

ВЕСТНИК

ИТОГИ ЗИМНИХ
УЧЕТОВ СТР. 3

ПРАВИЛА СЪЕМКИ
ЗИМНИХ КОМАНДОР
СТР. 9



Дорогие друзья!

Зима - это время, когда Командоры открываются по-новому. Тогда как одни животные предпочитают выбираться в более теплые места, другие, наоборот, выбирают острова как место для зимовки по разным на то причинам. И таких «зимовщиков» научным сотрудникам заповедника «Командорский» тоже необходимо учесть.

Зима - это время зимних каникул, и лучше провести их увлекательно и познавательно. Вот здесь и приходит на помощь наш заповедный десант, связующее звено между островом Беринга, Петропавловском-Камчатским и Москвой.

Зима - это еще и время для новых впечатлений и приключений, как это произошло у нашего волонтера Алексея Перельгина. Ну а для тех, у кого пока нет возможности насладиться красотами острова Беринга, команда заповедника совместно с представителями Русского географического общества, приступила к разработке аудиогuida в бухту Командор.

А кто под бой новогодних курантов не давал себе обещание начать новую жизнь? Например, завести привычку сортировать мусор. Наш «Вестник» станет для таких людей проводником в мир осознанного потребления и поможет не изменить своим намерениям.

С уважением,
команда заповедника
«Командорский»

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

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

Над выпуском работали: Анастасия Барсукова,
Светлана Глинкина, Ульяна Ледок

Фото: Евгений Мамаев, Дмитрий Пилипенко, Артем Королев,
Ульяна Ледок, Алексей Перельгин, Оксана Солованюк

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

Тираж: 100 шт.

Итоги зимних учетов

Из года в год в заповеднике «Командорский» продолжается цикл зимних учетов обитателей островов. Эту кропотливую работу нельзя недооценивать, ведь только непрерывные ежегодные наблюдения позволяют научным сотрудникам отслеживать состояние популяций обитателей заповедника. В прошедшем полевом зимнем сезоне сотрудники научного отдела вместе с государственными инспекторами обследовали остров Беринга с севера на юг — от мыса Черный на западном побережье до мыса Толстый на восточном.

Не всем животным по нраву суровые командорские зимы. Одни предпочитают выбираться в более теплые места, а другие, наоборот, выбирают Командорские острова — как место для зимовки по разным на то причинам. Ведь, благодаря относительно мягкому климату, незамерзающей акватории и небольшой глубине прибрежных вод, здесь весь зимний период есть возможность добывать корм: моллюсков и ракообразных, а также мелкую рыбу. И таких «зимовщиков» тоже необходимо учитывать.

И здесь больше всего работы у орнитолога заповедника Дмитрия Пилипенко:

По результатам этого года в пятерку самых массовых видов зимующих птиц вошли: камешка, сибирская и обыкновенная гага, гоголь, кряква. Были и интересные встречи, например, краснокнижная черная казарка, которая как правило встречается на пролете. Кроме гусеобразных сотрудники заповедника учитывают всех встреченных птиц. Самыми обычными можно считать бакланов и серокрылых чаек, чуть реже встречаются берингийские песочники, единично - бургомистры. Иногда попадаются и совсем редкие гости, например, в этом году был встречен кречет. Подробнее о зимних учетах орнитофауны мы расскажем в новом выпуске «Берингийца».

Несмотря на закрытое для навигации маломерных судов море, на островах круглогодично проводятся работы по наблюдению за китообразными. Специалист по морским млекопитающим Александр Сидоров не оставляет свой пост берегового наблюдения за акваторией на мысе Входной Риф, откуда ведет мониторинг за акваторией: «Основная масса китов покинула акваторию еще в октябре. Однако по обыкновению в зимний период в районе свала глубин были зарегистрированы несколько горбачей, косаток и малый полосатик».

«Командорские зимовки гусеобразных известны давно и считаются единственным местом, где регулярно зимует редкий вид - белошей. Начиная с начала 90-х годов прошлого века их начали изучать системно. Мы продолжаем эту работу и проводим такие учеты ежегодно. Кроме упомянутого выше белошея на Командорах зимует более десяти видов уток. Среди них есть и необычные. Например, малый гоголь, североамериканский вид уток, который встречается здесь регулярно и очень может быть, что это одно из немногих, а возможно и единственное место в России, где этот вид зимует регулярно»



- орнитолог
заповедника
«Командорский»
Дмитрий Пилипенко

«Скорее всего это те особи, у которых нет потребности в размножении. Например, самцы кашалотов не каждый год принимают участие в размножении. Им хватает здесь кормовой базы, поэтому они предпочитают держаться заповедной акватории», - объясняет заместитель директора по науке Евгений Мамаев.

Александр Сидоров не оставлял наблюдений и за каланами в акватории бухты Никольский рейд: По своей природе каланы не кочевые животные и тесно привязаны к обжитой территории, поэтому их тесные скопления на зиму перемещаются на сушу — именно зимнее время самое удачное для наблюдений за краснокнижной морской выдрой. И лучше всего это делать поздней ночью или ранним утром, когда большая часть животных отдыхает на берегу.

Не оставляют побережье островов и ушастые тюлени — сивучи и северные морские котики. «Чем беспокойнее море, тем больше котиков на побережье, здесь они предпочитают переждать шторм. В это время концентрация котиков может достигать до 350 особей. В основном это холостяки, единично встречаются секачи и полусекачи», - рассказала научный сотрудник заповедника Марина Шитова. По обыкновению, северные морские котики спокойно делят побережье с северными морскими львами, правда последних не в пример меньше — всего несколько особей.



Зимние наблюдения прошедшего полевого сезона удивили исследователей самым большим скоплением оленей в северной части острова. В 2018 году первые немногочисленные группы самцов мигрировали с юга на север в середине октября, что на 10 дней раньше, чем в прежние годы.

Уже во второй половине ноября отмечено су-

«Зимой каланы не образуют группировок на воде, в отличие от летнего периода, когда скопления морской выдры насчитывают от 30 до 50 животных в одной группе! В холодное время они рассредотачиваются по бухте и предпочитают держаться поодиночке»



- биолог
заповедника
«Командорский»
Александр Сидоров

щественное увеличение численности северного оленя.

Крупные стада, численностью в 400 и 700 особей, были отмечены в самом начале декабря. Чуть позже при повторном обследовании территории с помощью беспилотного летательного аппарата специалисты встретили крупное стадо, в котором находилось свыше 1300 животных, а общая численность подсчитанных за день учета оленей составила около 1400 голов. Таким образом, на сегодняшний день



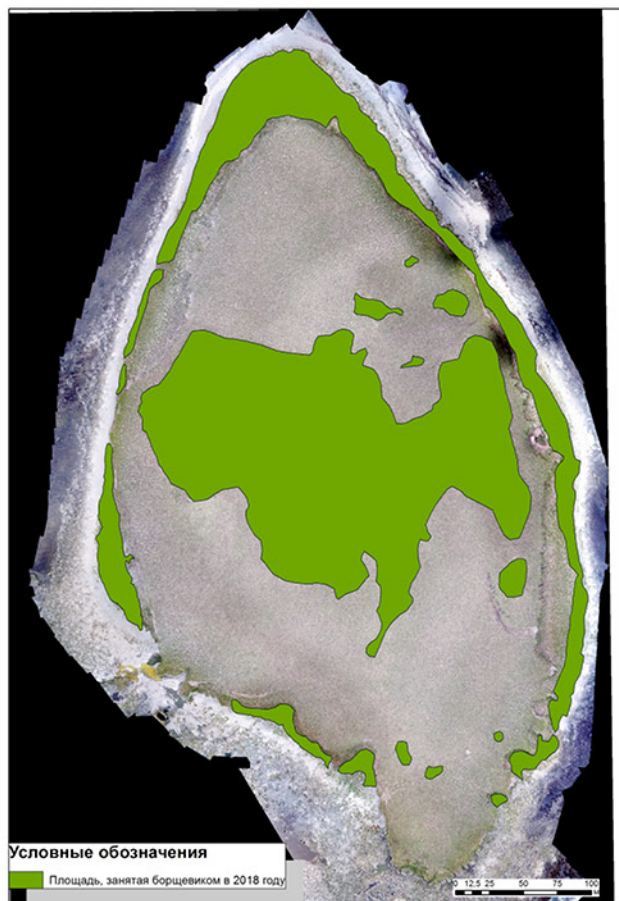
популяцию северного оленя на острове Беринга можно оценить в 2000 особей. «Следует заметить, что таких крупных стад за всю историю официальных наблюдений никогда не фиксировали», - отметил заместитель директора по науке Евгений Мамаев.

Исследование растительности острова Топорков

Картограф Ирина Чильчигешева присоединилась к команде «Командорского» в сентябре прошлого года, но уже успела собрать немало данных с помощью квадрокоптера, которые необходимо обработать и преобразовать в один большой фотоплан местности.

В первую очередь, речь идет о картографической съемке острова Топорков. На протяжении трех последних лет здесь ведутся наблюдения с воздуха, с целью изучения динамики изменения растительности острова. Ирина сравнила предшествующие данные за 2016 и 2017 годы провела собственные исследования в 2018 и вот что показали данные - площади, занимаемые борщевиком, увеличиваются. Если сравнивать с 2016 годом, то распространение борщевика увеличилось на 16%.

Эти изменения подтверждают и данные, полученные с геоботанических площадок острова. Два этих способа наблюдения — с воздуха и на земле - прекрасно дополняют друг друга и позволяют добиться более четкого описания границ и площади, занимаемой высокотравной растительностью.



«Чем это важно и интересно для нас - вслед за распространением борщевика и высокой растительности в целом мы отмечаем увеличение площади обитания серокрылой чайки на острове Топорков. Что происходит в первую очередь: активное заселение чайки меняет почвенный покров? Или чайки «переезжают» со своими гнездами на высокотравье? Взаимосвязь пока не выявлена, но мы особенно четко видим эти изменения на верхнем плато и будем продолжать наблюдения»



- заместитель директора по научной работе Евгений Мамаев

Просвещение с восхищением

Не отдельные белые пятнышки —
огромный океан неведомого окружает нас.
И чем больше мы знаем,
тем больше загадок задает нам природа.
В.А. Обручев

Подтолкнуть к открытиям, пробудить любознательность и живой интерес к изучению природы - это творческая и научная задача наших просветителей, они и педагоги, и воспитатели, и немножко артисты.

С января 2019 года охвачено множество тем и направлений в области экопроса, как традиционных, так и необычных.

В селе Никольском работу с дошкольниками и школьниками проводит Оксана Солованюк. Экогостиная в визит-центре заповедника продолжает завоевывать сердца и умы посетителей. В уютных креслах-раковинах можно смело мечтать о морских открытиях, разгадывать загадки и отвечать на вопросы викторин, а за партами хорошо мастерить поделки, например, разнообразные кормушки для зимующих на острове Беринга птиц.



Чем уникально командорское детство? Тем, что можно в классе изучить особенности, например, красноножного гуся-белошея, но если повезет, то встретить его не только на картинке, а зимующим на родном острове. О том, где зимой на острове можно встретить чечетку, американского горного вьюрка, пуночку и полевого воробья рассказывал никольским школьникам старший научный сотрудник заповедника Дмитрий Пилипенко.

В День заповедников Оксана Солованюк рассказывала ребятам о том, что такое заповедник и национальный парк, какие животные и растения охраняются в заповеднике «Командорский». Младшие участники раскрашивали животных заповедника, а старшие путешествовали по игровому полю заповедной игры.

Одно из традиционных занятий в Никольском ежегодно посвящается американской норке, которая с легкого пера автора книги «Командорский букварик» стала почетной «Миссис норкой», которая «в душе островитянка».

Ярким и веселым получилось занятие «Играем в морских котиков». День китов на Командорах праздновался и в экогостиной, и в школе. Все участники научились разбираться в китах - какие из них усатые, а какие зубатые. Фильм, вопросы и головоломки закрепили полученные знания. Скоро в экогостиной появится мини-стенд в виде кита, участники занятий начали его оформление.



Популярными стали и московские массовые мероприятия, проводимые сотрудниками заповедника на самых престижных просветительских площадках столицы. В этом году к ним прибавилось современное «Зарядье».

Специальная программа, посвященная Всемирному Дню водных ресурсов проходила в государственном биологическом музее им. К. А. Тимирязева.

Традиционный День калана, приуроченный ко Всемирному дню защиты млекопитающих проходил в научно-исследовательском Зоологическом музее МГУ им. М.В. Ломоносова. В программе были запланированы: увлекательная лекция для взрослых и мастер-класс с изготовлением поделки-калана для детей.

По словам представителя заповедника в Москве Анны Строкань, День заповедников в рамках фестиваля Первозданная Россия в Центральном доме художника прошел «на ура». Лекции, фильмы, мастер-классы, в общем, было очень интересно и познавательно! Десять территорий представили свою программу, очень приятно было встретить друзей! Своя программа была запланирована и у «Командорского». Мы рассказали о китообразных заповедника, показали фильм про серого кита, провели мастер-классы. Самые активные участники получили в подарок наши прекрасные календари» - делится Анна.

В парке «Зарядье» в центре Москвы побывали гости морские, дальневосточные. Косатки и кашалоты, каланы и антуры хоть и плюшевые, но очень похожие на настоящих знакомили столичных ребят со своим заповедником и вольным стилем морской жизни!



Для популяризации знаний об уникальных морских животных с нами сотрудничают художники, поэты и музыканты. Проект «Командорский букварик» вдохновил московского барда Сергея Светлова на создание цикла песен по мотивам книги, а скоро в легендарном московском клубе «Гнездо глухаря» прозвучит мюзикл о сивучонке Тошке и его друзьях. Художница Ольга Сучкова создала уже несколько мультфильмов в стиле песочной анимации по мотивам «Букварика». Герои оживают в мелодиях и на экранах и становятся знакомыми, любимыми и понятными детям и взрослым.

Заповедник «Командорский» вошел в туристический проект «Маршрутами Великой Северной экспедиции»

Заповедник «Командорский» вошел в туристический проект «Маршрутами Великой Северной экспедиции». Маршрут проходит по пути следования Великой Северной экспедиции – Первой, Второй Камчатских экспедиций и Академического отряда под руководством Витуса Беринга и Алексея Чирикова, в ходе которой была составлена полная и подробная карта Российской империи.



В рамках проекта в каждом городе, связанном с именем капитана-командора, на площадке Izi Travel появится аудиогид для свободного пользования, в том числе и в офлайн формате. Таким образом, образуя единый самый протяженный маршрут, включающий 40 регионов России и 11 стран.

Бухта Командор, в составе заповедника «Командорский», должна стать точкой, завершающей российскую часть тура.

«Сейчас мы ведем работу над разработкой аудиогuida по бухте Командор под чутким руководством заповедника «Командорский», которую планируем закончить уже этой весной», - отметил автор проекта член Российского географического общества Ильдар Маматов на презентации проекта, прошедшей 16 января в Санкт-Петербурге.

«Командорский», богатый чудесами природы, лежбищами, птичьими базарами, путями миграции китов, обладает и великой исторической реликвией - на острове Беринга в 1741-42 годах жили потерпевшие крушение моряки, участники 2й Камчатской экспедиции. Здесь же остались могилы тех из них, кто не вынес груза лишений этого пути. Мы не только бережно храним все эти богатства, но и стремимся поделиться ими с гостями Командорских островов»



Напомним, Великая Северная экспедиция XVIII века охватила своими исследованиями северное побережье Евразии, всю Сибирь, Камчатку, моря и земли Тихого океана, берега Японии, открыла неведомые ученым и мореплавателям северо-западные берега Америки. Были сделаны исследования и научные открытия в географическом, геологическом, физическом, ботаническом, зоологическом, этнографическом направлениях. Впервые была создана полная и подробная карта Российской империи.



- заместитель по развитию познавательного туризма
Юлия Пулит

Правила съемки зимних Командор

Алексей Перелыгин родом из Петропавловска-Камчатского. По профессии геолог, но его главное увлечение - фотография дикой природы. В поисках редких кадров Алексей записался в волонтеры и уже более 5 лет путешествует по заповедникам и участвует в научно-исследовательских экспедициях. Этот год Алексей начал с исполнения своей давней мечты — посещения заповедника «Командорский». Он прибыл на остров Беринга в феврале и провел здесь две недели, 6 дней из которых находился на Северо-Западном лежбище. За это время волонтер-фотограф выработал собственные правила удачных снимков в краю ветров.



Правило 1. За песцами нельзя ходить, они сами подойдут, когда им надо

«Я видел много фотографий зимних Командор, в том числе и Евгения Георгиевича Мамаева, и мне очень хотелось понаблюдать за песцами, когда они пушистее и красивее всего. В конечном счете именно с ними мне понравилось работать больше всего.

В первый же день моего приезда на Северо-Западное лежбище один из них подбежал ко мне знакомиться.

Прибежал, попробовал утащить рюкзак, но тот оказался неподъемным из-за тяжелой фототехники. Пообщался со мной и убежал. Через короткое время, я увидел на горизонте своего нового знакомого, который вел с собой уже второго песца. Эти двое хорошо мне попозировали. В следующие дни я уже пытался их выслеживать на каменистом побережье, в местах кормежки, но они ускользали от меня. Из чего я сделал вывод - за песцами нельзя ходить, они сами подойдут, когда надо и дадут себя поснимать»

Правило 2. Жди волну

«Северные морские котики в основном собирались на рифах в воде. В хорошую погоду они лежат на камнях, иногда выясняют отношения — все эти моменты наблюдал и фотографировал.

Котиков на фоне волны я считаю одним из самых удачных своих кадров с лежбища. Я долго ловил эту волну, вода здесь такого сочного бирюзового цвета. При достаточно пасмурном небе кадр получился очень красочным. Я даже не мог предположить, что будут такие интересные моменты»



Правило 3. Переменчивая погода — лучшая маскировка и гарантия красивого света

«Здесь же, на Северо-Западном лежбище, в недоступных местах, на камнях, обустривают свои лежанки каланы. К ним достаточно сложно подобраться. Здесь мне как раз на помощь пришла снежная пасмурная погода.

В остальные дни я жил в селе, ходил по окрестностям. Погода здесь очень изменчивая, на полуострове такой быстрой смены погоды мне наблюдать не доводилось. Вроде тихо и безветренно, а затем внезапно приходит снежный заряд. Но взамен такое красивое небо. Я ожидал непогоду, а получил неожиданно красивый свет»

Эпоха борьбы с пластиком

Сегодня мы живем в эпоху, когда пластиком можно заменить металл, дерево, стекло и многие другие материалы. Это удобно и экономично, но есть и свои недостатки.

Мы привыкли называть пластиком целый ряд искусственных материалов. Изначальным сырьем для большинства из них являются органические вещества, такие как тяжелые фракции нефти и природный газ. По сути пластмассы — это вещества с длинными полимерными молекулами, которые состоят из соединенных молекул более простых веществ. От структуры молекулы зависят свойства итогового вещества: прозрачность, твердость и т.д.

Впервые о пластике заговорили в 1855 году, когда А. Паркс получил нитроцеллюлозу, которая по свойствам напоминала слоновую кость. В 1899 году был изобретен полиэтилен, а повсеместно пластик стал распространяться уже после середины XX века.

Американские ученые посчитали, что с 1950 года было произведено около 8 миллиардов тонн пластика. Из этой массы 6,3 миллиона тонн уже превратились в отходы, а 8 миллионов тонн из них плавают в океане.



Так как для разложения обычному пластику без специальных добавок нужно от 100 (для полиэтиленового пакета) до 500 лет (для полипропилена), то эти отходы лежат мертвым грузом в разных частях мировых экосистем. Не стоит забывать, что при разложении в окружающую почву, воздух и воду выделяются сначала частицы микропластика, а потом токсичные вещества, такие как стирол, формальдегид, фенол, хлорпрен и т.д.

При существующих темпах производства пластиковых продуктов, Земля покроется пластиком еще до того, как первые пластиковые предметы начнут разлагаться. Это будущее не так далеко, ведь уже сегодня в океанах образуются большие мусорные пятна или острова. В настоящее время таких пятен пять: по два в Тихом и Атлантическом океане и одно в Индийском. Например, образование Большого тихоокеанского мусорного пятна, расположенного в северо-тихоокеанской системе течений, было предсказано в 1988. Точный размер области неизвестен, но, по приблизительной оценке, этот «остров» размером от 700 000 до 1,5 млн. км² может содержать более 100 млн. тонн мусора. Под воздействием солнечного света пластик распадается на мелкие части, но не теряет полимерной структуры. В результате, местные формы жизни принимают его за еду и пластик становится неожиданной частью пищевой сети. Острые или токсичные элементы могут приводить к травмам, болезням, гормональным нарушениям и смерти животных.



Большое тихоокеанское мусорное пятно

Сегодня мировое сообщество только начинает открывать глаза на пугающие перспективы. Мы все понимаем, что, если не начать действовать, для наших детей и внуков может быть уже слишком поздно. Поэтому появляются инициативы, как сократить потребление и производство пластика, а также как уменьшить его концентрацию в окружающей среде. Существуют глобальные проекты, например, создание автономных плавающих платформ, которые способны отлавливать мусор с помощью наводных барьеров.



9 сентября 2018 года голландская компания Ocean Cleanup запустила систему очистки System 001 в 400-х метрах от побережья Калифорнии.

600-метровая система захватывает пластиковый мусор, который плавает на поверхности океана, при помощи течений и волн. Мусор, скопившийся в барьере, будет транспортироваться специальными кораблями на сушу для утилизации.

Однако ни одна из существующих мер сама по себе не способна реально изменить положение вещей. Поэтому перед мировым сообществом стоят задачи по поиску новых инновационных вариантов борьбы с пластиком, анализу всех их последствий, координации действий и участию как можно большего числа людей. Чтобы замедлить или даже остановить экологическую катастрофу, мы можем хотя бы попытаться сократить темпы накопления пластика в нашем регионе, чтобы избежать болезней для будущих поколений. Ведь это наш дом, а домом надо гордиться. Ведь то, каким он будет, зависит только от нас.

Если вы решили, что не хотите оставаться в стороне, то не обязательно менять весь привычный образ жизни. Достаточно понемногу вводить новые привычки. Выберите любой из вариантов и взгляните на жизнь по-новому:



Брать в магазин авоську или тканевую сумку для продуктов



Если вы используете пластиковые контейнеры для еды, рассмотрите металлические или стеклянные альтернативы



Отказаться или сократить использование одноразовой посуды



Обзаведитесь симпатичной и удобной бутылкой для воды или термокружкой



Не оставлять мусор на природе



Отказаться от соломинок, ватных палочек на пластиковой основе, блесток или воздушных шаров

Главное правило в борьбе с пластиком в быту: вторичное использование. Ведь, чем дольше мы используем один предмет, тем меньше нового пластика мы принесем в дом.



Детская
Страничка

Помоги горбатому киту найти дорогу
до Командорских островов. Пройди лабиринт.



Рис.: С. Черняев

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

