик»

Уважаемые читатели!

Вы держите в руках первый выпуск нашей экологической газеты. А мы, ее авторы и создатели очень волнуемся потому, что печатное издание это всегда большая ответственность.

Мы беспокоимся о том, найдет ли наша газета своего постоянного и преданного читателя, будет ли ее тематика актуальной и интересной? А как нам удастся справиться с грамматическими и стилистическими ошибками? Это ведь тоже немаловажно.

И все же мы отважились взять на себя эту ответственность. К такому шагу нас подтолкнул более чем пятнадцатилетний опыт работы государственного природного заповедника «Пасвик», а также дельный совет корреспондента известной норвежской газеты «Дагс Бладет»: «Если хотите чтобы вас правильно поняли — пишите о себе сами».

В декабре 2007 года на курсах повышения квалификации работников отделов экологического просвещения заповедников России я предоставила проект издания экологической газеты заповедника в качестве зачетной работы. У меня не было иллюзий по поводу скорейшей возможности реализации такого проекта. Издание требует материальных затрат.

Но уже осенью 2008 года этот проект нашел понимание и финансовую поддержку ОАО Кольская ГМК. Наш опыт работы с подобными проектами позволяет сказать, что от момента создания до реализации

он прошел в рекордно короткие сроки.

Мне кажется, что не последнюю роль в этом сыграла детская экологическая газета «Луток News», которую совместными усилиями работников заповедника, педагогов, детей — участников экологического лагеря мы выпустили в июне 2008 года.

И все было бы просто, если бы на этом первом номере уже «взрослой» газеты мы могли бы поставить точку и считать работу над проектом законченной. На самом деле все только начинается.

Мы изучили опыт создания локальных газет другими особо охраняемыми природными территориями России, постарались учесть рекомендации более опытных в этом деле коллег.

Предстоит создать обществу редакцию, определить издательскую политику на ближайшее будущее.

Мы планируем, что газета будет выходить ежеквартально. Распространяется она будет бес-

платно через сеть массовых библиотек Мурманской области, в школах и учреждениях.

Мы будем рады получить ваши письма и отзывы, материалы для публикаций, фотографии и рисунки, интересные истории.

Нам можно звонить и рассказывать о ваших любопытных наблюдениях в природе.

Нам можно помочь материально. У нас можно за скромную плату разместить свою рекламу.

Мы хотим, чтобы в нашей газете постоянно поддерживался конструктивный диалог между заинтересованными сторонами с целью достижения согласия и взаимопонимания на основе общего стремления к сотрудничеству в области сохранения природы и бережного эффективного природопользования.

Мы очень надеемся на то, что наши усилия не окажутся напрасными и в этом поможет нам вы — наши реальные и потенциальные читатели.

Что такое особо охраняемая природная территория

Притяжение реки



Кравцова Оксана,
Заместитель по экологическому просвещению заповедника «Пасвик»

Недаром говорят, что север притягивает. Красота северных пейзажей пленит: багровые закаты на низком небе, обширные живописные болота, уступающие место сосновым лесам, туманы, запутавшиеся в верхушках сосен, раскинувшиеся с каменистыми берегами прозрачные озера, соединяющие землю с небом, торопливые реки, несущие в своих водах запасы энергии.

Добавьте сюда обитателей суровой дикой природы, несмотря на жесткий климат, жизнь есть везде: в бурлящей реке, в непроходимом болоте и даже на камнях. Это описание дает представление о долине Пасвик, где протекает река Паз, берущая свое начало в самом большом озере финской Лапландии — Инари. Река несет свои воды в Баренцево море, даря их Королевству Норвегия, а в среднем течении по фарватеру реки земли Королевства соединяются с российскими, их разделяет лишь государственная граница. Здесь, в районе соединения двух государств, занимая правую часть долины реки Паз, на площади чуть более 147 кв. км находится территория заповедных земель. Заповедный статус этот уголок земли получил 16 июля 1992 года, когда было подписано Постановление Правительства Российской

Федерации № 493 «О создании в Мурманской области государственного природного заповедника «Пасвик» Министерства экологии и природных ресурсов Российской Федерации». С тех пор природа этих мест и ее обитатели находятся под особой охраной.

Важным для «Пасвика» является его расположение в пограничной зоне, за линией инженерно-технических сооружений, этот район находится под постоянным контролем служащих погранвойск. Саму же территорию заповедника охраняют сотрудники одного из отделов, ведя контроль соблюдения заповедного режима. Эта работа направлена на то, чтобы сохранить природу здешнего региона в естественном состоянии, бережно передав все это природное богатство научным сотрудникам, для проведения научно-исследовательской работы.

Таким образом, район заповедных земель представляет собой научную лабораторию под открытым небом.

Как же работает эта лаборатория? Ученые, как сотрудники заповедника, так и приглашенные, ведут круглогодичные сезонные наблюдения за растительным и животным миром. Результаты этого труда ежегодно, начиная с 1993 года, публикуются в специальной книге «Летопись природы». Одновременно проводятся другие исследования: мониторинг орнитофауны, редких видов, ландшафтные исследования, изучение воздействия промышленных предприятий на природу заповедника и его окрестности и другие. Почему же был выбран этот район для организации здесь заповедника? В Постановлении Администрации Мурманской области № 238 от 29 апреля 1992 года звучат слова, четко отражаю-

— шие ответ на поставленный вопрос: «В целях сохранения самых северных в Европе коренных сосновых лесов, угодий для водоплавающих птиц мирового значения, северной микро-популяции дося, совершающей регулярные миграции в российско-норвежской зоне, а также ведения комплексного мониторинга северных экосистем и сохранения памятников истории и культуры, имеющих международное значение». Природно-географический регион, охватывающий озеро Инари и реку Паз, имеет статус общего. В 1826 году была проведена граница между Норвегией и Россией, а в 1844 году граница установлена между Россией и Великим княжеством Финляндским. Место соприкосновения границ трех государств — **Треникерёйса** (нор.) или **Муоткавара** (фин.) остается неизменным и на сегодняшний день.

С развитием промышленности в XX веке, усилилось воздействие на окружающую природную среду приграничного региона: рубка леса, организация металлургического производства и, связанные с ним выбросы в окружающую среду, строительство гидроэлектростанций на реке Паз и регулирование водоемов. И все же район озера Инари и долины реки Паз — это участок богатой природы, сохранивший естественные черты. Необходимо и дальше тщательно оберегать сосновые леса, протянувшиеся в долине реки Паз далеко на север, до берега Баренцева моря и их обитателей; обширные водноболотные угодья с богатой орнитофауной.

Мировая наука обратила свой взор на это место еще в начале XX века, когда молодой норвежский исследователь Ханс Скоининг вместе со своим помощником Юханом Кореном познакомил общественность с результатом проделанной здесь работы. Предметом их исследований стали богатство животного мира и интересная культура этих мест. Опубликованная в 1907 году сводка по птицам Восточного Финмарка привлекла внимание ученых. И по сей день ведется изучение фауны птиц реки Паз. В сводке прошлого

столетия было зарегистрировано 172 вида птиц, к концу XX века на реке Паз обитало уже более 200 видов.

Ханс Скоининг входил в число ученых и просто искателей приключений, желающих познакомиться с неизвестной территорией. Приехав в район реки Паз, он жил на **Варламсаари** — острове, расположенном на российском берегу реки. Этот участок наиболее богат птицами и носит название по-норвежски Фьярванн, что означает Пуховое или Перьевое озеро. В наши дни, после организации заповедника, это место используется как полевая база для научных исследований, тем самым продолжается начатое норвежским исследователем дело. В 1995 году старая российская пограничная вышка, расположенная на острове Варлама, была переоборудована в орнитологическую. На церемонии открытия вышки присутствовал президент Всемирного Фонда Дикой природы, принц Филипп. На месте дома, в котором жил Ханс Скоининг, в 1996 году построили новый, в нем организован музей. В наши дни, как и в давние времена, река создает благоприятные условия для обитания птиц и привлекает лебедь-кликунов, уток, куликов, чаек и многих, многих других птиц, притягивая наши взоры к парящим птицам в тишине, окутывавшей этот прекрасный уголок.

Увидеть красоту этих мест и коснуться истории пограничного района можно, посетив маршрут **«Остров Варлама — природно-исторический музей под открытым небом»**. Эта тропа пролегает по территории заповедника «Пасвик». Небольшой островок (в длину 2,5 км, в ширину не более 500 м), отделяемый от российского берега небольшой протокой, хранит следы давней истории: места поселений Кольских саамов, остатки построек времен Царской России, следы времен Второй Мировой войны и послевоенных лет.

Есть еще три маршрута в окрестностях заповедника, организованные сотрудниками и предлагаемые нашим посетителям: **«Природно-исторический маршрут в поселке Янискоски»;**

«Поселок Раякоски: жизнь у трех границ»; **«Природа Кольского Севера: маршрут по горе Корабленю»**. Каждый из маршрутов по-своему уникален, и, наверное, каждый гость нашего заповедника откроет для себя что-то новое, останется только посетить нас. Начать нужно, пожалуй, с пограничного поселка Раякоски, ведь здесь находится визит-центр заповедника, в нем же экологическая школа. А еще в шести километрах от поселка — точка пересечения трех границ и много еще интересного, что нужно увидеть.

Организация экскурсий, экологических экспедиций по маршрутам является одним из методов работы с населением, цель её — экологическое просвещение. Общение посетителей проходит в окружающей природной обстановке в сочетании с отдыхом и расширением знаний о данной особо охраняемой природной территории. В целом экологическое просвещение формирует экологическую культуру — взаимоотношение людей и природы.

В «Пасвике» сотрудники отдела экологического просвещения используют разные формы работы с населением: со школьниками и студентами, организуя экологические акции, лагеря и экспедиции; с учителями и работниками культуры, проводя различные семинары; участвуют в обновлении экспозиций визит-центра, расположенного в пос. Раякоски; работают со СМИ. Эта деятельность является частью функционального процесса заповедника. Таким образом складывается представление о совместной, сбалансированной работе отделов

заповедника: охрана, изучение, экологическое просвещение.

Расположение заповедника в приграничном районе вызывает интерес у ученых и просто любителей природы от маленьких до больших. Здесь природная система едина, несмотря на границы между государствами. Здоровье природы в районе пограничья безразлично для каждой из трех стран. Международное экологическое сотрудничество в области охраны природы началось с момента создания заповедника. Его партнерами были и остаются исследовательский центр Сванховд, Офис по охране окружающей среды губернии Финнмарк (Норвегия), Метсахаллитус (Финляндия). В 1993 году район международной охраны природы увеличился с созданием в Норвегии особо охраняемой природной территории **Pasvik Naturreservat**, с тех пор две части заповедника «Пасвик» расположены по обеим сторонам государственной границы, проходящей по фарватеру реки Паз. Норвежская часть имеет большую площадь — 19,1 кв. км. Российскими и норвежскими учеными за прошедшие годы проведено много исследований: учеты водоплавающих птиц, изучение флоры водных растений, мелких млекопитающих по обеим сторонам реки, проводятся фенологические наблюдения. В развитии трехсторонних отношений, сохранении общей природы, культурных и исторических ценностей занимает проект, повторяющий название общего региона — **ПАСВИК-ИНАРИ**. В период с 2005 по 2008 гг. в рамках проекта шла интенсивная работа по созданию трехстороннего транс-



Вид на Фьярванн. Фото Паоликарповой Н.В.

граничного парка, и теперь заповедник «Пасвик» входит в его состав.

Совместная работа партнеров в данном проекте основана на взаимодействии в области охраны природы и развития природного туризма на территории Пасвик-Инари.

Эта деятельность включает в себя проведение совместных научных исследований и мониторинга, распространение знаний о парке и регионе в каждой из трех стран.

Одним из направлений научных исследований в проекте «Пасвик-Инари» на приграничных территориях 3-х странососедей является изучение популяции бурого медведя. Для этого, используя бесконтактные технологии (без нанесения вреда животному) происходит сбор шерсти хищников в специальных довушках с пахучей приманкой. Из собранного материала выделяются биологические компоненты, которые подвергаются ДНК-анализу в лаборатории исследовательского центра «Свановд». В 2007 году получены сведения о 12 медведях, обитающих на российской стороне, из них несколько общих, которые пересекают государственные границы. Таким образом, с помощью этого метода можно более точно оценить популяцию хищника в странах-

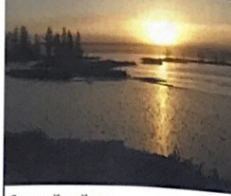
соседах и получить новые данные о медведе.

Нужно отметить жителей пос. Раякоски, проявляющих интерес к проводимой заповедником работе, сообщаям о своих наблюдениях в природе, и, благодаря которым, несколько образцов проб шерсти бурого медведя было предоставлено для анализа. Разумеется, контактировать со зверями местному населению не приходится. Такой «отбор проб» можно производить, например, при прохождении животным линии ИТС, медведь делает это очень интеллигентно. Хищник группируется и кувырком преодолевает препятствие, оставив на «колочке» клочки шерсти.

Правда бывали случаи и боллее близкой встречи с бурым мишкой. Один поселковый знакомый рассказал историю о том, как после удачной рыбалки ему пришлось делиться трофеем с хозяином леса. Прошедшей осенью наш герой в компании двух друзей отправился после работы на вечернюю рыбалку. В одном из глухих уголков нашей местности рыбаки разошлись, начав обследование озер на предмет наличия в них рыбы. После того, как в руках у рассказчика была вторая, пойманная щука, он заметил приближающегося к нему медведя. Страх взял свое: с рыбой и

спиннингом в руках, преодолев болото, наш герой добежал до пригнувшейся ему сосны, на которую он и взобрался, предварительно бросив свой груз на землю. Медведю только это и надо было — ведь он бежал на запах рыбы. Полакомившись, хищник не стремился покинуть это место, об этом молодой человек догадался, когда слез и тут же взобрался на другое дерево. На этот раз он сидел на дереве дольше, чтобы избежать встречи с негостеприимным хозяином. Только утром, как раз к началу рабочего дня, преодолев немалое расстояние, наш рассказчик вернулся в поселок.

Не стоит думать, что лес полон опасностей, с таким мнением туда и вовсе лучше не ходить (всем известна русская поговорка). Посещать укромные уголки природы нужно, зная определенные правила поведения в лесу. Следует сказать о главных: не стоит идти в лес одному; начинающему природному туристу следует отправиться на природу с сопровождающим лицом, знающим местность и умеющим ориентироваться; ну а самое простое правило — не оставлять после себя мусор. Ведь природный туризм — это и есть взаимоотношение природы и людей, оно должно быть культурным. Остальным правилам можно научиться в



Зимний пейзаж.
Фото Поликарповой Н.В.

заповеднике, узнать больше об особо охраняемой природной территории, познакомиться с удивительными людьми, посвятившими себя делу охраны природы — среди них те, кто стоял у истоков создания заповедника, и те, кто успешно продолжает трудиться сейчас. Благодаря работе этих сотрудников трансграничная территория Пасвик-Инари признана соответствующей европейским критериям. Такое соответствие подтверждает сертификат, который был вручен представителям природоохранительных организаций России, Норвегии и Финляндии в сентябре 2008 года на конференции Федерации ЕВРОПАРК в румынском городе Брашове. Наличие сертификата говорит о важности общего региона Пасвик-Инари и напоминает нам о необходимости хранить и беречь богатство природы этих мест.

Наука

Уникальный опыт возвращения медвежат в природу на северном пределе ареала бурого медведя А. М. Хохлов, О. А. Макарова



Макарова Ольга Александровна,
Государственный сотрудник
заповедника «Пасвик»

Территория заповедника «Пасвик» лежит в зоне северной тайги. Бурый медведь — обычный зверь в долине реки Паз. В бесснежный сезон встречи с медведем или со следами его жизнедеятельности отмечаются постоянно.

Каждый год отмечаются

встречи самок с медвежатами. В Мурманской области активный сезон у медведя длится в среднем 200 дней — с первой декады апреля до конца октября.

Медвежата появляются на свет в берлоге в конце января — начале февраля. А выходят из берлоги в середине-конце апреля в возрасте около 2,5-3 месяцев. Это сложный период в северных сообществах особенно для медведиц с потомством. Поэтому иногда отмечаются встречи медвежат, брошенных матерью или отставших от нее.

В последние годы реабилитацией медвежат активно занимаются на биостанции

«Чистый лес» (Тверская область), руководитель — профессор В.С. Пажетнов. Сотрудники заповедника «Пасвик» обратились за помощью к известному ученому в связи с тем, что в 2003 году были обнаружены два медвежонка. В конце мая проезжающие по дороге Раякоски-Янискоски постоянно наблюдали двух медвежат, которые спокойно сидели у ствола старой сосны или поблизости от нее.

При попытке приблизиться к ним медвежата убежали и быстро взбирались на дерево. Возникло предположение, что медведица погибла, или медвежата отстали от матери. Медвежата голодали, хотя по

внешнему виду и их поведению этого не было заметно. Но разрытый старый муравейник, поковки у корней деревьев, сорванная кора со стволов старых сосен говорили о том, что медведи пытались самостоятельно прокормиться. 5 июня была сделана попытка отловить зверят и отправить в зоопарк, но она не удалась из-за отсутствия медвежат на обычном месте в это время. Тогда мы решили воспользоваться методикой В.С.Пажетнова по возвращению медведей в природу.

Чтобы узнать — голодны ли медвежата, на месте их постоянного обитания на листьях и траву разлили консервирован-

медвежата, на месте их постоянного обитания на листья и траву разлили консервированное стуженное молоко. На следующий день все было тщательно вылизано и земля в одном месте выгрызена. После этого началась регулярная подкормка. С 7 по 23 июня корм выкладывался 2 раза в день - утром и вечером. Состав корма был таким: 400 г, творога, 500 г геркулеса, 2 яйца, 2 г соли, 5 г сахара, и 1 л молока. Добавлялась 1 ст.ложка растительного масла на каждого медвежонка. Первоначально смесь делала более жидкой. Смесь готовил только один сотрудник, а водитель машины - отвозил корм в лес в определенное время.

Постепенно миски с едой отодвигали подальше в лес, чтобы медведи не привыкали к людям. Водитель, молча, разливал еду по мискам и быстро уходил. Медведи быстро привыкли к звуку и виду автомобиля, могли выбежать навстречу, но близко не подходили. При появлении других автомобилей и людей они убегали, прятались или залезали на дерево. Ствол наклонной старой сосны на месте их обитания был отполирован до блеска.

Все школьники и взрослые в поселках были предупреждены - не искать встреч с медведями, не ходить в эти места с собаками, не пытаться их кормить.

Медведи первое время держались на одном месте, а потом стали убегать. Они немножко подросли и стали самостоятельнее, научились «играть» с мисками. Иногда утаскивали их в лес, а спустя несколько дней - посуда возвращалась обратно со следами зубов хищников.

В конце июня перешли на одноразовую выдачу корма. Его привозили с 9 до 10 час. утра. Медвежата съедали регулярно подкормку, но постепенно стали отмечаться пропуски. К 14 июля прошло более месяца с момента начала подкормки. Уже начали созревать черника и морошка. Но медведи еще не бросали подкормку. Их не всегда видели здесь, но они знали место и время выкладки корма и, как правило, всегда все съедали.

К середине июля медведи заметно подросли, окрепли, ювенильная шерсть сменялась на новую. Они стали однотонно-коричневатого буроватого цвета, но у одного - несколько меньшего - на шее спереди

обозначилось светлое пятно. 27-28 июля медведи прекратили съедать корм. Однако они еще довольно регулярно появлялись в этом месте. Кормить их в это время практически было не нужно. 2 августа было проведено обследование площадки. Зверей нигде не было видно. Отмечено, что место постоянного обитания медвежат с мая до августа было сильно выгопано. От этой площадки в разные стороны разбегалось множество тропок, которые постепенно терялись в лесу и на болоте. Подножие сосны, у которой они постоянно держались - было истерто. У нескольких старых сосен также вытерто подножие. Неподдалеку на большом старом муравейнике обнаружена лежка, практически половины муравейника не осталось.

Позже медведей никто не видел в этих местах. И только в сентябре уже заметно подросших медвежат на дороге неподалеку от этого места увидел шофер автобуса. На следующий год в конце мая 2004 года после схода снега мы провели обследование места подкормки, но свежих следов пребывания не обнаружили. В начале июня поступило сообщение от пограничников о двух медведях,

обитающих южнее поселка Янискоски. Еще позднее их увидели работники ГЭС на том же самом месте, где их обнаружили год назад. Медведи явно подросли, хотя были не так крупны, как ожидалось.

Во всяком случае, медвежата успешно перезимовали. Можно считать, что опыт возвращения медведей в природу удался.

Каждый год сотрудники заповедника осматривают это место. Вблизи него и несколько дальше медведи держатся постоянно. Но прямых доказательств обитания здесь тех медвежат, которых подкармливали в 2003 году, нет. Мы склонны считать этот опыт помощи медвежатам и возвращения их в природу успешным. То, чего многие опасались - привыкания хищников к людям и последующих агрессивных действий не наблюдалось, хотя встреч с медведями стало больше.



Наука в «Пасвике» или чем занимаются научные сотрудники в заповедниках?



Поликарпова Наталья Владимировна, заместитель директора по научной работе заповедника «Пасвик»

Одна из главных задач любого заповедника - изучение природы. Для этого в каждом из них существует научный отдел. Как правило, его численность напрямую зависит от площади конкретного заповедника. В больших и старых заповедниках штаты научного отдела насчитывают до 20-25 человек, в маленьких работают до 3-7 научных сотрудников.

Научная работа строится на принципах непрерывности и круглогодичности наблюде-

ний в природе.

Это значит, что каждый научный сотрудник по своей теме проводит постоянные исследования в течение всего года. Конечно, основная нагрузка приходится на лето, тем более что на севере оно короткое и нужно многое успеть сделать. В заповеднике «Пасвик» научные сотрудники проводят исследования фауны и экологии птиц, млекопитающих, беспозвоночных животных, следят за сезонными изменениями в природе. Конечно, проводятся и фундаментальные научные исследования, например изучение состояния популяции бурого медведя, экологии воробьиных и хищных птиц, изучение ландшафтов и их картографирование. Однако по всем направлениям невозможно иметь специалистов в заповеднике. Поэтому исследование флоры сосудистых растений, мхов, лишайников, грибов, изучение водных беспозвоночных, их-

тиофауны и т.д. проводят ученые из других научных организаций и вузов страны. Для любого исследования нужно получить материал. Его собирают «в поле», т.е. непосредственно в природе. Без полевой работы невозможно представить себе научные исследования в заповедниках. Для этого в зависимости от вида исследований и методики научные сотрудник идут на заложенные маршруты или оборудуют площадки. Эти маршруты и площадки используются много лет, порой даже несколько десятилетий. Через несколько лет можно уже обобщать материал, проводить статистическую обработку, делать анализ, выявлять закономерности, подтверждать гипотезу. Однако и по данным одного года порой вырисовывается вполне определенная картина. Полевой сезон начинается в мае, заканчивается в октябре, но и в зимнее время проводятся работы в природе. После

полевого сезона научные сотрудники засаживаются за свои материалы, бланки, компьютеры, начинают обрабатывать данные, готовят отчеты. На основе грамотно написанного отчета можно написать статью в серьезный научный журнал, в том числе зарубежный. Количество выполненных тем, качество отчетов и опубликованных статей свидетельствует о квалификации научного сотрудника. Кроме научных отчетов все материалы за год собираются в один том большого научного отчета заповедника - «Летопись природы». Этот отчет един для всех заповедников России. Его подготовка занимает большую часть времени научного отдела. «Летопись» содержит информацию о рельефе, почвах, ландшафтах, состоянии погоды в течение года, изменениях в жизни водоемов, растительном и животном мире. Так же сюда входит информация о состоя-

-нии заповедного режима и зафиксированных нарушениях. Результаты работы научных сотрудников, их научные достижения, публикации, участие в конференциях необходимо обязательно отражать в «Летописи природы».

В настоящее время научный коллектив «Пасвика» готовит очередной – 15-й том «Летописи». В феврале-марте проводится зимний маршрутный учет (ЗМУ) следов зверей и птиц, когда научный отдел и отдел охраны совместно работают в поле: один человек прокладывает лыжню и проводит измерения высоты снега и температуры воздуха на маршруте, второй регистрирует следы животных, делает описание маршрута, измеряет его координаты. В «Пасвике» заложено 13 маршрутов ЗМУ общей протяженностью 105 км.

В конце марта проводится учет урожайности семян сосны. Для этого на оборудованных площадках-стационарах с размеченных деревьев специальным щупом снимаются

шишки сосны, далее они высушиваются, раскрываются и измеряются по методике. Данные обрабатываются и включаются в общий научный отчет.

В середине мая начнутся фенологические наблюдения на 3-х маршрутах, эта работа будет проводиться 2 раза в неделю вплоть до октября. В конце мая и начале июня пройдут очередные международные учеты водоплавающих птиц. В июне постоянно проводятся учеты воробьиных птиц, как в заповеднике, так и в его ближайших окрестностях. В июле-августе проводится учет урожайности ягод и грибов, причем грибные маршруты проходят до 10-ти раз за сезон.

В течение всего года фиксируются все встречи и наблюдения в растительном и животном мире; большую помощь здесь оказывают местные жители, которые сообщают о своих наблюдениях и находках, тем самым помогая нашему заповеднику. Начиная с 2006 года, заповедник ежегодно проводит экологический

мониторинг влияния промышленных выбросов комбината «Печенганикель» на природу заповедника и северо-западную часть Кольского полуострова. Заложено 5 стационаров (Никель, Заполярный, Гольфстрим, Печенга и Север заповедника), в 2009 году будет оборудовано еще несколько.

В перспективе создание международной станции фоновго мониторинга в заповеднике для контроля качества воздуха, поверхностных вод, растительности по европейским стандартам. Это потребует большого умения и сил. Заповедник недавно включен в международную программу мониторинга лесов ICP-Forest наряду с другими участками в России.

Для работы в научном отделе любого заповедника, необходимо обладать знаниями о природе, видах растений и животных, в ней обитающих, прекрасно ориентироваться на местности, владеть множественным набором навыков. От умения раз-

вести и потушить костер, быстро приготовить еду, не промокнуть в дождь, не замерзнуть и не заблудиться, и при этом собрать массу научного и достоверного материала, зависит не только здоровье и благополучие конкретного человека, но и успех научной деятельности целой организации. Но нет ничего лучше работы в заповеднике, поскольку она творческая – постоянно осваиваются новые методики исследований, с течением времени накапливаются все больше знаний о природе и истории, готовятся статьи, книги, проходят конференции, сотрудники все лучше понимают закономерности изменения в природе конкретной территории. И тогда они с готовностью и полностью делятся накопленными знаниями с подрастающим поколением и взрослыми.

Тем самым научная работа позволяет не только изучать природу, но и охранять ее, распространяя знания.

Экологическое просвещение. Об охоте на лося



Жаков Анатолий Михайлович
Ведущий научный сотрудник заповедника «Пасвик»

В Мурманской области лось и дикий северный олень являются объектами охоты. Каждый год выделяется специальная квота, выдаются лицензии и в охотничий сезон ведется отстрел копытных. В Печенгском районе нет дикого оленя, и потому ведется охота только на лося. Лось

- обычен в Мурманской области. Однако численность его значительно колеблется. Одна из причин – добыча выше допустимого размера. Промысел лося начали вести с 1952 года, но наиболее интенсивно это производилось силами специально созданного госпромхоза «Мурманский» с 1966-67 гг. С 1967 по 1982 гг в сезон добывалось в среднем не менее 7% поголовья, что составляло 450 голов. Из-за сокращения численности копытных был введен запрет на отстрел лося. В 1982-1987 гг. охота на лося не велась. Такая мера привела к положительным результатам, был отмечен рост поголовья копытных, и с 1988 года охота возобнови-

-лась. С 1988 по 2005 г.г. в среднем % изъятия составил всего 2,3% от учтенного поголовья, т.е. примерно 150 лосей за охотничий сезон.

Сейчас отстрел ведется по лицензиям и проводится в виде любительской охоты. В настоящее время вновь требуется введение запрета на промысел из-за низкой численности вида, которая не превышает 3,5- 4 тыс. голов. Основные места для добычи восточные и южные районы области. На Печенгский район количество выдаваемых лицензий невелико, в пределах 10-15 шт. Одна-



ко точных сведений о добытых животных нет. Нам приходилось находить в лесах шкуры и остатки животных, добытых браконьерами. Следовательно, размер изъятия выше разрешенной квоты.

Три встречи с природой



Уже третий сезон в поселке Раякоски действует экологический лагерь для обучающихся Печенгского района.

Приветливо распахивают перед нами свои двери общеобразовательная школа

№11, где мы живем, и экологическая школа заповедника «Пасвик», где проходят интересные занятия и организируются увлекательные экскурсии.

Летом двадцать учеников школ города Заполярный провели в лагере две недели. Мы посетили поселок Янискоски,

Пазскую ГЭС, остров Варлама. На занятиях узнали много нового об удивительной природе Севера. Итогом нашей работы стал выпуск первого номера экологической газеты «Луток - News» по теме «Человек и природа», в которую каждый из ребят сделал статью, рисунок,

фотографию. Уставшие, но довольные, получив дипломы, мы отправились домой.

В ноябре мы снова встретились в лагере почти в том же составе. К нам присоединились не-





-сколько ребят из поселка Корзуново. Темой второго номера газеты «Луток - News» стал «Мир заповедных профессий», о людях, которые изучают, защищают и охраняют природу. Самым запоминающимся событием для нас стало посещение острова Варлама. Узкой тропкой среди сугробов и заснеженных сосен мы прошли весь маршрут.

В последний вечер традиционно прошла защита проекта: это был спектакль, героями которого стали орнитологи, геологи, биологи, ботаники, инспектора по охране природы.

Быстро пролетели семь дней, и расставаться было немного грустно.

И вот февраль... Ребят не испугали ни крепкие морозы, ни метели. Они вновь собрались в экологическом лагере, чтобы познакомиться с удивительной наукой – фенологией - и выпустить третий номер газеты «Луток-News» «Зимняя сказка».

- Я - ветеран этого лагеря, потому что здесь уже третий раз, – сказал в интервью Костя Гордин. - Но, к сожалению, последний. Я не могу сказать, какой сезон мне понравился больше (летний, осенний или зимний). Каждый из них оставил о себе только хорошие воспоминания.

- Мне больше всего понравилась природа, которую я увидела, приехав в посёлок Раякоски, – рассказала нам Даша Ус, самая младшая воспитанница лагеря. - Мне очень запомнилась вторая поездка, потому что

мы познакомилась с профессиями, связанными с изучением природы. В будущем я мечтаю посвятить свою жизнь природоохранной деятельности.

«Самая большая в мире радость – это радость человеческого общения», - писал французский писатель А. Экзюпери. В экологическом лагере мы убедились в правоте этих слов, общаясь с работниками заповедника «Пасвик» - интересными людьми, увлеченными своим делом, – Макаровой Ольгой Акиндиновной, кандидатом биологических наук; Поликарповой Натальей Владимировной, заместителем директора по

научной работе; Трусовой Мариной Григорьевной, заместителем директора по экологическому просвещению; Кротовой Оксаной Викторовной, специалистом отдела экологического просвещения.

Все три сезона были рядом с нами наши воспитатели – Прокофьева Любовь Анатольевна и Ус Галина Дмитриевна, которые сделали жизнь в лагере интересной, насыщенной событиями, а главное полезной, потому что под их руководством мы выпустили три номера экологической газеты «Луток-News». Мы надеемся на дальнейшие встречи и готовы работать и учиться.



Анастасия ПРОКОФЬЕВА
Евгения МЕЛЬНИКОВА
Фото: Константин ГОРДИН,
Галина УС

Тропинка

Для самых маленьких



Соколина Наталья Олеговна, экскурсовод отдела экологического просвещения заповедника «Пасвик»

Белки

Те из вас, кому приходилось бывать в лесу, конечно же видели этого лёгкого и проворного зверька.

Идёшь по лесной тропинке, собираешь в кузовок грибы и вдруг услышишь резкий «чечкочущий» громкий звук. Это играют, резвятся на дереве весёлые проворные белки. Можно долго любоваться, как гоняются они друг за дружкой, носясь по сучьям и по стволу дерева.

Зимой и летом живут белки в хвойных лесах. На зиму они заботливо запасают в дуплах деревьев корм. Летом и осенью сушат шляпки гри-

бов, ловко нанизывая их на голые ветки деревьев. Я не раз находила в лесу грибные хранилища белок.

Сидя под деревом в глухом лесу, я увидела однажды скакавшую по земле рыжую белку. В зубах она несла большую тяжёлую гроздь лесных орехов. Белки умеют выбирать самые спелые орехи. Они прячут их в глубоких дуплах и зимой безошибочно находят свои запасы.

Обычная пища белок - семена хвойных деревьев. В лесу на снегу под деревьями можно видеть зимою шелуху разгрызенных белками еловых и сосновых шишек. Сидя высоко на сучке дерева, держа шишку в передних лапах, белки быстро-быстро выгрызают из неё семена, роняя вертящиеся в воздухе чешуйки, бросают на снег обгрызенный смолистый стержень.

В зависимости от урожая сосновых и еловых шишек белки кочуют на большие расстояния. В пути они переплывают широкие реки, ночами пробегают через многолюдные города и посёлки.

Плывущие по воде белки высоко задирают пушистые хвосты. Их можно увидеть издали.

Осенью и весной белки линяют. На лето они одеваются в лёгкую рыжую шубку, поздней осенью эта рыжая шубка становится серой, густой и тёплой. Белки строят уютные, тёплые и прочные гнёзда, похожие на сплетённые из тонких ветвей закрытые домики. Домики эти обычно строятся в развилинах густых и высоких

хвойных деревьев, с земли их трудно увидеть. Внутри домик белки покрыт мягкой подстилкой. Там белки выводят и выкармливают маленьких своих бельчат. Самым грозным врагом белки является куница. Сильные и злые куницы беспощадно преследуют белок, ловят их и поедают, разоряют гнёзда... Удивительно красивые следы белок

в лесу на только что выпавшем чистом снегу. От дерева к дереву чётким и лёгким пушистым узором тянутся эти следы. Белки то перебегают от дерева к дереву, то взбираются на вершины, покрытые тяжёлыми гроздьями шишек. Распушив лёгкий хвост, они, стравивая снежную навись, легко перемахивают с ветки на ветку соседних деревьев.



Помоги бельчатам встретиться

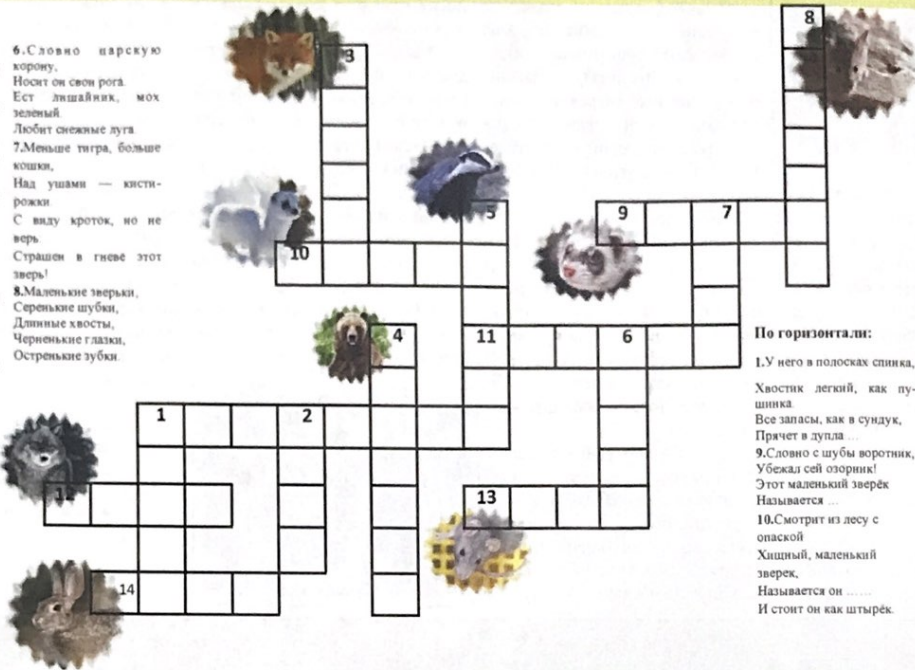
Кроссворд

По вертикали:

1. То рыжая, то серая,
А по названию белая
2. Живет не в норке, а в
пещере,
Хорошо видит в темноте,
но не сова.
С крыльями, но не птица.
С огромными ушами, но
не слон.
С острыми зубами как
вампир
3. Какой зверь опасный
Ходит в шубе красной,
Снег разгребает,
Мышек хватает
За собой все следы
заметает?
4. Зимой спит,
Летом улья ворошит
5. На подстилке крепко
спит
Мальчишки с усами
И от сырости сопят
Влажными носами.

Скрипнет ветка или сук
Приоткроет глаз?
Чутким ухом поведает,
Усмехнется и уснет
Ведь нора у?
Глубока.....

6. Слово парскую
корону,
Носит он свои рога.
Ест лишайник, мох
зеленый.
Любит снежные луга
7. Меньше тигра, больше
кошки,
Над ушами — кисти-
рожки
С виду кроток, но не
верь
Страшен в гнев этот
зверь!
8. Маленькие зверьки,
Серенькие шубки,
Длинные хвосты,
Черенькие глазки,
Остренькие зубки.



По горизонтали:

1. У него в полосках спинка,
Хвостик легкий, как пу-
шинка
Все запасы, как в сундуке,
Прячет в дупле ...
9. Слово с шубы воротник,
Убежал сей озорник!
Этот маленький зверёк
Называется ...
10. Смотрит из лесу с
опаской
Хищный, маленький
зверек,
Называется он
И стоит он как штырек.
11. Хвост его густой,
пушистый,
Мех бесценный шелковис-
тый.
12. На овчарку он похож:
Что ли зуб — то острый
нож!
Он бежит, оскалив пасть,
На охоту готов напасть.
13. Эта маленькая крошка
Рада даже хлебной крошке,
Потому что дотемна
В норке прячется она.
14. Быстрый прыжок,
Теплый пушок,
Красный глазок.

Экологический календарь

Март- Май

- 08 марта — День работников геодезии и картографии
14 марта — Международный день действий против
плотин
21 марта — Международный день леса
22 марта — Всемирный день водных ресурсов; День
Балтийского моря; Международный день Земли;
23 марта — Всемирный метеорологический день
30 марта — День защиты Земли
01 апреля — Международный день птиц
07 апреля — Всемирный день здоровья
18 апреля — Международный день памятников и
исторических мест
21 - 30 апреля — В России «Дни защиты от
экологической опасности»
26 апреля — День памяти погибших в радиационных
авариях и катастрофах
03 мая — День Солнца
22 мая — Международный день биологического
разнообразия

Мы на сайтах

www.pasvik.org.ruwww.pasvik-inari.net

184421 Мурманская область,
п.Никель, ул.Победы д.8 кв.4
84404 Мурманская область,
Печенгский район, пос.Раякоски

Телефон: (815-54)5-25-00
Факс: (815-54)5-27-98
Эл. почта: ppasvik@rambler.ru
pasvik@kpges.kola.tgk1.ru

