

№ 5 май 2019

ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

БЕРИНГИЕЦ

Тема номера: «Перелетные птицы»



Гусь-гуменник. Фото: Дмитрий Пилипенко



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ
**ЗАПОВЕДНИК
КОМАНДОРСКИЙ**
ИМЕНИ С. В. МАЛАХОВА



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



По инициативе орнитологов из лаборатории Корнелла (США) с 1993 года каждую вторую субботу мая отмечается Всемирный день перелетных птиц. В этом году Всемирный день мигрирующих птиц пришелся на 11 мая. Экологическая дата установлена с целью привлечь внимание общества к глобальным экологическим изменениям, нарушающим зимние и летние ареалы перелетных птиц, а также к возвращению природных условий, привычных для гнездования и миграции.

Еще в 1918 году был подписан «Международный договор о перелетных птицах», не решающий, однако, проблем, связанных с миграцией птиц: почти каждый десятый вид «путешественниц» находится под угрозой вымирания.

На Командорах более 40 видов мигрирующих птиц, среди них: красношейная и серошекая поганки, белолобый гусь, гуменник, лебедь-кликун, свиязь, бурокрылая ржанка, тулес, камнешарка и многие другие. О загадках птичьих миграций и перелетных птицах, пересекающих границу заповедника мы и поговорим в новом выпуске «Берингийца».

С уважением,
команда заповедника «Командорский»

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.

Редактор: У. Ледок

Фото: Е. Мамаев, Д. Пилипенко, А. Кузнецова

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

Тираж: 100 шт.

В номере использованы материалы с сайтов postnauka.ru, scientificrussia.ru, birdsrussia.ru.

Загадка птичьих миграций издавна занимала человечество. Еще в глубокой древности люди заметили, что на одной местности в различные времена года живут разные птицы. Во времена Аристотеля люди считали, что птицы по аналогии с медведем впадают в зимнюю спячку. Например, было принято считать, что ласточки, скворцы, дрозды и некоторые другие птицы прячутся в тину болот или зарываются в ил. Такое мнение бытовало вплоть до 1740 года, пока не была предпринята попытка доказать эту теорию опытным путем. Экспериментаторы привязали к лапкам ласточек красные тряпочки, а по возвращению птицы вместо следов тины и ила обнаружили выцветшую на солнце ленту.



Первым научным методом изучения птичьих миграций стало кольцевание. В 1899 году известный ученый Ганс Мортенсен начал прикреплять легкие пронумерованные алюминиевые колечки с обратным адресом на лапки скворцов. С тех пор в мире были окольцованы сотни миллионов птиц, во многих странах созданы специальные станции кольцевания и единые информационные центры, куда поступают данные о возвратах.

В эпоху информационных технологий кольца вытесняют GPS-трекеры, которые позволяют дистанционно отслеживать пролетный путь птицы. В прошлом году орнитолог заповедника «Командорский» Дмитрий Пилипенко провел 2 недели в заповеднике «Ханкайский» (Приморский край), осваивая современный метод GSM-кольцевания птиц под руководством своего коллеги кандидата биологических наук Ивана Тиунова.



Иван Тиунов и Дмитрий Пилипенко в заповеднике «Ханкайский» (Приморский край)

«Основное ограничение в использовании – вес передатчика: он не должен превышать 3 % от веса птицы. Полученные данные позволяют отследить не только перемещение от пункта А до пункта Б, но и промежуточные остановки, а также продолжительность и скорость перелета», – рассказал Дмитрий Пилипенко.

Эти данные позволят лучше понять биологию птиц: пути их миграций, расселение, территориальную обособленность популяций, выживаемость и поведенческие особенности.

ЛЕДНИКОВЫЙ ИНСТИНКТ

Как произошли миграции птиц? Есть гипотеза, что инстинкт дальних перелетов возник у птиц во времена последнего ледникового периода, когда ледники покрывали практически всю территорию Евразии. В те времена навык миграции птицам был жизненно необходим, а сейчас он остался как пережиток того трудного времени.

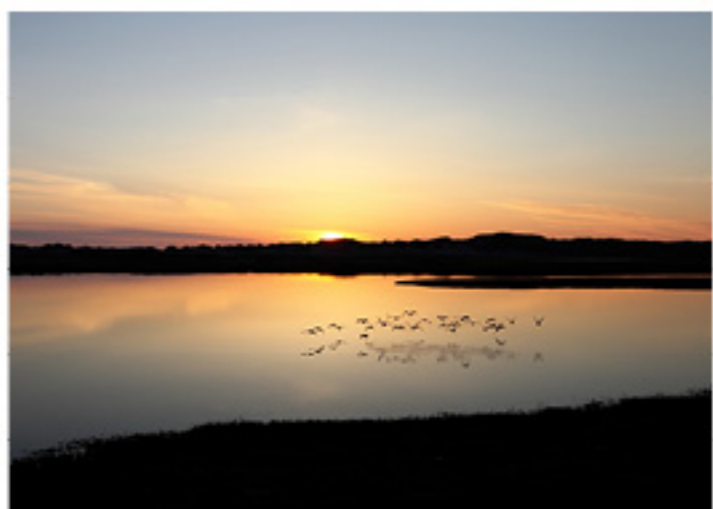


Белолобый гусь

Когда большая часть Северного полушария была покрыта ледником, птицы мигрировали мало, только до границы ледника, поэтому между местами зимовок и местами гнездования было небольшое расстояние. По мере таяния ледника освобождались территории, как и сейчас, например, – шло потепление климата. Птицы летели все дальше и дальше – возникли те миграции, которые мы сейчас наблюдаем.

ПРИРОЖДЕННЫЙ НАВИГАТОР

Миграция птиц на юг (осенью) или возвращение домой (весной) явление инстинктивное. Как именно птицы безошибочно придерживаются единого миграционного пути из года в год еще одна загадка и предмет научных споров. Доказано – птицы знают, когда пора улетать на зиму. Орнитологи называют это знание «миграционным состоянием», включая в это понятие целый комплекс изменений в птичьем организме: физиологических, гормональных, поведенческих. Об этом свидетельствуют результаты эксперимента. Ученые поместили диких птиц в клетку, обеспечив животных необходимым питанием, однако, в период обычных сезонных миграций птицы стали проявлять беспокойство и нетипичную активность птиц по ночам, ведь небольшие птицы летят в основном ночью.



Следующий вопрос — как птицы с точностью до секунды находят свои гнезда. Первый и главный ориентир для птицы – это солнечный диск. опыты с птицами в миграционном состоянии, помещенными в круглую клетку с глухими стенками и прозрачным потолком, показали, что в солнечные дни у некоторых дневных мигрантов есть отчетливое направление перемещений, ослабевающая в ненастную погоду. Значит, они умеют ориентироваться по солнцу.

Но большинство птиц беспрепятственно перемещаются и в облачную погоду. Для этого животные используют поляризованный свет, который возникает при рассеивании и отражении света, и всегда присутствует в атмосфере.

Подобные опыты с ночными мигрантами в планетарии, где можно произвольно менять расположение созвездий, подтвердили умение птиц ориентироваться и звездному небу. В Принстонском университете успешно сбивали с толку дроздов, помещая клетку в условия искусственного магнитного поля. В разгадке тайны магнитного ориентирования в последние два года ученые достигли большого прогресса. Оказалось, что птицы способны «видеть» магнитное поле Земли: в опытах на птицах с поврежденными нервами ученые из Германии убедительно доказали, что птицы воспринимают его именно глазами. Эта врожденная система, являющаяся и наиболее древней, – магниторецепция. Используя магнитное поле Земли, птицы могут выбирать направления «к полюсу» и «к экватору» (имеются в виду магнитный полюс и экватор). В то же время, ориентация по магнитному полю – более грубая, чем по солнцу и звездам. Например, таким образом невозможно отличить направление «на юг» от направления «на север». Видимо, именно поэтому птицы и научились использовать также небесные ориентиры (солнце, звезды), что позволяет им ориентироваться более точно.



Магниторецепция – так называемое «шестое» чувство, которое дает организму возможность ощущать магнитное поле, что позволяет определять направление движения, высоту или местоположение на местности.

Наконец, следует сказать и об «обычных», наземных ориентирах. Конечно же, птицы их используют, однако роль таких маркеров до конца не ясна. Не вызывает сомнения, что представители орнитофауны могут использовать наземные ориентиры, когда попадают в знакомую им местность. Кроме того, наземные ориентиры могут играть роль при выборе конкретного миграционного пути. Например, давно известно, что многие водоплавающие птицы (утки, гуси) при перелетах придерживаются морских побережий или русел крупных рек.

ГУСЕОБРАЗНЫЕ

Водоплавающие птицы, как и морские, вольготно чувствуют себя на Командорах. Здесь, в морских заливах, на тундровых лужайках и озерах, природа создала все необходимые условия, чтобы отдохнуть и набраться сил перед долгим путешествием.

С миграцией гусеобразных связан один любопытный момент, который берет начало еще в ледниковую эпоху. Потепление началось с таяния ледника на равнине, даже в невысоких горах, например в Уральских, он таял позже. Многие птицы, в том числе утки и гуси, относящиеся к отряду гусеобразных, до сих пор на пути из Западной Европы в Западную Сибирь огибают Урал либо с юга, либо с севера, хотя перелететь эти горы птицам не составляет никакого труда, высота их небольшая – около километра.



Гусь-гуменник

Часть птиц пересмотрели свои древние миграционные привычки. Например, **гусь-гуменник**, пересекающий на своем пути и Командорские острова, в значительной части миграции не питается, нужно успеть долететь до мест размножения, и, поскольку гусь крупный и период размножения у него длинный, он перелетает Урал напрямую. А вот его родственник **белолобый гусь** питается по дороге, соответственно, им не так сложно обогнуть Урал.



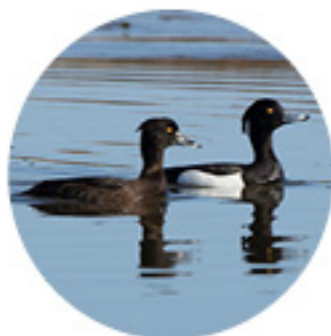
Белолобый гусь

Осенью и весной в долинах рек и озер среди прочих уток можно приметить одну с непропорционально большим клювом. Это **широконоска** - обитатель различных ландшафтов от тайги до пустынь. Помимо своего клюва отличительная черта этой экстравагантной утки - яркий окрас самца. Питается мелкими рачками и моллюсками. Может часами выслеживать добычу у поверхности воды. При этом не столь пуглива, как другие виды уток. На Командорах широконоска редкий вид.



Широконоска

Тяжело и шумно с воды поднимается **хохлатая чернеть**, быстро и легко пролетая над заповедной акваторией. Большую часть жизни она проводит на воде, выбирая крупные открытые водоемы с пресной водой. Гнездятся парами или небольшими колониями до 20-25 пар. В зимнее время сбивается в большие стаи, включающие до нескольких тысяч птиц. На Командорских островах хохлатая чернеть не гнездится и отмечается в небольшом числе только пролете.



Хохлатая чернеть

Лебедь-кликун на Командорских островах — обычный пролетный вид, встречается весной и осенью. Если зима не очень суровая, некоторые птицы могут остаться здесь и на зимовку. Свое название лебедь-кликун получил за громкие трубные крики, который часто издает в полете. От лебедя-шипуна он отличается тем, что, плавая, держит шею вертикально, не сгибая в форме буквы S, а крылья плотно прижимает к телу. По земле лебедь-кликун ходить не любит, но отлично плавает по воде. Чаще всего они встречаются семейными группами или более крупными стайками из взрослых и молодых особей. Последние отличаются грязно-серой окраской, вследствие чего люди иногда называют их «черными лебедями», вероятно предполагая, что эти птицы принадлежат к другому виду. На самом деле, это молодые, еще не перелинявшие во взрослый белоснежный наряд, лебеди.



Лебедь-кликун

ЧАЙКИ

Чайки — многочисленный род птиц семейства чайковых, которые обитают как на просторах морей и океанов, так и на внутренних водоемах. Многие виды считаются синантропными — они живут вблизи человека и получают от этого выгоду. За все время наблюдений на Командорских островах зарегистрированы 13 видов чаек. Серокрылая чайка безусловный резидент архипелага, но кроме нее здесь гнездятся тихоокеанская чайка, моевка и красноногая говорушка. Единично залетали такие виды как полярная, белая и вилохвостая чайки.

Озерная чайка практически каждую весну появляется на Командорских островах во время пролета. Черное оперение головы — верный признак подготовки озерной чайки к летнему периоду. Линька происходит неравномерно, поэтому весной можно увидеть птиц одновременно в зимнем и летнем наряде. Озерные чайки крикливы и необычайно активны, издают резкие, трескучие звуки и сигналы похожие на смех, мяуканье, квохтание и карканье. На Командорских островах эта чайка встречается редко и не гнездится.



Озерная чайка



Тихоокеанская чайка

Тихоокеанская чайка массово встречается на пролете, а единицы остаются здесь вить гнезда. Птицу очень просто спутать с ее собратом — серокрылой чайкой, гнездящейся исключительно на Командорских островах. Их различают только черные полосы на конце крыла тихоокеанской чайки. Отличить их настолько сложно, что сами птицы иногда путаются, и тогда случается гибридизация видов — межвидовое скрещивание.

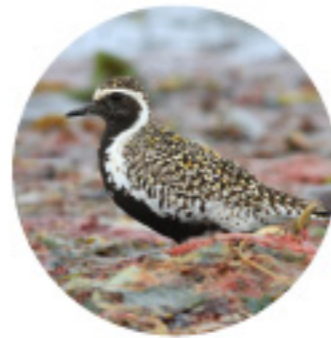
Бургомистр, или большая полярная чайка. Некоторые источники утверждают, что название птицы связано со склонностью селиться вблизи птичьих базаров и регулярно «взимать дань» с их населения в виде яиц и птенцов. Как и большинство других крупных чаек, бургомистры всеядны. Тем не менее, это хищники и санитары-мусорщики. Охотятся бургомистры, как правило, на берегу или в непосредственной близости от него. Основу питания составляет рыба, морские беспозвоночные, обитающие в поверхностных слоях воды в прибрежной зоне, и животные приливно-отливной зоны - литорали: морские ежи и звезды, моллюски и крабы. На севере Берингова моря бургомистр кормится около серых китов, которые при добыче пищи «перепаживая» грунт, выбрасывают к поверхности различных донных беспозвоночных. На Командорских островах бургомистры встречаются достаточно регулярно, но не гнездятся.



Бургомистр

КУЛИКИ

Кулики — рекорсмены по протяженности беспосадочного полета. Впечатляет миграционный путь **бурокрылой ржанки**. Эта небольшая птичка пролетает тур вдоль всей оси Нового света - из тундр Аляски и севера Канады эти кулики слетаются к востоку на Лабрадор, чтобы оттуда гигантским межконтинентальным броском достичь Бразилии и Аргентины. *Птички весом всего около 150 граммов без посадки преодолевают над морем почти 3900 километров.* На обратном пути таких подвигов они не совершают. Летя к северу, они придерживаются суши и пролетают над всей Южной, Центральной и Северной Америкой, поскольку весной кормовые условия там несравненно лучше, чем осенью.



Бурокрылая ржанка



Камнешарка

В период осенней миграции куликов на побережье можно встретить немногочисленные стайки **камнешарок** - птица добывает пищу, переворачивая небольшие камни, встречающиеся на побережье. Стаи этих необычных куликов, численностью превосходящие сто, а то и более, птиц, снуют по песчаному побережью в поисках корма. Первые птицы появляются, как правило, в июле.

И, наконец, абсолютный чемпион по дальности беспосадочного броска — кулик **малый веретенник**. С Чукотки и Аляски стаи малых веретенников летят на зиму в Австралию и даже Новую Зеландию, и, как показало спутниковое наблюдение за птицами, помеченными радиопередатчиками, прямо через океан. Одна самка долетела с Чукотки до новозеландских берегов за восемь дней, преодолев без отдыха 11680 км! Неудивительно, что перед миграцией их тело на 55% состоит из жира, необходимого, чтобы обеспечить перелет без дозаправки топливом.



Малый веретенник

ТРУБКОНОСЫЕ



Тонкоклювый буревестник

Еще размашистее петля у **тонкоклювого буревестника**. В период гнездования эти птицы собираются в огромные колонии на побережьях Южной Австралии и Тасмании. Когда птенцы встают на крыло, буревестники отправляются в путешествие вокруг Тихого океана: сначала вдоль западного берега до Берингова моря, потом параллельно американскому берегу до южной Калифорнии, оттуда через океан к Новой Зеландии, после чего возвращаются к гнездовым участкам.

ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ

Представители воробьиных ежегодно вынуждены посещать Командоры, когда циклон заносит на пути к местам гнездования на Камчатке. В отличие от остальных отрядов, представленных в этом выпуске, воробьинообразные относятся к сухопутным птицам. Достоверно известен случай, когда **юрок** совершил свой путешествие до Командорских островов на грузо-пассажирском судне «Завойко»



Юрок

Синехвостка - редкий залетный вид Командорских островов. Последние регистрации этого вида были в начале XX века и только спустя почти сто лет, в 2016 и 2017 году синехвостку снова встретили на острове Беринга. Эту лесную птицу как правило заносит на Командоры циклон.



Синехвостка

Восточная малая мухоловка — еще один редкий залетный вид, также встреченный в селе Никольском в 2016 и 2017 году. Последний раз малую мухоловку регистрировали в 1975 году, а до этого неоднократно отмечали в конце XIX начале XX века. Обычный вид на Камчатке, гнездящийся в лесах.



Восточная малая мухоловка

Пеночка-таловка крупная пеночка с одной поперечной светлой полоской на крыле. Верхняя сторона зеленовато-бурая, на крыле две поперечных светлых полосы, из которых одна неясная, над глазом желтовато-белая бровь, низ грязно-белый с желтоватым оттенком на груди. Чаще всего встречается в долинах рек, среди кустарников.

Оливковый дрозд обычный гнездящийся вид на Камчатке и, как показывают наши наблюдения, на Командорах он часто встречается. В период миграций этих красивых птиц можно встретить даже на окраинах села Никольское. Подобно другим представителям рода, оливковый дрозд поет красиво и мелодично. Песня состоит из флейтового свиста и набора тихих трелей, которые птица перемежает заимствованными звуками. Крик тревоги — «чек-чек» или «тех-тех», а также резкий суховатый треск.



Оливковый дрозд



Детская
Страничка

Раскрась, принеси в заповедник и
получи подарок!



Художник Н. Александрова

Камнешарка

автор раскраски _____

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

www.komandorsky.ru