

Общие научные задачи в области охраны окружающей среды в приграничных регионах России, Норвегии и Финляндии.

№ 18 ноябрь 2015



Наталья Поликарпова
заместитель директора по научной
работе заповедника «Пасвик»

дой, как мы видим из предыдущей главы, свои подходы, государственные нормативы, стандарты и просто научные традиции. Где-то нормы строже, где-то слабее. С чем сравнивать, от чего отталкиваться? В таких случаях приходится сравнивать со всеми нормами и пытаться прийти к единому соглашению. Это очень непростые задачи, которые решаются годами тесного и дружеского сотрудничества.

Кроме работы в международной команде, иногда случается, что исследования проводятся в одной стране. Когда их результат убедителен и интересен, возникает потребность провести аналогичные обследования и в других странах. А потом все соседи принимают твой метод, и он, таким образом, внедряется в практику применения в данном регионе, а может и дальше «шагает по планете».

Помимо тех проблем и научных задач, стоящих перед территориями, то они не могут быть наукой, которые обозначены в сопоставимы между собой. И перед учёными встает очередная задача – разработать, придумать, задач. Все они, так или иначе, изобрести такие методы, которые бы удовлетворяли все страны, где проводятся исследования. Для нашего приграничного региона задача усложняется тем, что таких страны три. И в каж-

трёх странах, так и только на российской стороне, но все они связаны с охраной природы.

Экологический мониторинг состояния природной среды территории, прилегающей к ОАО «Кольская ГМК», включает территорию государственного природного заповедника «Пасвик».

Так называется программа сотрудничества между заповедником и ОАО «Кольская ГМК». В 2006 г. заповедник впервые начал проводить работы по экологическому мониторингу влияния промплощадок ОАО «Кольская ГМК» в Никеле и Заполярном на экосистемы северо-запада Мурманской области и территорию заповедника. Заложена сеть из 5 контрольных мониторинговых стационаров, расположенных на расстоянии 5, 12, 15, 18 км от Никеля, на которых ежегодно проводятся полевые исследования, а материалы публикуются. Исследования выполняются сотрудниками заповедника и большой группой специалистов разных научных учреждений со всей России.

Отличительной особенностью программы экологического мониторинга, разработанной заповедником, служит анализ изменения структуры наземных экосистем в целом и характера взаимодействия составляющих их элементов. В этом случае необходимо изучить не только загрязнение воды, воздуха, почвы химическими веществами, их накопление в организмах растений и животных, но также выявить биологическое разнообразие природных сообществ, проанализировать биоценотические связи, которые играют главную роль в функционировании экосистем, изучить состояние популяций фоновых и редких видов беспозвоночных и позвоночных животных (Хлебосолов и др., 2008). Основными обследуемыми экосистемами стали березняки

В этом выпуске:

Общие научные
задачи в области
охраны окружающей
среды в пригранич-
ных регионах
1-7
России, Норвегии и
Финляндии.

Необычное
знакомство 7-8

Отзыв на фильм о
трехстороннем парке
Пасвик-Инари 8

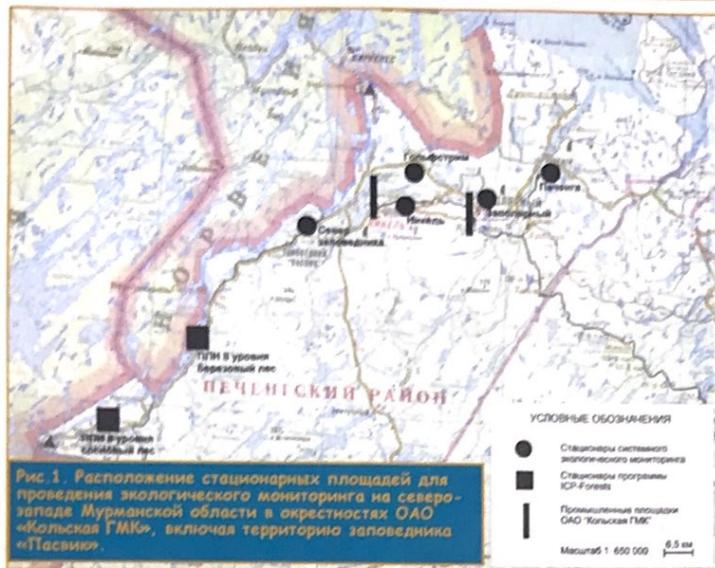
кустарничковые и травяные, а также частично техногенные пустоши и небольшие участки эвтрофных болот. Мониторинговые исследования проводятся ежегодно, в результате получены данные, характеризующие динамику состояния наземных экосистем.

В 2009 г. программа была расширена за счет дополнительной установки двух стационаров в рамках международной кооперативной программы мониторинга лесов ICP-Forests, которую заповедник реализует совместно с институтами РАН. Стационары заложены в двух типах леса – в березняке разнотравном (в 50 км от промплощадки «Никель») и сосняке лишайниково-бруслично-зеленомошном (в 73 км от промплощадки «Никель»). Последний стационар принимается за контрольную пробную площадь (условно-фоновая территория, рис. 1).

В качестве основных объектов мониторинга были выбраны почвы, растительный покров, насекомые и птицы. Рекогносцировочное десопатологическое обследование и оценка состояния лесов заповедника «Пасвик» и его



Учеты мелких млекопитающих. Фото Н. Поликарповой.



окрестностей были впервые запада Мурманской области проведены сотрудниками Института леса Карельского научного центра Российской академии наук в 2009 г. Результаты исследований состояния лесов заповедника и в его окрестностях показали, что внешние признаки ухудшения состояния леса 22 видами, среди которых насаждений отсутствуют. Для однозначных выводов о том, какой стационар претерпевает наибольше сильное аэротехногенное загрязнение, необходимо получить данные как минимум за пять лет. Крайне важно продолжать исследования, накапливая информацию для межгодовой динамики химического загрязнения атмосферных осадков.

Сообщество живых организмов, сформировавшееся в том или ином типе местообитания, служит хорошим индикатором его состояния. Для оценки состояния животного населения обследуются долинные березовые леса заповедника «Пасвик» (стационар «Север терни» данной природно-заповедника), зона бересового криволесья севернее и восточнее границы заповедника (в окрестностях пгт. Никель, г. Заполярный, пос. Печенга, рис. 1). Птиц учитывают в гнездовой период методом маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения птиц (Равкин, Челинцев, 1990, 1999), за сезон походит более 300 км маршрутов.

Результаты показывают, что наиболее сложную структуру населения птиц среди разных типов бересовых лесов северо-

имеют долинные бересовые леса. Орнитофауна воробьевообразных птиц здесь представлена 22 видами, среди которых обычновенная чечетка (Acanthis flammea), белобровик (Turdus iliacus) и ряд других видов. В непосредственной близости от водотоков (рек и ручьев) обычны не вполне лесные виды — варакушка (Luscinia svecica) и камышовая овсянка (Emberiza schoeniclus), а по береговой линии — белая (Motacilla alba) и желтая (M. flava) трясогузки. В зоне бересового криволесья бересовые леса, не испытывавшие антропогенного воздействия (окрестности пос. Печенги), имеют наиболее сложную структуру орнитофауны. Видовой состав птиц наиболее разнообразен и здесь встречаются практические все виды, характерные для териарной зоны (Засаринский и др., 2012а, 2012б).

Комплексный анализ фауны и структуры населения птиц всех обследованных районов показывает, что наибольшее видовое разнообразие птиц зарегистрировано на стационарах «Печенга» и «Север заповедника», находящихся на значительном расстоянии от производственных мощностей ОАО «Кольская ГМК», и здесь структура населения птиц типична для бересовых лесов

севера Европейской части России. В проводимой программе мониторинга используются как стандартные, так и оригинальные методики. Ее уникальность заключается в сочетании методов химического анализа различных компонентов природы с биологическими методами — учетами численности видов, оценки биомассы, плотности населения, выявление новых (в том числе редких) видов и других показателей. И

родные территории, которые могли бы стать, при специальной работе, территориями традиционного природопользования, в том числе интенсивно использоваться для развития оленеводства. За 20 лет с момента организации российско-норвежского заповедника «Пасвик» растительный покров территории очень изменился, и часть территории заросла естественным образом: прежде открытые участки лугов и старые дороги стали зарастать древесными и кустарниками растениями, а многие тропы вообще исчезли. Леса подросли. Внешний облик экосистем меняется, и процесс этот постоянный. Нельзя не признать, что создание заповедников способствует сохранению хрупкой природы.

Однако кроме общеизвестных источников антропогенного воздействия в регионе, в долине Пасвика есть и иные виды влияния человека на природу: известны места, наиболее посещаемые людьми, проложены туристические тропы и маршруты на обоих берегах реки Паз, имеются также районы с периодическим пребыванием людей и техники, а также участки пребывания домашних оленей по обе стороны границы. Ни диких, ни домашних оленей на российской стороне в Печенгском районе нет, т.к. оленеводство здесь не развито. Однако осенью и зимой копытные переходят с норвежской стороны реки Паз на российскую сторону либо по льду, либо переплывают, порой в нескольких местах, и далее уже распределяются по всей долине, включая территорию заповедника.

Охрана природы и традиционное природопользование в долине реки Паз

Для заповедников России любое вмешательство в природу — это нагрузка на экосистемы и их компоненты. Воздействие может быть связано как с естественными природными изменениями и катастрофическими влияниями, так и иметь антропогенный характер (нарушение растительного покрова за счет выпаса животных, рекреационная нагрузка, связанная с присутствием посетителей, сотрудников, охраны госграницы).

Однако в долине Пасвика имеются и неохраняемые при-

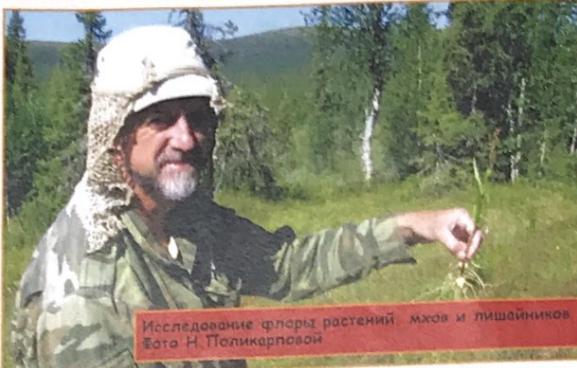
жаются к линии границы с Россией в зимний период все чаще, а последние 8 лет – ежегодно. Благодаря усилиям заповедника удалось убедить и заставить норвежскую сторону для установления искусственного ограждения вдоль линии границы, приведшего к препятствовать проникновению оленей на российскую территорию. Однако это средство не всегда эффективно, в первую очередь потому, что забор не сплошной, и олени заходят в Россию через те места, где забор отсутствует. Сотрудниками заповедника и пограничниками ежегодно регистрируются проникновения групп оленей в количестве от 10-20 голов до 400 и более. Принято считать, что в среднем олень съедает в сутки кормовую смесь в количестве 3.75 + 5.35 кг воздушно-сухой массы (Косых, 1933; Сыроватский, 2000; Казмин, Абатуров, 2011 и др.), поэтому выездание пришедшими оленями в течение зимнего периода лишайникового покрова, а также его вытаптывание, наносит существенный ущерб экосистемам территории. Из-за ограждения заповедника «Пасвик» с восточной стороны линией инженерно-технических сооружений, которая имеет сплошной характер и препятствует переходу оленей далее на территорию Печенгского района, олени задерживаются на территории заповедника. В центральной части российского заповедника находится горная система Калкуя. Она очень уязвима, поскольку кроме тундр, она включает пояс старовозрастных лесов, признанных девственными и самыми старыми на севере Европы. Там же имеются малонарушенные леса

с хорошим лишайниковым покровом. Лишайники относятся к крайне уязвимым организмам, тем более в условиях Крайнего Севера – скорость их прироста составляет менее 1 мм в год! И именно в этих районах заповедника чаще всего концентрируются олени на выпасе.

Согласно существующему Договору от 1949 г. и Соглашению от 11 февраля 1977 г. между Правительством Советского Союза и Королевства Норвегии пограничные службы России и Норвегии в течение короткого срока после обнаружения обязаны возвратить оленей их владельцам. При этом выгон происходит с участием норвежских оленеводов, которые с помощью снегоходов и специально обученных собак загоняют оленей в стада и перегоняют на норвежский берег реки. Этими действиями, кроме повреждения деревьев и уплотнения снега снегоходами, оказывается еще и колossalное беспокойство всему животному населению территории.

Межправительственное соглашение (1977) было подписано задолго до создания заповедника (1992). Согласно российскому законодательству (Федеральный закон №33-ФЗ, 1995), пребывание домашних животных и выпас скота на территориях федеральных ООПТ – заповедников – как высшей формы охраны природы и ограничения хозяйственности, категорически запрещено. То есть имеются противоречия – межправительственное соглашение 1977 г. имеет более высокий статус, и потому требование другого закона об

имеется в нашем случае не действует. Все много-



Исследование флоры растений, мхов и лишайников
фото Н. Поликарповой

летние попытки заповедника внести изменения в межправительственное соглашение 1977 г. и запретить выпас оленей на территории заповедника пока были безуспешны, многочисленные переговоры с норвежскими оленеводами не дают должного результата вследствие отсутствия межправительственного соглашения о заповеднике на границе и согласованнию действий между странами в случае нарушения двух разных законов.

В 2014 году заповедник начал работу над проектом «Охрана природы и традиционное природопользование в долине реки Паз и в окрестностях ОАО «Кольская ГМК». Перед коллективом заповедника стояла актуальная задача – оценить состояние наземного растительного покрова (в первую очередь – лишайников и кустарников), определить размеры негативного влияния несанкционированного выпаса домашних форм северных оленей на растительный покров заповедника «Пасвик» и его окрестностей (вытаптывание, поедание лишайников, ветоши, веточных кормов), постараться оценить экологический и экономический ущерб, нанесенный заповеднику, выработать предложения для внесения изменений в межправительственное соглашение 1977 г. и обозначить иные места в Печенгском районе, пригодные для развития оленеводства.

Конечно, с такой глобальной задачей одному заповеднику справиться было крайне сложно. Поэтому были приглашены специалисты, которые уже много лет успешно занимаются подобными вопросами в России – это Институт биологии Коми научного центра РАН (Сыктывкар) и Мурманское

Быявлены перспективные участки для развития оленеводства в Печенгском районе, вне заповедника «Пасвик»: в лесной зоне – к югу от пос. Приречный и к востоку от территории заповедника «Пасвик»; в тундровой зоне – к северо-востоку от г. Заполярный, районы н.п. Линихамари, Титовки, п-овов Средний и Рыбачий.

Информация о проекте имеется на сайте заповедника www.pasvik51.ru, доводится до сведения посетителей в ходе экскурсий, семинаров и встреч. Для школьников Печенгского района в октябре 2014 г. заповедник проводил природоохранную викторину на тему «Природа и животный мир



Взятие образцов почвы на химический анализ
фото Н. Поликарповой

Кольского края», с акцентом на проект и его задачи, в которой приняли участие более 20 ребят. В рамках проводимых в заповеднике экологических лагерей ребята знакомятся с такими понятиями как традиционное природопользование, оленеводство, охрана природы, методами изучения растительного покрова, с редкими видами лишайников и многим другим.

Результаты проекта могут быть использованы в работе администраций муниципалитетов, специалистов природоохранных организаций, членов Трёхстороннего парка «Пасвик-Инари». Возможно использование других стран для урегулирования конфликтов подобного рода (например, на границе Финляндии и Норвегии). Мы надеемся, что наши норвежские партнеры помогут нам в устранении этой многолетней проблемы во благо российского заповедника и всей территории Трёхстороннего парка, для сохранения растительного покрова территории и обитающих здесь редких видов.

Трёхсторонний парк «Пасвик-Инари»

В 2006-2008 гг. совместно с норвежскими и финскими коллегами заповедник принимал участие в международном проекте «Развитие охраны природы и устойчивого природного туризма в регионе Пасвик-Инари», по окончании которого был создан Трёхсторонний парк «Пасвик-Инари», получивший в 2008 г. сертификат Федерации EUROPARC. В ходе проекта проводились трехсторонние исследования популяции бурого медведя, беркута, изучение водоплавающих птиц, фауны и экологии насекомых (муравьев и чешуекрылых), разработка единых методик учета птиц, описания биотопов и ландшафтов, на российской стороне заповедника впервые выполнены геоботанические исследования (Труды..., 2008; Хлебосолов и др., 2007; Smith et al., 2007;

Kopatz et al., 2012; Schregel et al., 2012).

В настоящее время основными направлениями трехстороннего сотрудничества являются бурый медведь (мониторинг проводится 1 раз в 3 года), водоплавающие птицы (ежегодно), биотопы и ландшафты (начаты с 2008 г.), создание баз данных редких видов и общего архива публикаций, учет числа посетителей и др. Большое внимание уделяется распространению информации о регионе – разработан логотип парка (рис. 2), который используется в сувенирной и образовательной продукции, создан сайт парка www.pasvik-inari.net, где есть установочная информация о парке, а также сайт, рассказывающей о текущей работе трех стран в рамках парка <http://prosjekt.fylkesmannen.no/Pasvik-Inari>. Идет активное сотрудничество с Федерацией Европарк, главным образом, с трансграничными парками www.europarc.org.

Периодически в рамках сотрудничества в Трёхстороннем парке «Пасвик-Инари» проводятся научные совещания экспертов. Так, в августе 2014 года проводилось совещание экспертов в области охраны природы. Ее главной целью стало расширение и углубление сотрудничества в области охраны природы путем укрепления сети взаимодействия между людьми, работающими в регионе Пасвик-Инари, поиск новых тем для будущего сотрудничества по таким направлениям как ландшафты и биотопы, охрана видов. Мероприятие соответствует основным положениям Плана действий парка. Три рабочих группы (по биотопам и флоре, по позвоночным и по беспозвоночным животным) запланировали проведение обучающего полевого семинара геоботаников и ландшафтологов для гармонизации методов, изучение структуры, генезиса и динамики развития болотных экосистем парка, развитие типологии болот с использованием научных подходов Норвегии, России и Финляндии, ландшафтное картографирование болотных комплексов, выделение ключевых биотопов, исследование флористи-

ческого разнообразия, национальному использованию водно-болотных угодий и их ресурсов. В настоящее время число участников Конвенции насчитывает 160 стран, количество водно-болотных угодий (ветландов) приближается к 2 000, а их общая площадь – свыше 190 млн. га.

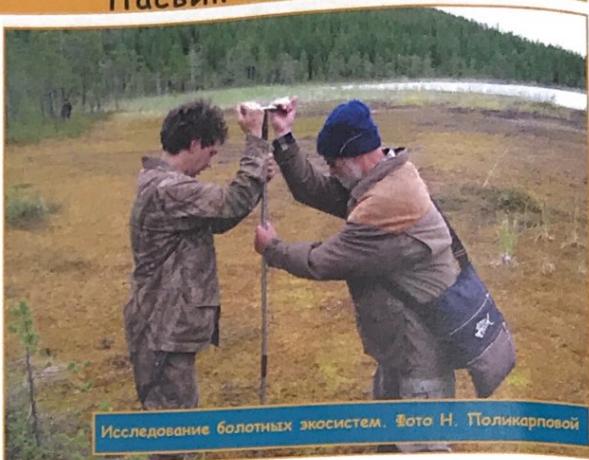
Водно-болотные угодья Пасвика – это совокупность разнообразных комплексов, образующих единую целостную экосистему. Акватория реки Паз с озеровидными расширениями и многочисленными заливами, обширные болота, затопленные участки, и небольшие озера служат место отдыха на пролете, гнездования и линьки водоплавающих и околоводных птиц. Специфическая структура водной растительности сформирована хвощами, рдестами, осоками, пузырчатками, ежеголовниками, полуушниками и другими видами растений.

Рамсарские водно-болотные угодья

Конвенция по водно-болотным угодьям, называемая также Рамсарской Конвенцией, – это межправительственный договор, целью которого является создание системы взаимодействия на национальном и международном уровнях для сохранения и рационального использования водно-болотных угодий и их ресурсов. Это международное соглашение по сохранению водно-болотных угодий (или ветланды) как целостных экосистем, служащих местом обитания водоплавающих и околоводных птиц, рыб, а также важнейшими источниками чистой питьевой воды. Конвенция была подписана 2 февраля 1971 г. в иранском городе Рамсар и определила границы сотрудничества между странами по сохранению и ра-

боте над охраной водно-болотных угодий.

В 1990-х гг. заповедник «Пасвик» подавал заявку на включение в список действующих водно-болотных угодий



Исследование болотных экосистем. Фото Н. Поликарповой



Рис. 2 Логотип Трёхстороннего парка «Пасвик-Инари»

Рамсар. В 1996 г. норвежская часть заповедника, которая непосредственно примыкает к российскому, была включена в умножения знаний о них.

Такой список и имеет соответствующий диплом. Но российская часть была включена лишь в перспективный (теневой) список. Многие годы заповедник пытается добиться признания этой части реки Паз с российской стороны, ведь водно-болотные угодья и птицы обеих для этой части реки. Сотрудники проводили многочисленные исследования, учёты птиц, изучали флору водных растений и подготовили обоснование о целесообразности перевода заповедника из перспективного списка в действующий.

В 2011 году заповедник принял участие коллег из природоохранных ведомств Норвегии и Финляндии совместно с Секретариатом Рамсарской Конвенции проводил международную конференцию в Мурманске с целью активизировать деятельность по реализации Рамсарской Конвенции в странах Баренцева / Евроарктического региона и вдоль Зеленого Пояса Фенноскандии. В фокусе форума стояли вопросы укрепления взаимодействия в области сохранения водно-болотных угодий, направленного на выполнение положений Меморандума о взаимопонимании между Министерством окружающей среды Королевства Норвегия, Министерством окружающей среды Финляндской Республики и Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации по развитию Зеленого пояса Фенноскандии, а также развитие сотрудничества между национальными органами власти и управления ветландами и охранямыми природными территориями.

Создание новых особо охраняемых природных территорий

Учёные-биологи и экологи, работающие в области охраны природы, нередко принимают участие в подготовке обоснований для создания новых ООПТ. Как правило, проводятся обследования территории на предмет поиска новых видов растений или животных, либо ландшафтные, почвенные исследования, которые показывают уникальность территории, разнообразие природных комплексов, большое число редких видов или особо ценные угодья и участки (места нереста рыб, гнездования птиц, миграционные коридоры для млекопитающих и др.). Потом появляется идея создать здесь ООПТ, прорабатывается ее статус – что это будет – заповедник, национальный или природный парк, казанник либо памятник природы. Готовится комплект документов, который отправляется в ведомства, соответствующие в установленном порядке.

Министерства природных ресурсов России или конкретного региона.

Заповедник «Пасвик» еще в конце 1990-х гг. начал готовить такое обоснование для создания охранной, или буферной зоны, расположенной напротив центральной части заповедника и занимающей горы Кораблекк и Каскаму. Здесь у заповедника проложена экологическая обучающая тропа, по которой за эти годы прошли многие школьники, учителя, студенты и местные жители. Однако вопрос этот не нашел понимания на уровне Печенгского района, а следовательно и «выше» – привлечь его было невозможно.

Для создания любой ООПТ необходима поддержка инициативы на месте, только потом можно отправлять документы в более высокие инстанции.

Но с идеей этой заповедник не рас прощался: необходимость создания охранной зоны была включена в особый документ – Концепцию функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий Мурманской области до 2018 года и на перспективу до 2038 года (2011). Потом были дискуссии – что здесь лучше создавать – охранную зону (ООПТ федерального уровня, согласование проходит в Минприроды России) либо природный парк (ООПТ регионального уровня, согласование проходит в Минприроды Мурманской области).

В 2014 году на этой территории сотрудники заповедника и приглашенные эксперты из разных научных учреждений проводили дополнительное обследование, подготовили новый, расширенный пакет документов для создания здесь природного парка под названием «Кораблекк». Сейчас эти документы находятся в региональном министерстве и должны пройти публичные слушания в Печенгском районе, после чего возможно официальное создание новой в районе ООПТ долины Ворьемы, привело к удивительным результатам: за 100 лет количество видов птиц увеличилось на 25% (Хлебосолов и др., 2007; Gunter, Zatsarinny, 2014).

Еще одной инициативой заповедника и его участия в расширении сети ООПТ Мурманской области, стало обследование совершенно новой и абсолютн о неизученной в биологическом плане территории – долины реки Ворьемы. Эта идея появилась в начале 2000-х годов, по аналогии с заповедни- м Севере для изучения измен-



Ландшафтные исследования и почвенные профили.
Фото И. Поликарповой.

нений климата в Арктике, а также для контроля влияния на экономику, крайне важна защита рек Паз и Ворьема, создание ООПТ в их долинах, в т.ч. компенсационных для укрепления международного сотрудничества, развития науки и экономики на российской стороне. Это согласуется и с инвестиционными планами Печенгского района.

Мониторинг видов, занесённых в Красные книги

Одной из задач любого заповедника является слежение или мониторинг за состоянием программе «Летопись природы» (Макарова, 1999; Макарова, Поликарпова, 2013), так и по специальным российским и международным программам. Схема мониторинга в долине Ворьемы может состоять из двух блоков, оперативного и долговременного, как и многолетнюю. Сбор материалов следует это дополнительно изучают, а в проводить через 5 и даже 10 лет. Долина Ворьемы – это специальные мероприятия по одни из ключевых участков для восстановлению численности сохранения путей миграции таких видов. Специалисты защищают, поэтому создание новой поведников, как правило, хорошо-ООПТ с российской стороны что создаст северное охраняемое звено цепи таких пунктов, идущих от Янискоски через собственно территорию заповедника до Ворьемы и гор Пасаринтури.

В ближайшее время коммуна Сёр-Варангер намерена вести новое строительство на реке Паз, при этом будет принимать во внимание сохранение природных ресурсов и культурного наследия. В Киркенесе создаётся нефтяной терминал и морской промышленный парк; планируется изменение старого договора о рыболовстве на реке Паз. К норвежскому национальному достоянию отнесены разведенные семги, морской и пресноводный сиг, сохранение культуры саамов. В связи с активными действиями приграничных стран, которые активно

развивают свою кладки дорог, ЛЭП, в любой деятельности человека. Значение красных книг большое, в первую очередь научное и просветительское.

Красные книги бывают разного статуса.

МЕЖДУНАРОДНАЯ Красная книга

Красная книга – это Красный список Международного Союза охраны природы – МСОП. (рис.3). Обычно публикуются лишь списки и основные методы охраны. Поскольку это глобальная международная работа и по всем видам к одному сроку просто невозможно подготовить списки, в последние годы МСОП хранят их на своем сайте в виде базы данных www.iucnredlist.org. МСОП также публикует методические пособия для оценки категорий статуса видов, как в общемировом масштабе, так и на региональном уровне.

НАЦИОНАЛЬНАЯ – это Красная книга отдельной страны

или например, КК Российской Федерации, КК Финляндии, КК Норвегии и др. (рис.4).

РЕГИОНАЛЬНАЯ – это КК конкретной области, республики или штата, как части страны. Например, КК Мурманской области, КК Республики Карелия, КК Ненецкого Автономного Округа и др. (рис.5-6).

Еще бывают специальные Красные книги, как пример сотрудничества разных стран или областей, но они не носят юридической силы. Примерами таких книг служат КК Восточной Финноскандии (рис.7), КК Баренцева региона, КК региона Пасвик-Инари.

История появления Красной книги в Мурманской области довольно долгая и непростая. Первый список растений и лишайников, требующих особого отношения в Мурманской области появился как основа для будущей Красной книги около 40 лет назад (Андреев и др., 1977). Уточненный его вариант положен в основу кадастра



Рис. 4. Примеры национальных Красных книг Швеции, Норвегии и Финляндии.



Рис. 3. Примеры пособий по ведению Красных книг, изданных МСОП.

видов животных и растений, предлагаемых к охране на территории области (Редкие и нуждающиеся животные и растения, 1979, рис.8). Это была первая в стране региональная Красная книга. По результатам дальнейших работ список был уточнен и переиздан (Редкие и нуждающиеся растения и животные, 1990, рис.9). И лишь в 2003 году появилась первая официальная Красная книга, которая так и называлась. Ее создание шло почти 7 лет, и координатором этих работ был заповедник «Пасвик». Красные книги рекомендуются переиздавать каждые 10 лет, поэтому в 2013 году была подготовлена рукопись второго издания, а сама книга издана в 2014 г. В этот раз заповедник также осуществлял работы по подготовке книги, а также научное руководство по объектам животного мира, грибам и водорослям, разработку системы оценивания видов по разным категориям и критериям, принимал участие в подготовке юридических документов и итоговых списков видов. Научное руководство по объектам растительного мира выполнял Полярно-альпийский ботанический сад-институт (г. Кировск).

В работе принимало участие более 100 человек: более 60 специалистов готовили текст, более 40 человек предоставили иллюстрации (фотографии и

КРАСНАЯ КНИГА
Мурманской
области
RED DATA BOOK
of the Murmansk
Region

КРАСНАЯ КНИГА Мурманской области

КРАСНАЯ КНИГА
Мурманской
области
RED DATA BOOK
of the Murmansk
Region



Рис.5. Первое издание КК Мурманской области, 2003.

RED DATA BOOK
OF EAST FENNOSCANDIA

Рис.7. КК Восточной Финноскандии, 1998

**РЕДКИЕ
И НУЖДАЮЩИЕСЯ
В ОХРАНЕ
ЖИВОТНЫЕ
И РАСТЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Рис.8. Первый список редких животных и растений Мурманской области, 1979

**Редкие
и нуждающиеся в охране
растения и животные
Мурманской области**



Рис.9. Обновленный список редких растений и животных, 1990, ставший прототипом первого издания Красной книги Мурманской области

тогли схемы распространения видов сосудистых растений и няньки и доступном широкому точки видов в регионе. Книгу провели 4 ответственных редактора, более 10 научных редакторов, 2 технических редактора, 1 рецензент, 1 корректор, 1 дизайнер макета книги.

Книга содержит основные юридические документы (Положение и др.), 3 перечня (справка) видов – занесенных, исключенных и нуждающихся в особом внимании к их состоянию, а также комплект из 480 очерков и схем распространения видов.

В книгу занесено 480 видов: 18 видов грибов, 84 вида лишайников, 3 вида водорослей, 120 видов мохообразных, 189

видов сосудистых растений и 66 видов животных. Из этих видов 51 вид представлен в Красной книге РФ и 46 видов включено в Международный Красный список Международного союза охраны природы.

Впервые в КК нашего края включены новые группы – пауки и водоросли. В особом внимание к состоянию в природной среде Мурманской области

нуждается 271 вид; из первого издания исключены 124 вида.

В заключение отметим, что важно не только проводить исследования, но и уметь передавать их результаты в по-

дальнейшем, когда мы начинаем вместе работать, когда находим

косвенности. Это приятно. Однако обнаруживается, что еще впереди много нерешенных задач. Поэтому и фундаментальная, и прикладная наука ждут очередных энтузиастов!

Надеемся, что эта книжка, у истоков которой стояли именно дети, юные исследователи, станет еще одним толчком будущим поколениям и поможет развитию науки, охраны природы и будет способствовать экологическому просвещению сквозь границы.

Необычное знакомство

Моя первая встреча с совенком произошла субботним вечером (20 июня, около 23 часов). Возвращаясь с поздней прогулкой в Заполярный, я проезжала мое приближение, издавая шипящие звуки словно змея. Мне хотелось разглядеть его и я совершила кругой маневр. Сразу и не разобрала, что за препятствие оказалось на моем пути. Скорость была небольшая, это угодишь в неприятности.

Я припарковала машину и Неподалеку остановился рассматривать автомобиль. Водитель опустил

стекло и обратился ко мне: «Заклюют они его», – резюмировал водитель. Меня взволновало его заявление, но я попыталась убедить себя, что природа должна была продумать механизмы выживания сов в таких ситуациях. Любопытствующие парень достал из кармана телефон и начал фотосессию, все ближе и ближе поднося устройство к птенцу. «Только не тро-

гайте, иначе свои потом могут Утро воскресенья. Чувство не принять его», – попросила я. беспокойства за судьбу найденного

А сама сокрушалась о разрядившемся не покидает меня. Не

шемся аккумуляторе своего стану лукавить, желание полу-

фотоаппарата. Такое чудо, а чьи необычный снимок тоже

фото нет, словами не опишешь, не отпускало. К полудню я уже

была на знакомом месте. И что восхликал молодой человек, же вижу! Глупыш опять на до-

указывая на провода линии роге. В этот раз ближе к обоз-

электропередачи. И правда, два чина, но все же внимание про-

таких же пушинистика вниматель-

еезжающих он привлекал. Вот и

но наблюдали за нами сверху. восторженный мотоциclist и

Подняв глаза к небу, я заметила новая фотосессия.

и взрослую особь. Также в Что-то не так... Наблюдателей на проводах больше нет.





Стая зависших над нами чаек явно увеличилась, а их крики показались мне пронзительнее. Взрослая сова пыталась вмешаться в их тревожный полет. Чайки то и дело пикировали к земле и вновь взмывали в небо. «Заклюют, — снова услышала я. — Спасайте, а меня впереди долгий путь». Мотоцикл скрылся за горизонтом, а я в условиях, ее кормления и пристерянности начала обдумывать план спасения. Что же чены мнай делать?! Не могу же я вечно охранять малыша.

Тем временем, чайки не прекращали своих атак. Только сейчас я заметила, что их объектом был совсем не мой приятель, а растерзанное тельце другого пущистика, лежащее на ней коробке. Вот совенок уже в моих руках, да немного напуган, но никакого сопротивления, на пассажирском сиденье заповедника «Пасвик».

он успокоился и всю дорогу до дома с интересом изучал новый окружающий мир.

Интернет-великая сила. Первым делом я попыталась выяснить к какому виду относится мой гость. Не берусь утверждать, но кажется это боятная сова. Вопросы содержания такой птицы в домашних

заберут, так хоть подскажут что-нибудь, все же не одной решение прини-

метра полтора, но все же он

пытки накормить питомца окажутся безрезультатны.

Мы были на месте около восьми вечера. Тишина. Нет местом, она уселилась на фонарь столб и впилась в меня

признала, что не могу взять на養ла. К тому же все мои попытки накормить питомца оказались безрезультатны.

Мы были на месте около восьми вечера. Тишина. Нет местом, она уселилась на фонарь столб и впилась в меня

удивил меня. Тревожно было оставлять малыша одного. Побродив немного в окрестностях,

я направилась к машине. Знамые звуки заставили оглянуться. Это была сова. Сделав

несколько кругов над заветным

местом, она уселилась на фонарь

столба и впилась в меня

найти хоть какие-то признаки

птица напугать меня или поблажку.

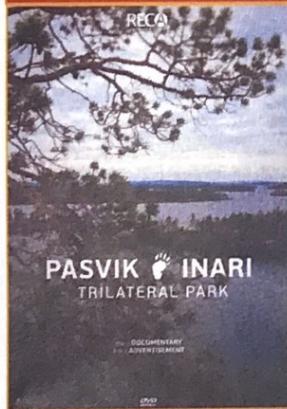
Размышляя над судьбой совиного семейства. Ничего, годарить, но ее появление обрадовало и успокоило мое сердце.

Вдруг птенец вспорхнул с моего

плеча. Небольшой полет, Глаза в глаза. Прости, прощай.



Отзыв на фильм о трехстороннем парке Пасвик-Инари



Фильм о Трехстороннем трансграничном природном Парке Пасвик-Инари — один из наглядных результатов реализации проекта ENPI CBC Kolactic «Наше Арктическое биологическое, культурное, геологическое наследие», «ABCg Heritage». Ведущий партнер проекта, Управление Паркового и Лес-

ного Хозяйства Финской Лапландии «Метсаахалитус» объявил конкурс, в котором принимали участие 9 претендентов из России, Норвегии, Финляндии и Скандинавии. Студия «RECA» выиграла единственный Российский участник — Студия телевизионного производства «RECA». Этот успех стал предметом особой гордости российских участников проекта. Наши

все нюансы с требовательными плюндами «Метсаахалитус» были сняты заказчиками из трех стран, снимавшим в трех странах, да еще и изучить на пять языках: русском, финском, норвежском, английском и саамском — это на ежегодном совещании титанический труд. Кроме того, они дают зрителю важную, полезную и интересную информацию о хранении окружающей среды Баренцева моря. Студия «RECA» представила фильм «Пасвик-Инари. Премьера фильма состоялась во время заключительного семинара по проекту «ABCg Heritage» в октябре 2014 года в Сванховде. Тогда он проходил с неизменным успехом, производя сильное эмоциональное впечатление на зрителей. В октябре 2015 года мы планируем демонстрировать фильмы о Трехстороннем парке Пасвик-Инари в различных аудиториях: на европейском семинаре по Зеленому Поясу Фенноскандии (Куусамо, Финляндия), на заседании совета ЕВРОПАРК в Регенсбурге (Германия).

ГБУ «Государственный заповедник «Пасвик»
184421 п. Никель, Мурманская область, ул. Победы, 8-4
Тел./факс: +7 815 54 5 27 98
Тел. + 7 815 54 5 25 00
E-mail: ppasvik@rambler.ru

The State Nature Reserve Pasvik (Pasvik Zapovednik)
184421 Nikel, Pobedy, 8-4, Murmansk region, RUSSIA
Tel./fax: +7 815 54 5 27 98
Tel. + 7 815 54 5 25 00
E-mail: ppasvik@rambler.ru

Мы на сайтах
www.pasvik51.ru
www.pasvik-ru.com

Выпуск готовили: редактор М.Г. Трусова, дизайнер Н.О. Сажина.
Фото: Н.Поликарпова
Газета издается при финансовой поддержке ОАО «Кольская ГМК»

Тираж: 999 экземпляров