

ВЕСТНИК

СКОЛЬКО КОМАНДОРСКИХ ПЕСЦОВ ОСТАНЕТСЯ К 2020 ГОДУ стр. 3

ЧЕМ СЖИГАНИЕ
ПЛАСТИКА ВРЕДИТ
НАШЕМУ
ЗДОРОВЬЮ стр. 10



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК
КОМАНДОРСКИЙ
имени С.В. МАРАКОВА



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Дорогие друзья!

Долгожданная весна в заповеднике «Командорский» выдалась богатой на события. Наконец, открыт сезон навигации, и сотрудники заповедника приступили к морским учетам. На побережье островов начали работу исследовательские группы различных научных институтов, которые из года в год приезжают в охраняемую акваторию для наблюдений за морскими млекопитающими.

На новый этап вышла работа по изучению особенностей жизни командорского песца. Собрав воедино собственные сведения и данные предыдущих поколений исследователей, сотрудники научного отдела заповедника «Командорский» попытались понять, как менялась численность песца с момента открытия островов в 18 веке по настоящее время и даже построить прогноз на будущее. Для этого специалисты разработали математическую модель, обрабатывающую данные ежегодно проводимых сотрудниками заповедника учетов численности песцов.

На стыке весны и лета произошло еще одно важное событие. Дошкольята села Никольского попрощались с детским садом и готовятся отправиться в свое первое большое «плавание» - в первый класс. Вместе с жителями села и родителями сотрудники заповедника поздравили ребят с этим важным жизненным этапом.

Кроме научных исследований, рейдов, эколого-просветительской работы мы активно готовились к туристическому сезону и уже принесли первых гостей из Австралии, Канады и стран Европы.

Весна это еще начало нового сезона традиционного промыслового использования. Мы с уважением относимся к правам местных жителей на традиционную охоту, рыболовство или сбора яиц. Ведь цель заповедника достичь равновесия между порой конфликтующими задачами — сохранением биологического разнообразия и культурных ценностей.

Впереди много дел и интересных событий, и приглашаем каждого из вас разделить их с нами.

С уважением,
команда заповедника «Командорский»

Эколого-просветительская газета «Вестник». Издается администрацией государственного природного биосферного заповедника «Командорский» имени С.В. Маракова

Ваши замечания и предложения можно оставить по телефону: +7(41547) 22-227 или почте:
ostrova.media@gmail.com

Над выпуском работали: Анастасия Барсукова,
Дмитрий Страхов, Ирина Москвитина, Ульяна Ледок

Фото: Евгений Мамаев, Дмитрий Пилипенко, Дмитрий Страхов,
Ульяна Ледок, Алексей Перельгин, Анастасия Панфилова, Анастасия Барсукова

Тираж: 100 шт.

ИТОГИ РАБОТЫ - НАУКА

Сотрудники заповедника построили прогноз численности командорского песца до 2020-го года

С момента открытия Командорского архипелага в 1741 году на островах начался интенсивный промысел, который внес свои корректизы в жизнь местных обитателей. Сотрудники научного отдела заповедника «Командорский» попытались понять, как менялась численность песцов на Командорских островах с момента их открытия в 18 веке по настоящее время и даже построить прогноз на будущее.

Для этого специалисты разработали математическую модель, обрабатывающую данные ежегодно проводимых сотрудниками заповедника учетов численности песцов.

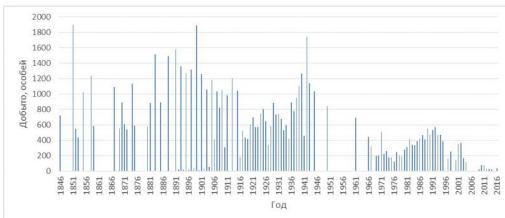
Над разработкой модели работала программист, кандидат технических наук Анастасия Панфилова, которая приехала в научный отдел заповедника волонтером.

«Исследование достаточно уникально, потому что привязано к реальным данным. Беринговскому и медновскому песцам повезло – они являются единственными хищниками на острове и за еду ни с кем не конкурируют. Также, Командорские острова достаточно изолированы от остального мира, поэтому не происходит резких колебаний численности животных, которые служат едой для песца, да и сам песец никуда не мигрирует с островов. То есть для математического моделирования здесь созданы очень комфортные условия»



- разработчик
модели, к.т.н.
Анастасия Панфилова

Ученые выяснили, что до начала промысла в середине 18-го века на острове Беринга обитала, как минимум, около 5 000 песцов, а емкость среды, то есть максимально возможная численность особей, могла достигать более 7 000 песцов. Деятельность человека внесла значительные корректировки в экосистему островов - истреблена корова Стеллеря, снизилась численность северных морских котиков и каланов. Эти изменения не могли не отразиться на популяции



беринговского песца. На данный момент, согласно модели, максимально возможное количество песцов может составлять не более 1 400 особей, а по прогнозу к 2022 году на острове будет около 800 особей.

Другая ситуация складывалась на острове Медном. Изначально в середине 19-го века на острове было немногим более 1000 особей при максимально возможной численности в районе 6000. Но с приходом человека, который длительное время жил и проводил промысел на острове, максимально возможная численность снизилась до 2250, а количество особей согласно прогнозу к 2022 году составит 190 особей.



Данная работа является еще одним из этапов большого и длительного процесса по изучению особенностей жизни песцов на Командорских островах, которая вобрала в себя результаты труда многих предыдущих поколений исследователей.

Открытие морского сезона



Заленка сивучей на Артём Камне

Морские исследования в акватории Командорских островов стартовали 21 апреля. Первый в этом году выход в море выдался насыщенным и продуктивным.

Возобновив патрулирование морской акватории, сотрудники заповедника обследовали лежбища северного морского льва на Артём Камне, залежки сивучей на мысе Монати, а также провели учет гусы-белохвост на юге острова Беринга и вдоль его побережья. Начало новому исследовательскому сезону положено и в следующих номерах мы будем знакомить вас с результатами мониторинговых работ.

Морская навигация в этом году будет открыта до 15 ноября.



- заместитель директора по научной работе
Евгений Мамаев

«Для этой работы мы использовали данные, собранные из различных источников, как то: научные публикации, исторические документы, научные отчеты и архивные материалы. Следует сказать, что по обеим популяциям имеются лишь длинные ряды данных по промысловому изъятию и очень мало данных по численности, да, и вообще, учеты песцов на островах начали проводить лишь во втором десятилетии 20 века. Мы старались максимально детально собрать все имеющиеся фактические сведения, что было необходимо для математического моделирования, чтобы результаты его были наиболее близки к естественно наблюдаемым»

Экспедиция под руководством Владимира Бурканова вернулась с острова Медного



Проводить экспедицию в плавание пришли сотрудники заповедника и жители Никольского

Вечером 20 мая в бухту Никольский рейд зашла палубная яхта «Bellatrix» с научной группой на борту. Экспедиция под руководством ведущего научного сотрудника Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН Владимира Бурканова вернулась с острова Медного, где начались исследования песца и наблюдение за размножением сивучей.

Сейчас там работают две группы, состоящие из аспирантов, студентов и волонтеров. В течение нескольких месяцев они продолжат изучение популяции медновского песца и наблюдение за репродуктивным лежбищем сивучей.

В экспедиции также участвуют геофизики Дмитрий Фролов из Физико-технического института имени А.Ф. Иоffe и Николай Василенко, представляющий Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН. Цель исследования ученых заключается в измерении подвижки земной коры в регионе.

На следующий день участники экспедиции вновь ушли в плавание. Проводить команду в море и пожелать удачи пришли сотрудники заповедника и местные жители.

Далее путь научной группы лежит к мысу Сивучий, затем вдоль мыса Козлова, бухты Железной и мыса Шипунского. Ученым предстоит обследовать другие лежбища сивучей и загрузить данные с фотоловушек. Завершится экспедиция в Петропавловске-Камчатском.

Подробнее об исследованиях ученых мы расскажем в следующих материалах «Вестника».

Научная группа исследует китов в акватории острова Беринга

27 мая научная группа Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН и МГУ имени М.В. Ломоносова вышла из Никольского рейда на экспедиционном катере. Исследователи направились в бухту Полуденную на западе острова Беринга, где будут изучать косатку, горбатого кита и северного плавуни.

Ученые работают на Командорах с 2007 года, ведя исследования китообразных по нескольким направлениям. По словам Ивана Федутина, сотрудника биофака МГУ и старшего научной группы, наибольший интерес в акватории островов представляет северный плавун: команда изучает этот вид только здесь.



Спуск экспедиционного катера на воду оживленной картине на пустующем пирсе

На территории заповедника научная группа также изучает популяционную, социальную структуру и акустику косаток, ведет фотоидентификацию горбачей.

В этом году на Командорских островах вместе с Иваном Федутиным работает Ольга Титова из Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова, она занимается фотоидентификацией и исследованием популяционной структуры горбатых китов. Им помогают три волонтера: программист из Москвы Виталий Ларченков, студент из Люксембурга Михаил Баррабанов, который во время экспедиции записывает звуки косаток, а также Татьяна Придорожная из Южно-Сахалинска – перед Командорами она четыре сезона участвовала в сахалинском проекте по изучению серого кита.



Участники экспедиции Михаил Баррабанов
и Ольга Титова

«Мы ведем интересную работу по изучению социальной структуры северного плавуна, чем почти никто в мире не занимается. И для нас важно, что она проходит в тесном сотрудничестве с заповедником «Командорский», в первую очередь с замдиректором по науке Евгением Мамаевым. Мы выступаем соавторами научных публикаций и совместно участвуем в конференциях, посвященных китообразным»



- старший
научный группы
Иван Федутин

Группа сосредоточится на молекулярных исследованиях и будет работать по программе, написанной специалистами МГУ. Одно из направлений программы – генетические и биохимические исследования. В частности, речь идет об определении уровня гормона стресса кортизола в пробах горбачей.

«Акватория Командор охраняется, и горбачей здесь никто не беспокоит, чего не скажешь, например, об Авачинском заливе, где постоянный шум, ходят суда, ведется

рыболовство. Охранимая 30-мильная акватория делает Командоры ни с чем не сравнимой территорией. Здесь киты чувствуют себя в том состоянии, в котором должны находиться. В других местах обитания на их жизнь влияет судовой трафик, шум, рыбный промысел. Нужно, чтобы Командоры такими и оставались», – сказал Иван Федутин.

Ученый поделился, что всегда с нетерпением ждет новую экспедицию на Командоры, и назвал острова уникальным местом для научных исследований.

В бухте Никольский рейд обнаружен разлив нефтепродуктов

18 апреля на воде у пирса в селе Никольском госинспектора заповедника обнаружили маслянистое пятно с характерным для нефтепродуктов цветом и запахом. Площадь разлива составила от 150 до 200 квадратных метров.

По словам замдиректора по охране Ильи Иваночкина, нефтепродукты вытекли из стоявшей на



пирсе двухсотлитровой бочки, загрязнив акваторию заповедника.

Возбуждено дело об административном правонарушении, за которое балансодержателю пирса предусмотрен штраф от 300 000 до 500 000 рублей.

В обзоре Петера Альберса «Разливы нефти и окружающая среда», представленном в 1990 году на Симпозиуме по нефти, подробно говорится о негативном влиянии ископаемого и его продуктов на живые организмы.

Например, ощущимый вред нефть наносит морским птицам, оказавшимся в зоне разлива. У животных разрушается оперение, спутываются перья, воспаляются глаза. Также птицы заглатывают нефть, когда чистят перья клювом, пьют, едят загрязненную пищу, вдыхают вредные испарения.

Птичьи яйца очень подвержены воздействию нефти, которая попадает на скорлупу с перьев. Достаточно небольшого количества некоторых типов нефти, чтобы привести к гибели зародыша во время инкубации.

Среди морских млекопитающих чаще всего от разлива нефти погибают каланы, тюлени, детеныши морских котиков: загрязненный мех животных спутывается и перестает сохранять тепло и удерживать воду.

Попавшие в воду нефтепродукты – одна из основных причин загрязнения Мирового океана. Сохранить жизнь обитающим в нем животным и снизить негативное влияние на природу можно только осознав свою ответственность перед окружающей средой.

Сбор яиц на острове Топорков – важная часть традиционного образа жизни командорских алеутов

Жители села Никольского собирали яйца топорков 28 мая и 4 июня. По словам государственного инспектора заповедника Эдуарда Балдина, в этом году была установлена квота в 1500 яиц. Однако в первый выезд было собрано 364 штуки, во второй – 711. Каждый раз остров посещали 8 человек в сопровождении госинспектора.

Обычно Местная общественная организация «АНСАРКО» подает в заповедник заявку на сбор яиц, которая рассматривается на научно-техническом совете. Жители Никольского также могут обращаться в «Командорский» самостоятельно.

Заповедник с уважением относится к правам местных жителей на традиционную охоту, рыболовство или сбор яиц. Ведь «Командорский» призван сохранять как уникальную природу архипелага, так и естественные условия жизни алеутов.

На Командорах начался туристический сезон—2019

30 мая в охраняемую акваторию заповедника зашло первое в этом году круизное судно «Профессор Хромов». 57 туристов из Австралии, Канады и стран Европы побывали на экскурсии в визит-центре заповедника и Алеутском краеведческом музее. В этот раз гости острова первыми увидели обновленный конференц-зал и сувенирную лавку «Командорского», где приобрели памятные подарки ручной работы для себя и друзей, а заодно поделились впечатлениями об островах.

В конце мая туристы обычно приезжают на север Тихого океана ради того, чтобы увидеть перелетных и местных птиц. Узнать наблюдателей за пернатыми можно по камера姆 с длиннофокусными объективами, которые они берут с собой на берег, чтобы не пропустить удачный кадр.

Например, австралийцы мечтают сделать кадры птиц, прилетающих зимовать в их регион. «На родине они видят птиц в их обычном наряде, а здесь, во время брачного периода, животные преображаются, их оперение становится красивым и ярким», — говорит Елена Сабанина, гид-лектор туристической группы.

Как правило, туристы проводят в Никольском несколько часов. За это время они успевают познакомиться с селом, в том числе посетив визит-центр заповедника и Алеутский краеведческий музей. В этот раз гости острова первыми увидели обновленный конференц-зал и сувенирную лавку «Командорского», где приобрели



Туристы обошли вокруг острова Беринга, посетили экологическую тропу в одноименной бухте, где похоронен первооткрыватель острова, а дальше отправятся к Медному после чего продолжат путешествие по маршруту Командоры — Мыс Жупанова на Камчатке — Курилы — Сахалин.

К турсезону готовы

На острове Толпорков продолжается обустройство экологической тропы. Сотрудники заповедника установили удобный деревянный настил, ведущий к смотровой площадке. Раньше этот путь прошел через высокогорье. Теперь этот участок по силам даже туристам самого преклонного возраста, а экологическая тропа приняла свой завершенный вид.

В преддверии летнего сезона сотрудники заповедника также подготовили свой автопарк, провели техническое обслуживание и обкатали всю технику. Государственные инспекторы из отдела охраны побывали на Северо-Западном лежбище, где осмотрели территорию и обновили покраску смотровых площадок.

Однако это далеко не все мероприятия по обустройству территории заповедника в этом году. В ближайшее время начнутся монтажные работы настальной тропы на свахах, ведущей к смотровой площадке на острове Толпорков. За счет внебюджетных средств на Северо-Западном лежбище будет установлена лестница, протяженностью 54 м.

памятные подарки ручной работы для себя и друзей, а заодно поделились впечатлениями об островах.

Так, Брэд Керри, наблюдатель за птицами из Канады, отметил необыкновенную красоту дикой природы Командор. «Здорово, что на Земле есть уголок природы, почти не тронутый людьми, где обитают редкие виды птиц, которых я давно хотел поснимать».

Никольских дошколят проводили в первый класс

24 мая семь маленьких человечков из села Никольского попрощались с родным детским садом. На выпускной пришли их родители, представители заповедника «Командорский», школы и администрации Алеутского района. Вместе они пожелали будущим первоклассникам успехов в учебе, вручили подарки и узнали, умеют ли дети собирать школьный рюкзак.

К выпускному дети и воспитатели садика подготовили почти двухчасовой концерт, на котором главные герои путешествовали по стране под названием Дошкольное детство.



Они прошли через остров Малышей, где их встретили самые маленькие воспитанники детского сада и попросили не забывать и заходить в гости. А на затерянном острове Пиратов путешественники наткнулись на опасных обитателей здешних мест — Полундру и Джона — Крикую Руку.

Воинственные грабители попытались захватить детей в плен и отговорить идти в первый класс («что там хорошего в этих школах?»),



но у них ничего не вышло. Им ответили набором частушек о школе («буду книжки я читать, к знаниям стремиться...»), да так, что пираты сами захотели учиться и отпустили путешественников.

Еще немало приключений случилось в Дошкольном детстве. Дети успели познакомиться с Бабой-ягой на острове Сказок, где старушка помогла собрать винку в школу. Тут и пришло время проверить, знают ли выпускники, какие вещи пригодятся на уроке, а какие нет. Яга не была бы собой, если бы не попытала всех запутать. И ей это частично удалось. К счастью, до Дня знаний осталось несколько месяцев, и будущие школьники еще научатся собирать рюкзаки на уроки.



Путешествие закончилось, где и началось — в детском саду. Здесь детей ждали родители, чтобы пригласить их на прощальный вальс перед новым и ответственным шагом — поступлением в школу.

Затем пришел черед напутственных слов и подарков. Заведующая детским садом Юлия Адвекенко пожелала выпускникам энтузиазма в учебе, уверенности в себе и вдохновения для новых свершений. Начальник отдела по

ИТОГИ РАБОТЫ - ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

финансовой, экономической и бюджетной работе администрации Алеутского района Евгения Яськина – больших и маленьких побед, и чтобы школа стала таким же родным домом, как и садик.

Главный специалист отдела по развитию заповедника и экологическому просвещению Оксана Солованюк вручила детям буквари, где каждая буква алфавита – начало имени одного из животных, обитающих на Командорах. Также дошкольникам подарили специально напечатанные фотоальбомы с памятными снимками. Фотографии сделаны во время занятий в детском саду по просветительской программе заповедника «В гостях у сивучонка Тошки».

«После занятий мой сын начал разбираться в командорских животных и бережнее относиться к природе», – сказала Валентина Удачина, мама выпускника Арсения. – Он хочет и дальше изучать животный мир островов, теперь уже в экогостиной заповедника».

«Командорский» проводит занятия в детском саду с 2013 года. По словам Юлии Авдеенко, интерес к природе и ответственное отношение к окружающей среде можно воспитать еще в дошкольном детстве. «Это фундамент, который научит будущее поколение жить в гармонии с природой. Мы ценим, что ведем эту работу вместе с заповедником и рассчитываем, что наше сотрудничество будет продолжаться», – отметила заведующая детским садом.

Команда заповедника «Командорский» поздравляет Александру Бойко, Максима Вовканича, Наталью Кунц, Викторию Курьянову, Арсения Маскеева и Надежду Миронову и их родителей с началом нового этапа.



ИТОГИ РАБОТЫ - ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

«Зеленая весна» на Командорах началась с занятия о вреде от выброшенных батареек

На очередном занятии в экогостиной заповедника «Командорский» мы рассказали детям из села Никольского о том, как выброшенные батарейки вредят окружающей среде и как этого избежать.

Батарейка – одно из самых полезных изобретений человечества. Сегодня эти небольшие элементы питания различной емкости и формы служат жителям Никольского, России и других стран, помогая всегда оставаться на связи и долго пользоваться любимыми устройствами без подзарядки.

Когда батарейки вырабатывают срок службы, от них избавляются, выбрасывая в урну. Отсюда эти маленькие помощники человека отправляются на свалку вместе с другими бытовыми отходами. Здесь элементы питания словно подменяют, и они из наших друзей превращаются во врагов. Корпус батареек разрушается под действием влаги, и содержащиеся внутри тяжелые металлы загрязняют почву.

Пройдет около трех лет, и вредные вещества, например, ртуть и свинец, вернутся к человеку. За это время из почвы вместе с грунтовыми водами они попадут в океан, накопятся в моллюсках и рыбе, и в итоге окажутся на нашем обеденном столе. Этого бы не произошло, отправив мы батарейки на переработку, где им бы дали новую жизнь. Так они снова без вреда будут служить человеку.

Дети закрепили пройденный материал, посмотрев познавательный мультифильм о роли батареек в жизни человека. Они также узнали, что использованные элементы питания можно сдать в специальные контейнеры в заповеднике и некоторых магазинах Никольского. Далее их отправят в Челябинск, где находится единственный в России завод по переработке батареек.



- руководитель экогостиной
Оксана Солованюк



«Сегодня я узнала, что батарейки можно переработать. Их нельзя выбрасывать в мусорку, потому что может отравить океан. Если я увижу, что взрослые выбрасывают батарейки, то скажу им, что так делать нельзя», – подвела итог занятия первоклассница Алиса Уткина.

Занятие прошло в рамках Всероссийской экологической акции «Зеленая весна-2019», прошедшей в стране с 20 апреля по 20 мая.

Чем сжигание пластмасс вредит нашему здоровью

Привычная картина любой российской глубинки: в каждом дворе есть свой маленький мусорожигательный заводик — ржавая железная бочка или специально сложенная для этого печь.

Жечь бытовой мусор, полизиленовые сумки, пластиковые бутылки и автомобильные шины для многих из нас норма. При этом большинство людей не знают, насколько данная привычка вредна для окружающей среды и нашего здоровья. Давайте разбираться вместе!

Из-за сложного химического состава изделия из пластика нельзя сжигать, потому что это опасно для здоровья. При контакте с огнем из него выделяется большое количество вредных веществ, среди которых наиболее опасные — диоксины, газ фосген и тяжелые металлы.

Диоксины вредны тем, что даже самые минимальные их концентрации провоцируют развитие рака, астмы и аллергии. Поскольку они не выводятся из организма, влияют также на развитие эмбрионов, вызывая врожденные патологии, и даже бесплодие. Фосген же попросту смертелен. Тяжелые металлы образуются при сжигании, например, резины, — они надолго отравляют почву и воду, делая жизнь на этих участках невозможной.



Доказано, что даже обычный дым простого костра из лесного хвороста содержит десятки токсичных веществ, концентрация которых в сотни раз превышает нормы, безопасные для человека. Всего один час нахождения возле дыма по степени вредоносности равнозначен пятичасовому пребыванию на городской автомагистрали.

Существует предположение, что одна из причин низкой продолжительности жизни первобытных людей — дым костров. Но если в те времена постоянный огонь был вынужденным средством для защиты от холода, голода и диких животных, то мы, разводя костры или сжигая все, что попадается под руку, лишь создаем дополнительное токсическое воздействие на самих себя и окружающую среду. На свалке пластик размещать тоже опасно, потому что они часто горят. Возникает вопрос: что тогда делать с отходами?

Ответ простой: все, что можно переработать — сдавать в пункты приема на острове, все, что не перерабатывается — в мусорные контейнеры, а органику — в землю. Пластиковые отходы правильно всего называть вторсырьем, ведь в большинстве своем их можно переработать в новый полезный продукт (например, трубы, бутылки или черепицу).

Три простых правила сохранить акваторию Тихого океана, чистоту Командорских островов и свое здоровье:

1. Не жгите пластиковые отходы у себя во дворах и на свалке.
2. Сдавайте использованные изделия в пункты приема на острове, а лучше используйте повторно.
3. Стремайтесь не приобретать одноразовые пластиковые изделия.

Заповедный Русский Север

Последние 10 лет заповедники и национальные парки России взяли курс на сближение человека и природы. Природоохранные территории стали появляться визит-центры, экологические тропы, новые туристические маршруты. Перенять опыт коллег в северо-западной части России, в снежную Карелию, отправилась заместитель директора «Командорский» по развитию Ульяна Ледок. В Карелии расположены 6 особо охраняемых природных территорий, половину из которых — национальные парки «Водлозерский» и «Планаярви», а также заповедник «Костомукшский» — Ульяне удалось посетить. Впечатлениями о заповедном русском севере она делится в своей статье.

Природа не знает границ

Карелия — это приграничный регион, поэтому большинство, расположенных здесь российских заповедников и национальных парков входят в зеленый пояс Фенноскандии — единый экологический коридор, включающий в себя 8 природоохранных территорий, расположенных по обе стороны государственной границы России и Финляндии.

Например, заповедник «Костомукшский» вместе с финскими партнерами образуют парк «Архуба», а национальный парк «Планаярви» в районе государственной границы сливается с национальным парком Финляндии «Оуланка».



Таким образом, государства сохраняют массивы старовозрастных лесов, вдоль которых проходят пути миграции лесного северного оленя. Масштабные рубки леса на рубеже 19-го и 20-го веков на финской территории привели к истощению запасов ягельника — кормовой базы лесного северного оленя. Почти столетие северный олень обитал в России, но меры по урегулированию лесопромышленной деятельности в Финляндии принесли свои плоды.

Совместными усилиями Россия и Финляндия также исследуют популяцию европейской жемчужницы, внесенную в Красную книгу. По оценкам специалистов за последние десятилетия численность этого вида сократилась на 90%, причиной чему стал чрезмерный промысел жемчуга, а также загрязнение рек.

По следам коренных народов

Издревле в Карелии проживают многочисленные народности — карелы, вепсы, саамы — чья жизнь тесно связана с природными богатствами лесов, болот, чистых рек и озер. В условиях глобализации и активного развития промышленности эти нетронутые уголки природы с самобытной культурой оказались под угрозой и для их сохранения были созданы природоохранные территории.

Национальный парк «Планаярви» и заповедник «Костомукшский» хранят множество следов истории жизни саамов, насчитывающей тысячелетия. Среди этих артефактов больше всего



выделяются скопления сейдов — крупных валунов, которые стоят на нескольких более мелких камнях. По саамским поверьям в них живут духи умерших шаманов, поэтому эти святыни имеют власть над всем происходящим.

Вокруг природных комплексов, охраняемых национальным парком «Водлозерский» — бассейна озера Водлозера и реки Илекса — сосредоточены ряд исторических поселений так называемых озерных людей — водлозеров, потомков московских и новгородских переселенцев XVI века. Долгие годы в изоляции сде-
лали их самобытным народом. Коренные жители до сих пор живут на территории национального парка, поэтому «Водлозерский», также как и «Командорский», включен во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО «Человек и биосфера».

Для увлеченных историей северного края при каждом национальном парке и заповеднике есть музей, знакомящий с традициями карельского быта на рубеже 19-го и 20-го веков.

Экологический туризм

Русский север известен не только деревьями-великанами в снежных шубах, но как место наблюдения за северным сиянием и сохранившимся до наших дней следами ледникового периода.

Воздействие ледника четко прослеживается в рельефах местности. Характерные скальные выступы, продолговатые хребты, вытянутые в направлении движения ледника, привлекают сюда адептов активного отдыха — пеших походов и сплавов по рекам.

Кроме того, национальные парки предусматривают возможность задержаться и пожить в уединении с северной природой. В «Водлозерском» туристы могут останавливаться на кордонах, а в «Паанаярви» обустроены семейные кемпинги, пригодные для проживания как летом, так и зимой. Здесь есть все необходимое — избушка, баня, костровище, летняя кухня, место для рубки дров, и, главное, живописное и укромное расположение. Идеальные условия, чтобы насладиться музыкой леса. Такой опыт позаимствован у финнов, но уже по достоинству оценен нашими соотечественниками. Об этом свидетельствует тот факт, что домики в «Паанаярви» бронируют на 3 месяца вперед, при чем 50% туристов возвращаются сюда и по второму, и по третьему разу.



Участники стажировки из Полистовского заповедника и национального парка «Таганай» пробуют зимние виды спорта

Как устроена система национальных парков США

Этой весной руководитель отдела по развитию заповедника и экологическому просвещению Анастасия Барсукова вместе с коллегами из других российских ООПТ стажировалась в США. Обмен опытом проходил по программе международных визитов «Открытый мир», в которой создана группа «Национальные парки и леса».

«Командорский» публикует статью Насти, в которой она рассказала, чем живут национальные парки США, как работают с местными жителями, активистами, исследовательскими институтами и некоммерческими организациями.

Как устроена система природоохранных территорий Америки

Стоит начать с того, что структура природоохранных территорий США достаточно (а иногда и чрезмерно) сложная и включает не только национальные парки, но и парки штата (аналог наших региональных охраняемых территорий), природные и исторические монументы, заказники, национальные леса и многие другие формы.

В зависимости от вида и географического положения охраняемая территория может подчиняться, например, Службе национальных парков или Службе рыбы и дичи США, но перед этим все охраняемые территории объединяются в региональные группы с общим руководством.

К этой непростой системе добавляется множество взаимодействий. Так, национальный парк может не заниматься научной деятельностью. В этом случае подключаются различные исследовательские институты, которые проводят ряд единовременных или регулярных исследований и делятся результатами с национальным парком.



Группа с сотрудниками базы резинджеров и национального леса Лос-Падрес

Острова Чаннел, которые так похожи на Командоры



Арка на о. Анакула (острова Чаннел)

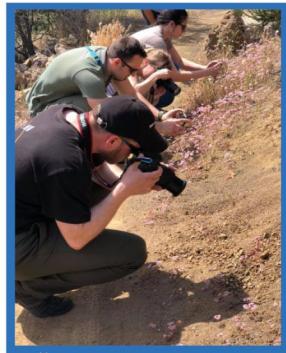
Вместе со мной стажировались Николай Смирнов (Печоро-Илычский заповедник), Ирина Кириллина (Центрально-лесной заповедник), Филипп Чувактин (Национальный парк «Водлозерский») и Виктория Телеганова (Национальный парк «Угра»), также группе помогал сопровождающий Дмитрий Попов.

Нам удалось пообщаться с сотрудниками многих национальных парков, в том числе с представителями наципарка «Чаннел Айлендс». Его территория охватывает группу из 5 островов в Тихом океане. На некоторых из них есть частные владения, но основную часть посетителей составляют туристы.

Острова Чаннел (Channel Islands of California) расположены на пересечении многих ареалов северных и южных видов, поэтому там, как и на Командорах, наблюдается всплеск жизни. Здесь можно встретить и морского льва, и диковинных тропических рыб. Только на архипелаге обитает карликовый вид лис – островная лисица.

Наплыв туристов заставляет сотрудников учить интересы и безопасность всех сторон: флоры, фауны, путешественников, ученых и местных жителей. Например, поэтому закрыли доступ туристов к малку на острове Анакана. Громкий звук и резкие перепады высот в сочетании с сильными ветрами и частыми туманами делают это место опасным.

Национальная сеть троп или как пройти любой парк насквозь



Участник группы не могут пройти мимо неизвестного вида. Всего в штате Калифорния насчитывается до 6000 видов растений

Территории всех национальных парков разделены на разные зоны доступа. Основная политика Службы национальных парков заключается в том, что государственная земля в составе территории должна быть открыта, так как это земля народу. Однако некоторые части могут иметь особый режим охраны в связи с обитанием редких видов или хрупких сообществ.

В некоторых парках можно передвигаться только по специальным туристическим тропам. Они пронизывают не только национальные парки, но и целые штаты. Все тропы объединены в сеть и составляют Национальную сеть троп, основанную в 1968 году. Так, одна из самых длинных – «Тропа открытый» – протянулась почти на 11 000 километров через 15 штатов, 16 национальных лесов, 14 национальных парков и более 10 000 исторических мест!

Любой путешественник, выбравший тропу для похода, может быть уверен, что, если он соблюдает правила, которые могут различаться на разных охраняемых территориях, то маршрут будет безопасен для него и природы вокруг. Кроме того, на пути он может зайти в визит-центры, получить помощь или заказать поход с рейнджером-просветителем.



Участники группы с рейнджером-правоохранителем

Проводник расскажет туриста о местных обитателях, покажет необычные виды растений и удивит фактами из местной истории. В отличие от рейнджеров, отвечающих за безопасность, функция просветителей более мирная, но не менее важная.

Взаимоуважение и диалог – основа взаимодействия национальных парков и жителей

Служба национальных парков проследила закономерность, что полностью закрывая территории для посещения, они создают поколение людей, которые не знают местную природу и не понимают, почему важно ее охранять и какая польза от здоровой экосистемы для всех нас. Поэтому все системы охранных территорий США основываются на взаимоуважении и диалоге.

Иногда местные жители напрямую общаются с национальными парками, иногда используют политические инструменты, голосуя за кандидата, который разделяет их взгляды. Порой они объединяются в инициативные группы и некоммерческие организации.



Руководитель организации «Люди деревьев» рассказывает о мерах профилактики в питомнике

Например, НКО «Люди деревьев» была создана 17-летним парнем, который опубликовал обращение в газете. Он просил каждого желающего присыпать ему по 10 центов, чтобы он мог заменить некоторые заболевшие и умершие деревья в городе. Отклик был настолько большим, что группа превратилась в крупную организацию со своим питомником и существует уже около 50 лет.



Рукотворный пруд, созданный инициативной группой для эффективного водоотведения



Сотрудник организации «Люди деревьев» рассказывает, как эффективно использовать дождевую воду

Не считая нескольких постоянных сотрудников, основная часть работы по выращиванию и посадке местных видов деревьев лежит на плечах волонтеров – все тес же соседей, которые хотят видеть природу здоровой, а город красивым, да и просто дышать чистым воздухом. Они уверены, что работа каждого важна и любой может сделать жизнь завтра чуть лучше, чем вчера.

Программа «Открытый мир» осуществляется в соответствии с Пунктом 3 Меморандума о взаимопонимании между Правительством Соединенных Штатов Америки и Правительством Российской Федерации о принципах сотрудничества в области культуры, гуманитарных и общественных наук, образования и средств массовой информации, подписанного Государственным секретарем Соединенных Штатов Америки и Министром иностранных дел Российской Федерации 2 сентября 1998 года.



Найди 10 отличий



Рис.: Т. Смирнова

Больше интересной информации, идей, игр можно найти на Детской страничке на сайте заповедника «Командорский»
www.komandorsky.ru