

ВЕСТНИК

РОБИНЗОНЫ НА
МЕДНОМ СТР. 4

«НЕ ВЫПУСКАЙ
МЕНЯ» СТР. 12



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК
КОМАНДОРСКИЙ
ИМЕНИ С.С. МАМОНОВА



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Лето в заповеднике «Командорский» прошло в привычном режиме: в акваторию заповедника вернулись киты, сивучи и морские котики заняли свои лежбища, песцовые норы заселили новорожденные жильцы, а сотрудники заповедника покинули свои кабинеты, чтобы занять позиции «в полях».

Самым масштабным событием последних трех месяцев стала геоботаническая экспедиция на остров Медный. Вслед за научным сотрудником Дмитрием Пилипенко и госинспектором Виталем Ушаковым, которые в прошлом году провели здесь комплексное орнитологическое исследование, на остров отправились ботаник Анжелика Могилева и инспектор Алексей Могилев. За 32 дня жизни в непростых бытовых и климатических условиях они преодолели 200 км по сложному гористому рельефу острова, заложили 8 геоботанических площадок, собрали 60 гербарных листов и собрали данные о сезонных изменениях растительного мира.

Подробнее об итогах первой комплексной геоботанической экспедиции на острове Медном и других достижениях заповедника за прошедший летний полевой сезон читайте в новом номере «Вестника».

С уважением,
команда заповедника
«Командорский»

Эколого-просветительская газета «Вестник». Издаётся 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

Редактор: Ульяна Ледок

Фото: Евгений Мамаев, Дмитрий Пилипенко, Анжелика и Алексей Могилевы, Ульяна Ледок, Юлия Пулит, Оксана Солованюк

684500, Камчатский край,
Алеутский район, с. Никольское,
50 лет Октября, дом 31

Тираж: 100 шт.

Фотоловушка для песка



7 июля кандидат биологических наук, старший научный сотрудник заповедника «Командорский» Александр Шиенок установил две автоматические фотокамеры возле песцовых нор в северной части острова Беринга. С помощью фотоловушек специалисты заповедника планируют проследить суточную активность песцов и социальное поведение щенков.

Такой метод позволяет наблюдать за животными дистанционно, в максимально естественных условиях. Последние годы фотоловушки все чаще применяются в заповедном деле. Метод зарекомендовал себя как эффективный способ наблюдения за животными, не причиняя беспокойства, позволяющий определять их численность и индивидуальные участки обитания. Однако в суровых климатических условиях Командорских островов воспользоваться этой новацией достаточно сложно. Знаменитый командорский ветер срывает устройства несмотря на надежный крепеж, а штормовые волны уносят их в океан, как произошло на острове Топорков.

«Берингийский песец сравнительно терпим к присутствию человека, что нередко позволяет вести наблюдения за их выводковыми норами с близкого расстояния. Однако такие наблюдения весьма трудоемки и не дают полной гарантии, что присутствие наблюдателя не окажет влияния на поведение даже наиболее толерантных особей. В ряде случаев же такое влияние не подлежит сомнению»

«Командорский» запускает орнитологический вестник «Берингиец»



Берингийский
песочник

Свое название научно-популярное издание получило в честь, эндемичного подвида кулика берингийского песочника, обитающего на Командорских островах.

Администрация заповедника призывает гостей и жителей острова Беринга присоединиться к редакторской команде. Присылайте на почту ostrova.media@gmail.com или приносите в отдел науки заповедника свои фотографии с датой и местом встречи птиц, которые обязательно будут опубликованы. Возможно, именно вам предстоит совершить новое открытие в орнитологии!

«Берингийца» можно найти в свободном доступе на прилавках магазинов села Никольское, а также на сайте komadorsky.com.



- старший научный сотрудник заповедника «Командорский» Александр Шиенок

Робинзоны на Медном

Заповедник «Командорский» известен в первую очередь как резерват морских млекопитающих, но не менее интересен его растительный мир, который тысячелетиями формировался в условиях сурового климата и длительной изоляции от материка. Если на острове Беринга известны места произрастания почти каждого из 457 зарегистрированных здесь растений, то представление о флоре второго по величине острова Командорского архипелага — острова Медный - остается неточным. Последний раз комплексная ботаническая экспедиция здесь проходила в 1980-х годах. В последующие годы описание растительного мира велось фрагментарно — изредка сюда высаживались исследовательские группы различных научных институтов, но многолетнего ряда данных собрать так и не удалось. Исправлять ситуацию отправились ботаник Анжелика Могилева в сопровождении го-синспектора Алексея Могилева.



16 июля сотрудники заповедника «Командорский» выгрузились в бухте Гладковская — местное зимовье прослужит им базой в последующие 32 дня. Это был их первый визит на безлюдный остров. «Первое что бросается в глаза это спокойствие. Остров Беринга больше светлой — чайки снуют туда-сюда, люди решают свои дела, а там - тишина. Настоящая заповедная атмосфера», — делится первыми впечатлениями Алексей Могилев. Но долго наслаждаться невозмутимостью здешних мест нельзя — впереди много работы.

Маршрут был разделен на две части. Остров Медный отличается от других островов Командорского архипелага высокогорным рельефом, некоторые участки совсем непроходимы и здесь не обойтись без альпинистских навыков. Тропы на необитаемом острове практически отсутствуют, ориентиром для передвижения по острову служили GPS-данные, собранные другим сотрудником заповедника Александром Шиенком, который провел здесь не один полевой сезон, изучая медновского песка.



В среднем сотрудники заповедника проходили 10 км в день, а в общей сложности преодолели 200 км.



«Местная растительность более низкорослая чем на Беринга. Долины рек здесь узкие, заболоченные с отдельными крупнотравными участками и небольшими зарослями низеньких ив, речки больше напоминают ручьи. Из-за сурового климата здесь не встретишь высокотравные долины, покрытые двухметровым борщевиком, как, например, в бухте Старая Гавань или бухте Буян. Все вышеперечисленное больше характерно для северо-западной части острова Медный, рельеф которой напоминает юг острова Беринга, поэтому и растительный мир здесь в целом схож»



- ботаник заповедника «Командорский» Анжелика Могилева

Исследуя северо-запад острова, Анжелика и Алексей Могилевы дошли до бывшего села Преображенского, располагавшегося в одноименной бухте с конца 19 века до 1970 года. Затем для ускорения экономического развития Командорских островов все население Медного было переселено в село Никольское на острове Беринга, однако пограничная застава «Преображенская» просуществовала вплоть до 2001 года.

«После ликвидации погранзаставы в 2013 году здесь остались стены всего от двух строений, крест и кладбище», — рассказал Алексей Могилев. О присутствии человека в этих местах скоро будут напоминать только концентрация заносных видов растений. Клевер ползучий, щавель обыкновенный, подорожник большой, пырей ползучий — семена этих растений попали на удаленный остров на подошве ботинок человека.

«Манжетка городковатая не относится ни к Камчатской, ни Северо-Американской флоре типичной для Командорских островов. Изначально растение занесли на остров Беринга из Сибири и,



В ходе экспедиции в бухте Гладковская был обнаружен еще один заносный вид, ранее неизвестный на острове Медный - манжетка городковатая.

по всей видимости, не так давно на остров Медный. Здесь в районе бухты Гладковская она и прижилась», - рассказала Анжелика Могилева. Возможно это не единственная подобная находка, уточняет специалист, еще предстоит определить часть растений из 60 гербарных образцов и разобрать 1,8 гигабайт фотографий. По итогу этой работы также будет составлена карта произрастания редких и эндемичных растений.



Для наблюдения за состоянием флоры острова Медный были заложены 8 постоянных геоботанических площадок. Таким образом, специалисты заповедника планируют проводить ежегодные наблюдения, чтобы получить многолетний ряд данных, до сих пор отсутствовавший по этой местности.

В целом, резюмируют сотрудники заповедника, ристительный мир острова Медный скромнее, чем на острове Беринга.

Чего нельзя сказать о морских обитателях, которые не стесняясь набиваются в соседи. «В бухте рядом с нами был настоящий детский сад детенышей калана. Почти каждое утро мы просыпались от их писка. Они забавно на разные лады зовут «Мам! Мам! Мам», - вспоминает Анжелика Могилева.

Серокрылые чайки, известные жителям острова Беринга своим наглым нравом, на острове Медном оказались меньше размером и более с спокойным нравом. «Сначала они совсем на нас не реагировали. Потом мы приучили одну и даже дали ей имя — Берримор. Мы носили птице еду к одному и тому же камню, сначала она держалась очень настороженно, но потом не стеснялась усаживаться и подтянула других», - рассказал Алексей Могилев.



«Здесь нет грибов, черники и княженики тьма, но я не заметила, чтобы они плодоносили. Рыба тоже оказалась редким деликатесом — речки такие маленькие, что я сомневалась, удастся ли ей зайти на нерест! Поэтому приходилось экономить тушенку, старались печь какие-то плюшки, но не всегда успешно. Зато печеный на углях хлеб всегда заходил на ура», - рассказала Анжелика Могилева.



Лето с заповедником «Командорский»

10 июля завершился цикл летней образовательной программы «Лето с заповедником «Командорский». Ее участниками стали 20 учащихся Никольской средней общеобразовательной школы с 1 по 6 класс.

Образовательная программа проходила в рамках пришкольного оздоровительного лагеря «Огонек» и включала 4 эколого-просветительских занятия. В День океанов ребята совершили путешествие на дно Тихого океана. Главный специалист отдела экологического просвещения заповедника «Командорский» Оксана Солованюк рассказала о морских беспозвоночных, а затем школьники расписали на память полинимы — это двусторчатый моллюск, раковинами которого усеяно побережье острова Беринга.



«Морские птицы» - тема следующего занятия, на котором школьники узнали, чем отличаются сухопутные птицы от морских и вспоминали, каких птиц они уже встречали на острове во время экскурсий с заповедником «Командорский».



Почувствовать себя настоящими исследователями китообразных и провести собственные научные наблюдения за акваторией заповедника смогли участники образовательной программы под руководством биолога и научного сотрудника Александра Сидорова. Он рассказал о методах наблюдений за китами и отличительных признаках китов, которыми пользуются ученые для определения видов морских исполинов в море, а после показал съемки китообразных из архива научного отдела заповедника.

На заключительном занятии, вместе с заместителем директора по экологическому туризму Юдией Пулит, школьники говорили об утилизации использованных батареек и люминесцентных ламп. В России работает пока только один перерабатывающий завод, который находится в Челябинске. Именно туда заповедник «Командорский» отправит собранные в селе Никольском батарейки и лампы. В завершение Оксана Солованюк провела мастер-класс «Вторая жизнь старым вещам». В этот раз «новую жизнь» вдохнули в использованный полиэтилен, превратив пластиковый пакет в игрушечного морского ежика.

По окончании лагерной смены каждый участник программы получил диплом и небольшие сувениры от заповедника «Командорский». Администрация заповедника «Командорский» выражает благодарность за помощь в организации и проведении эколого-просветительских занятий директору Никольской общеобразовательной школы Левой Марине Петровне, воспитателям Зайцевой Ольге Георгиевне и Манько Анастасии Александровне, а также старшеклассникам Комаровой Арине и Олегу Манько.

Праздник защиты детства

1 июня в Петропавловске-Камчатском отметили Международный день защиты детей. Не остался в стороне от празднования и заповедник «Командорский». Специалист отдела экологического просвещения Ива Казанцева подготовила для юных камчадалов образовательную программу об обитателях заповедника «Командорский».

В первый летний день Ива Казанцева провела мастер-класс для детей с особенностями развития на семейном празднике «Жизнь как чудо!» по росписи магнитов. Ребята рисовали китов, ушастых тюленей и птиц Северной Падцифии и каждый унес с собой частичку Командорских островов.



Праздник защиты детства продолжился 2 июня на мероприятии «Оранжевое детство» для детей и многодетных родителей. Бабушки, мамы, папы и дедушки, и главные дети вместе отгадывали вопросы заповедной викторины. «Родители активно получают новые знания и включаются в викторину. Особенно молодые родители любят тематику китов», - рассказала Ива Казанцева.

Командорские спринтеры



В интернете набирает популярность видео с участием белокрылых морских свинок в акватории заповедника «Командорский». Редкие кадры под водой удалось запечатлеть во время учетов морских млекопитающих.

Группа из 7-ми белокрылых морских свинок окружила катер заповедника, двигаясь у самой поверхности воды и оставляя за собой белые гребни брызг. Разглядеть этих командорских спринтеров на поверхности достаточно сложно — животные способны развивать скорость до

60 км в час! Опустив камеру под воду, удалось подробнее рассмотреть этих неуловимых морских обитателей.

Белокрылые морские свиньи - один из самых маленьких представителей китообразных, обитающих в командорских водах. Длина тела у самцов достигает 1,7 - 2 м, а у самок 1,7 - 1,8 м. Средний вес варьируется от 100 до 220 кг. Спина и бока черные, на боках большое белое пятно, треугольный, слегка серповидный, спинной плавник и лопасти хвоста также имеют белую кайму. Самцов отличает выраженный горб перед хвостом.

Посмотреть видео можно в социальных сетях «ВКонтакте» и Facebook, а также на You-Tube канале «Командорский».

«Море жизни»

23 сентября в центре Петропавловска-Камчатского прошел фестиваль морских млекопитающих «Море жизни». Его цель - привлечь внимание россиян к проблеме сохранения морских млекопитающих и среды их обитания.

«В этом году тема фестиваля — отказ от повсеместного использования пластика. Я надеюсь, что в ближайшие годы мы все-таки перейдем на раздельный сбор мусора, но, пока этого не произошло, я предлагаю каждому из нас начать с себя, беречь природу нашего края и отказаться от использования пластика», — отметил и.о. министра природных ресурсов и экологии региона Алексей Кумарьков.



Этот призыв поддержали участники торжественного шествия в защиту морских млекопитающих, которые ежегодно становятся жертвой пластиковых бутылок, крышек, пакетов и воздушных шаров.

После окончания шествия гости фестиваля смогли первыми увидеть в открытом лектории короткометражный фильм «Серый кит» - результат четырехлетней работы заместителя директора по науке заповедника «Командорский» Евгения Мамаева. В основу фильма легли съемки, сделанные в ходе научных исследований в акватории заповедника «Командорский», а также были использованы кадры, сделанные в национальном парке «Берингия».



В сувенирной лавке жители Петропавловска-Камчатского смогли приобрести редкие книги и раскраски про обитателей заповедника «Командорский», а в мобильном отделении отправить музыкальные открытки с морскими млекопитающими в исполнении художника Кристины Саушкиной. С помощью QR-кода на открытке можно услышать звуки свинца, северного кашалота, косатки и северного калана, записанные на территории заповедника «Командорский» и Кроноцкого заповедника.

Однако самой большой популярностью пользовались мастер-классы по росписи ракушек, проведенных прямо с острова Беринга, и созданию открыток с обитателями Командорских островов. В процессе ребята не только узнали больше о жизни и повадках морских млекопитающих, но главное — каждый получил сувенир на память. Всего мастер-классы посетили более 500 юных камчадалов и их родители.

Администрация заповедника «Командорский» выражает благодарность всем участникам и волонтерам без которых бы праздника не состоялось. В частности, Анне Шакировой, Алексею Солонищину, Дарье Кегель, руководителю студии «Ракурс» Анастасии Табачинской и ее воспитанникам Насте и Сергею.

«Не выпускай меня!», или еще раз о воздушных шариках

Ежегодно на массовых мероприятиях федерального, регионального и местного значения, частных торжествах запускают более 1 млн воздушных шаров. Позже этот «символ праздника» можно найти на свалке, в лесу, тундре или океане. Морские черепахи, птицы и другие животные вполне могут принять то, что осталось от шарика за еду (например, медузу), что часто приводит к трагическому исходу. Исследования Университета Квинсленда показали, что каждой третьей (!) морской черепахе попадают в пищу пластиковые отходы.



Шары могут стать смертельной западней: отмечено множество случаев, когда тюлени или китобразные запутывались и тонули от слишком большого дополнительного веса. Если пластик не убивает сразу, то он может встраиваться в кожу и калечить животное постепенно. Птицы тоже не застрахованы, ведь шары — летающие ловушки! Они могут напугать птиц или запутать в ленте.

И помните, что не стоит заменять шары бумажными фонариками или торжественным выпуском птиц. Таким образом, вы поощряете жестокое обращение с животными и показываете его детям, а фонарики просто пожароопасны и губят многих птиц и насекомых.

Если вы считаете, что шары — не ваша проблема, то стоит знать, что они не исчезают, а распадаются на мелкие частицы микропластика, которые затем проникают в нашу воду и еду. Хотя последствия этого явления пока мало изучены, мало кто захочет есть рыбу с пластиковым «осмосом».

В селе Никольском на острове Беринга школьники уже поддержали идею отказа от выпуска воздушных шаров. Во время Международного дня мира ребята в знак мирной жизни на Земле передавали друг другу звенящий колокольчик. В руках участников акции были воздушные шары, окрашенные в цвета российского триколора. Однако выпускать их в воздух не стали, чтобы не вредить природе острова.

Заповедник «Командорский» также предлагает несколько классных альтернатив для тех, кто хочет заменить шары на празднике:

Изучите местную флору и посадите растение на память. Выбирайте растения, которым понравится на планируемом месте посадки, и вы сможете наслаждаться ими без особого труда.



А с вами порадуются насекомые, которые будут питаться пыльцой цветов и земля, которая останется живой и плодородной.

Возьмите музыкальные инструменты! Живая музыка, исполненная с душой, поднимает настроение, создает атмосферу праздника и сохраняет природу.



Запаситесь жидкостью для мыльных пузырей! Они замечательно поднимают настроение и могут пережить в настоящее соревнование - у кого получится «Пузырь гигант» или «Самый замысловатый пузырь года».

Развлеките детей танцами с лентами. Для этого вам понадобится отрезок ткани и небольшая ручка (например, из дерева). Это не только красиво, но и развивает ловкость и пространственное мышление.



Если вы ищете более постоянное украшение, обратите внимание на ловушки для ветра. Они бывают деревянными и стеклянными и создают атмосферу лета и праздника.

Привлекайте людей, предлагайте новые идеи и не бойтесь выделиться. Ведь мир всегда будет таким, каким мы его делаем!

Подготовлено по материалам: www.change.org, balloonsblow.org, www.fws.gov, balloonsblow.org, www.botanichka.ru

4,5 кг батареек сдали на утилизацию школьники села Никольское

4,5 кг батареек сдали на утилизацию школьники села Никольского. Учащиеся 8-го класса принесли использованные батарейки в визит-центр заповедника «Командорский», где расположен единственный пункт сбора использованных батареек и ртутных ламп на острове Беринга.



Акцию по сбору отработанных батареек сотрудники заповедника «Командорский» проводят раз в полгода. Специальные контейнеры для сбора использованных батареек установлены также в этнокультурном центре и магазинах села Никольского. Собранные батарейки будут отправлены судном на материк для надлежащей утилизации.

Кроме того, в экостойне заповедника регулярно проходят занятия, посвященные вреде пластика и другим экологическим вопросам.

Все выше перечисленные мероприятия являются частью большой экологической программы «Зеленые Командоры». Совместный проект заповедника «Командорский» и администрации Алеутского района реализуется на острове с 2016 года. Его цель - качественные изменения в жизни села Никольского в сторону «зеленого» образа жизни.

Напомним, использованные батарейки - один из самых опасных для окружающей среды видов бытовых отходов. В процессе разрушения из этих отходов высвобождаются опасные химические элементы - свинец, кадмий, ртуть, никель, цинк, а также щелочи. Эти вещества отравляют почву, воду, воздух и отвечают за 40% всех токсичных веществ, попадающих в почву и грунтовые воды с домашним мусором. Неправильная утилизация токсичных отходов не только загрязняет окружающую среду, но и способна нанести непоправимый вред здоровью людей — все тяжелые металлы легко могут попасть в организм человека и накапливаться в нем годами.

Как работают биосферные резерваты — мировая практика

С 22 по 26 мая на острове Менорка (Испания) прошла 8-я встреча Международной сети островных и прибрежных биосферных резерватов программы «Человек и Биосфера» ЮНЕСКО. В форуме приняли участие представители биосферных резерватов из 33 стран. Россию представлял государственный природный биосферный заповедник «Командорский». Участники международной встречи обменялись опытом, лучшими практиками и наработками внутри сети резерватов.

«Хотя заповедник стал биосферным резерватом в 2002 году, в сеть прибрежных биосферных резерватов программы «Человек и Биосфера» ЮНЕСКО мы официально вступили только в 2017 году, поэтому для нас это был шанс познакомиться с нашими коллегами. нас разделяют огромные расстояния, но мы все ощущаем на себе последствия таких явлений как загрязнение окружающей среды, изменения климата, исчезновение видов животных и растений - слишком большое давление человеческой деятельности на экосистемы. После ряда круглых столов все участники пришли к выводу, что основная цель биосферного резервата — связывать людей, которым не все равно, что будет завтра или через 100 лет. Связывать ученых, менеджеров, местных активистов, простых соседей и друзей, просветителей и предпринимателей, чтобы все мы располагали достоверной информацией о положении дел и о возможных вариантах решения. Часто биосферные резерваты становятся местом рождения компромиссов и инновационных решений. Вот где результат — это больше, чем сумма слагаемых»,



— главный специалист
отдела по экологическому
просвещению заповедника
«Командорский»
Анастасия Барсукова

Директор отдела экологии и естественных наук и председатель программы МАВ Мигель Ключенер Годт предложил принять небольшую делегацию сети островных и прибрежных биосферных резерватов в заповеднике «Командорский» для передачи и обмена опытом.

Ведущий специалист заповедника «Командорский» Анастасия Барсукова выступила с докладом, посвященном научной деятельности заповедника «Командорский» и представила обзор основных достижений в этом направлении за последние годы. Представленные материалы войдут в сборник научных статей для пользования внутри международной сети островных и прибрежных биосферных резерватов.



Результаты деятельности научного отдела заповедника «Командорский» получили широкий отклик среди экспертного сообщества. Зарубежных коллег интересовало все — от структуры отдела до методик, применяемых в работе. Дело в том, что в международной практике специалистов часто привлекают в рамках проектной работы. Например, одна участница из Канады рассказала, что числится единственным постоянным сотрудником, так как в некоторых странах биосферные резерваты не финансируются государством.



В секции туризм речь шла о привлечении «нужного» типа туристов. Эксперты сходятся во мнении: в случае с заповедниками и национальными парками необходимо создавать условия для экотуристов, а не приспосабливаться под массового потребителя. Например, от больших отелей необходимо перейти к формату постель-завтрак или высококачественному частному сектору (при сотрудничестве с биозереватом), а при организации экскурсий для туристов с круизных кораблей можно привлекать местных жителей после предварительного обучения.

Еще одно интересное направление в экотуризме - экскурсии впечатлений. Например, в Канаде, туристы могут поплавать вместе с атлантическим лососем и помочь в мониторинге нереста. В Исландии набирает популярность «экскурсия с лупой», когда турист, вооружившись лупой и определителем мхов, лишайников, грибов и насекомых, изучает микромир.

Показательный пример работы с местным населением продемонстрировал биозереват Гуанахакабис, который расположен в Республике Куба. Территория заповедника включает самый крупный лесной массив страны, и песчаные дикие пляжи, где обитают 4 вида морских черепах из семи существующих на планете. Летом черепахи выходят на берег, чтобы отложить яйца, которые местные жители привыкли употреблять в пищу, а из самых редких животных готовили черепаший суп.



В Великобритании есть микологические экскурсии, в ходе которых гид рассказывает общие факты о важности грибов и показывает наиболее интересные виды в природе.



Сотрудники резерватов провели огромную информационную работу, чтобы убедить жителей полуострова в целесообразности сохранения морских черепах. Были разработаны специальные программы обучения, жителей стали привлекать для мониторинга численности и сохранения потомства животных. Результатом этой планомерной работы стало снижение браконьерства - бывшие охотники теперь выступают основными экспертами черепаших поводов и переквалифицировались в гидов и экскурсоводов.

«Баварский лес» и «Шумава» - самый крупный охраняемый лес в Центральной Европе

В июне младший научный сотрудник Марина Савчук приняла участие в стажировке по программе «Экологическое просвещение и организация общественной поддержки особо охраняемой природной территории — опыт лидеров». Вместе с коллегами по заповедному цеху она посетила национальные парки «Шумава» в Чехии и «Баварский лес» в Германии.

«Баварский лес» - первый национальный парк Германии, созданный в 1970 году. Вместе с чешским парком «Шумава» образует самое крупное связанное лесное пространство Центральной Европы. Большая часть территории расположена в горах на высоте более 1000 метров, общая площадь этих крупнейших резерватов занимает 900 квадратных километров. Близость расположения и общие цели обуславливают тесное взаимодействие учреждений и схожие методы работы.

Путешествие к верхушкам деревьев

Самой популярной экскурсий в «Баварском лесу» уже несколько лет остается «Путешествие к верхушкам деревьев». Экологическая тропа протяженностью в 1300 метров представляет собой деревянный мост, который протянут между верхушками деревьев на высоте от 8 до 25 метров. Завершается увлекательное путешествие в куполе, которое в народе называют «яйцо», высотой в 45 метра. Наверху находится смотровая площадка, откуда открывается захватывающий вид на окружающие ландшафты. При ясной погоде отсюда можно полюбоваться даже горными хребтами Альпийских гор.

В «Шумава» большим спросом пользуются велосипедные маршруты: от совсем коротких — озонакительных, до путешествий с ночевками. Есть и пешие тропы. Например, Трехозерная топь — которая ведет к одной из главных шумавских достопримечательностей - местным болотам. Они интересны как напоминание о ледниковом прошлом этих мест. Тропа проходит по специально сооруженным деревянным мосткам мимо темных вод, плавающих островков и карликовых деревьев, придающих торфяникам атмосферу тундры.

Оба парка славятся своими интерактивными экскурсиями. На экологических тропах установлены гололопки, игры, информационные стенды, которые знакомят посетителей с сообществами местной флоры и фауны.



Для посещения «Шумава» и «Баварского леса» необходимо получить разрешение в визит-центре.



Из браконьеров в экскурсоводы

По словам сотрудников национального парка «Шумава», местные жители неохотно перешли от заготовок леса к его охране; от охоты к сохранению и восстановлению популяции животного мира. Среди населения по-прежнему остается много недоброжелателей, которые выступают против охранных мер реликтового леса и его обитателей — для одних охота это способ заработать, другие не понимают, зачем охранять животных, если они могут нанести вред домашнему скоту. Администрация национального парка старается изменить ситуацию и познакомить человека с животным миром поближе. Например, на охраняемой лесной территории содержатся волтеры с волками и рысьями. Любой желающий может посетить их и узнать больше о характере, повадках хищников и правилах поведения при встрече с животными.



Кроме того, руководство «Шумава» старается привлекать местных жителей в качестве гидов. Прослушав специальные курсы, разработанные сотрудниками парка, будущие экскурсоводы должны подтвердить свою квалификацию сдав экзамен. После этого местные жители получают удостоверение и право водить группы в заповедное ядро.

Экологическое просвещение

Национальные парки Германии и Чехии, также как и заповедник «Командорский», вкладывают много ресурсов в экологическое воспитание подрастающего поколения и тесно взаимодействуют в этом направлении с образовательными учреждениями. Экологи убеждены, что формируя бережное отношение к природе у детей, можно менять мировоззрение и их родителей. Для этого в местных школах введено определенное количество часов для изучения местной флоры и фауны.

Взяв за основу опыт американских коллег, немцы также стараются вовлечь подрастающее поколение в работу парка с помощью образовательной программы - «юный рейнджер». Во время школьных каникул дети, получившие нагрудные знаки «юного рейнджера», выполняют индивидуальные или групповые задания, которые предусматривают разнообразную деятельность в парке: работу с картой-схемой, знакомство с охраняемыми объектами, занесенными в Красную книгу, уборку мусора и расчистку завалов, помощь животным, оказавшимся в беде. Задания, как правило, представлены в специальных тетрадках или буклетах, в которых, помимо них, имеется интересный познавательный материал для школьников: кроссворды, рисунки-загадки, незаконченные предложения и тексты.

Принцип невмешательства

Руководство парков избегает любого вмешательства в природные процессы. Даже после сильных ураганов сотрудники не убирают поваленные деревья, а дают лесному массиву восстановиться самостоятельно.

Что примечательно, и в «Баварском лесу», и в «Шумава» на экологических тропах отсутствуют мусорные урны. Места сбора мусора обустроены только возле информационных стендов и кафе. Здесь придерживаются правила «Все, что принес с собой — унеси обратно».

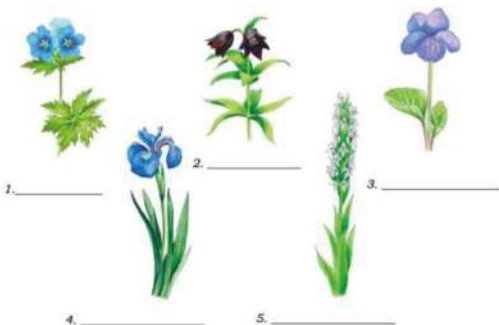


РАСТЕНИЯ ОСТРОВА МЕДНЫЙ

В слова киты нырнули, все в них перевернули.

Найди между букв китов, зачеркни их и узнаешь, как называются растения на рисунке.

- К И Т Г Е К И Т Р А К И Т Н Ь
- Р К И Т Я Б К И Т Ч К И Т И К
- Ф И К И Т А Л К И Т К А К И Т
- И К И Т Р К И Т И К И Т С К И Т
- К И Т Л К И Т Ю К И Т Б К И Т К А



Какое из этих растений расцветает первым?



ВЕНЕРИН
БАШМАЧОК
ЛЯГАЕ



КУПАЛЬНИЦА
РИДЕРА



РОДОДЕНДРОН
ЗОЛОТИСТЫЙ



РЯБЧИК
КАМЧАТСКИЙ

Рис.: Н. Александрова, Т. Смирнова

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