**Александра Кондратова**

**ГУСЕЙ ПО ВЕСНЕ СЧИТАЮТ**

**Үже не первый год североказахстанские орнитологи занимаются изучением миграционных маршрүтов различных видов гусей, которые встречаются у нас в области. В первую очередь, это знакомый всем нам серый гусь и более редкий вид — краснозобая казарка. Каждую весну ученые работают на водоеме близ села Чириковка в Есильском районе. Там они отлавливают птиц и снаряжают их спутниковыми передатчиками, которые позволяют следить за перемещением пернатых с земли. О том, какие важные факты из жизни птиц открываются с помощью такого метода, специалисты в области орнитопотии — Иван Зубань и Михаил Калашников — рассказали корреспондентам нашей газеты.**

**ДЛЯ ПТИЦ НЕТ ГРАНИЦ**

Краснозобая казарка - это редкий вид птиц, находящийся под охраной Международной Красной книги. Ученые из разных стран объединяются для сохранения ее численности. Например, в настоящее время работы проводятся в рамках реализации международных научных лроектов: «Оценка рисков гибели краснозобой казарки от незаконной охоты на миграционных путях в Казахстане и других странах»( Rufford fund), «Развитие техник отлова и мечения краснозобой казарки спутниковыми передәтчиками в Казахстане» (СІ.Р), а также с 2017 года действует крупный международный проект «Безопасный пролётный путь», финансируемый природоохранной программой «LIІҒЕ» Европейской комиссии.

Этот проект охватывает пять стран, через которые проходят пути мигрэции казарки, ведь чтобы сохранить вид, необходимо принимать меры на всём пути перемещения птицы. Зимует краснозобая казарка на черноморском побережье в Болгарии, Румынии, Украине, России, гнездится - в арктической части России. А во время весенней миграции из мест зимовки к местам гнездования (и на обратном пути осенью) эта птица пролётом бывает в наших краях.

Если быть точнее, летит красноэобая казарка через север и северо-запад Казахстана. На местных водоемах птицы останавливаются для отдыха и кормёжки, чтобы благополучно продолжить перелёт.

Орнитологи рассказывают, что наша местность уникальна тем, что здесь пути мифации сужаются, то есть большое количество птиц сконцентрировано на относительно небольшой территории. Орнитологам это на руку - в таких условиях удается точнее подсчитать популяцию и легче заниматься ее изучением.

Например, встретить краснозобых казарок можно на разливе близ села Чириковка в Есильском районе. Потому местные орнитологи приезжают сюда каждый год. Вот и сейчас специалисты вөдут адесь работы в рамках указанных проектов. В частности, они отлавливают и снаряжают птиц dрs- и dsm-трекеры рами (или спутниковыми передатчики). Эти устройства позволяют следить за перемещением пернатых с земли.

**МИССИЯ ВЫПОЛНИМА**

Самая сложная часть работы - отловить казарок. Обычно эту миссию доверяют Михаилу Калашникову (учитель биологии Токушинской школы-гимназии, член клуба бедвочеров СКО и Казахстанской ассоциации со-хранения биоразнообразия АСБК). Михаил демонстрирует: ловят птиц с помощью ловушек - тщательно замаскированной сети. Для нее подбирается мес-то на берегу водоема, где пти-цы чаще всего выходят на сушу отдохнуть и подкормиться. Орнитологи заманивают перна-тых зерном и горохом. Идут и на другие хитрости. Например, используют подсадных гусей (гибрид дикой и домашней птицы). Видя сородича на берегу.

дикие птицы чувствуют себя спокойнее и не боятся подходить к месту отлова. За тридцать метров от ловушки орнитолош сооружают скрадок - укрытие из камыша, в котором один из членов команды караулит птиц.

"Когда птицы заходят в зону действия сети, нужно дернуть тросик - он приводит в действие пружины, а они в свою очередь поднимают сеть, - объясняөт Михаил. - Таким образом нам однажды посчастливилось поймать сразу 29 казарок, так сказать, накрыть одним "выстрелом". Но на самом деле это — большая удача. Чаще всего за раз отлавливаем одну-две птицы. Редко, когда их бывает больше. Иногда в укрытии можно просидеть по 12 часов кряду. так и не дождавшись пернатых. Поэтому, когда в поле зрения появляется хотя бы одна птица, испытываешь невероятное волнение".

Как только птица поймана в ловушку, нужно реагировать незамедлительно. Нельзя допустить того, чтобы казарка навредила себе, пытаясь освободиться из сети. "Подбегаю, накрываю птице лову (так птица испытывает меньше стресса) и начинаю оперативно распутывать сеть. Тут же сигнализирую членам фуппы, находящимся в лагере (он расположен на другом бере-гу водоема), чтобы они выезжали на подмогу", - рассказывает М. Калашников.

По словам Михаила, отловленных птиц орнитологи усаживают в деревянный короб и везут в лагерь. Остальную часть работы проводят уже на том берегу, чтобы не тревожить птиц, оставшихся на водоеме. В лагере «добычу» взвешивают и проводят замеры: измеря-ют длину клюва и хвоста, об хват шеи, размах крыльев и тд., а также берут пөрья для генетического анализа. Только после всех этих процедур на птицу надевают спутниковый передатчик либо (а иногда и вместе с тем) надевают на лапку алюминиевое или пластмассовое колечко с номером.

На проделывание всех этих манипуляций в среднем уходит около 15-20 минут на одну пти-цу. Конечно, для диких птиц все эти процедуры малоприятны, они напуганы - впервые и возможно единственный раз в жизни они находятся так близко рядом с человеком, которого стараются избегать в естественных условиях. Поэтому после проделанной работы, казарок как можно быстрее выпускают на волю.

"Какое количество птиц мы поймали, то и должно быть потом выпущено. Чтобы не допустить разбивания возможных пар.-отмечаетМ. Калашников. - Соблюдение этого условия в случае с краснозобыми казар-ками очень важно, поскольку эти птицы образуют постоянную пару. И самка, и самец участвует в выведении потомства. Это их отличительная особенность от уток. Поэтому если разлучить пару, то есть риск, что самка сама не сможет воспитать потомство».

**СИГНАЛ 505**

К слову, впервые в Казахста-не краснозобые казарки были помечены спутниковыми пере-датчиками именно в нашей области, мы писали об этом событии в 2019 году. По словам старшего преподавателя кафедры биологии СКУ им М. Козыбаева, члена клуба бедвочеров СКО и Казахстанской ассоциации сохранения биоразнообра-зия АСБК Ивана Зубань, теперь впервые в мировой практике местные орнитологи будут ап-робировать установку перөдатчиков ошөйникового типа краснозобым казаркам.

«До этого использовали передатчик-рюкзачок, который надевался на спинку птице. Весит он порядка 20 грамм, меньше 1 процента от веса птицы и никаких повреждений ей не наносит и не стесняет движений. Одна-ко, как оказалось, тефлоновые крепления на передатчиках-рюкзачках недостаточно прочныө и довольно часто птицы простотеряютустройства. Иногда их потом находят по сигналу, но не всегда это удается. Поэ-тому в этом году болгарскими коллегами было принято решение закупить передатчики ошейникового типа литовского производства. Устройства успешно прошли испытания в зоопарке на птицах, живущих в неволе". - рассказал И. Зубань.

В этом году передатчиками нового типа планируют поме-тить шесть птиц.

С таким багажом за спиной птицам предстоит долгий путь-отдохнув и набравшись сил, краснозобые казарки полетят к местам гнездования на острова Таймыр, Ямал и Гыданский по-луостров в российской Арктике. Теперь за их передвижением пристально будут наблюдать с земли. Передатчик работает от солнечных батарей и может прослужить порядка трех лет. За это время птица совершит шесть перелётов. Благодаря датчикам специалисты смогут отследить мифационные пути и установить, какие проблемы на них встречаются, зачастую перөдатчики помогают установить причины гибели птиц.

Напримөр, в результатө мечения птиц ученыө отследили ряд фактов браконьерства, в том числө и в нашей области.

"В 2019 году наши румынские коллеги метят передатчиком краснозобую казарку, называют её Тедди и отпускают. Данную птицу через время в начале мая отследили в районе Магжана Жумабаева на озере Алуа. Она перемещалась с полей на озеро до середины мая. Позже сигнал пропал. А примерно че-рез полгода я нахожу информацию на сайте Омской области, что российские охотники якобьі

случаино подстрелили у нас краснозобую казарку с передатчиком. Передатчик нашли -отправили в Румынию. Он был прострелен, его отремонтировали и пометили им другую птицу. Назвали ее Тедди-2. Позже и эту казарку подстрелили, на этот раз недалеко от Тайынши. Злополучный передатчик снова нашли и отдали румынам, им снова снарядили теперь уже третью птицу, но называть её Тедди-3 не стали - посчитали, что имя неудачное», - рассказывает Иван Зубань.

Но нужно сказать, что браконьеры редко целятся именно в казарку. Дело в том, что краснозобая казарка формирует смешанные стаи с белолобым и серым гусем, которые явля-ются охотничьими видами, поэтому, когда охотники стреляют по гусям, то казарки часто становятся их случайной добычей. От других видов гусей казарку отличает очень яркое и контрастное оперение и небольшие размөры. Но, ксожалөнию, это не спасает её от браконьерского отстрела. Хотя этот вид находится под охраной Международной и региональных Красных книг, включён в ряд международных конвенций по охране природы, и охота на казарку повсеместно запрещена, браконьерские инциденты встречаются на всем пути перемещения птицы. Орнитологи говорят, что казарка более доверчивая птица, по сравнению с гусями, и от своей доверчивости страдает намногочаще.

А люди бываютжестоки. Ученые, вкладывающие огромное количество сил и времени в сохранение вида, с такой жестокостью сталкивались буквально лицом к лицу. Случай встречи с браконьерами произошел на озере Алуа недалеко от села Возвышенка в районе Магжана Жумабаева. Птицы облюбовали это место, так как в округе много сельско-хозяйственных угодий. Во время миграции рано утром и за несколько часов до захода солнца они собираются на озере.

"Мы приехали туда на учёт. Пока мы обустраивались, буквально в метрах пятистах от нас на берегу появились несколько крутых джипов и выросла юрта. А утром началась канонада. Когда гуси начали вылетать на поле, их просто-напросто расстреливали. 100-150 выстрелов... Люди стреляли, но даже не подбирали то, что падало от них на расстоянии дальше ста метров -было лень пройти. Стреляли ради развлечения, азарта. Это была просто бойня. Мы попытались связаться с егерем, но его телефон был отключен по странному стечению обстоятельств... В тот день только краснозобых казарок, которые, подчеркну, занесены в международную Красную книгу, мы насчитали семь подранков. С перебитыми крыльями, с травмированны-ми лапками они с трудом доби-рались до озера. Можно одно-значно сказать, эти птицы были уже обречены», — вспоминает Иван Зубань.

С 2019 года в СКО передатчиками пометили 23 краснозобых казарок, из них живы сейчас только две птицы.

Этой весной они удачно вернулись с мест зимовок и сейчас, судя по сигналу передатчиков, находятся в районе Магжана Жумабаева.

Но всё же, по мнению местных орнитологов, в целом популяция данного вида в по-следнее время относительно стабильна.

«Во время осенней миграции птиц мы и наши коллеги из соседней области насчитываем до 120 тысяч особей краснозобой казарки. Она всегда была редкой птицей, — говорит И. Зубань. — 120 тысяч для мировои популяции -это очень мало. Для сравнения: популяция белолобого гуся составляет порядка 2,5 миллиона. Это только наша евроазиатская популяция. Другими словами, редкость краснозобой казарки не подвергается сомнению. Колебания численности происходят постоянно, они связаны с климатическими особенностями, а также с антропогенными факторами. Например, сейчас активно осваивается север России в плане добычи полезных ископаемых - как следствие, исчезают естественные места гнездования этих птиц. Оказывают влияниө и факты браконьерства, — говорит И. Зубань. — Но, по нашөму мнению, численность популяции относительно стабильна».

Орнитолог отмечает, что за годы мониторинга гусиной миграции положительную роль сыграло усиление охраны в весенний период, то есть ужесточение наказания, поднятие штрафов за добычу гусей.

«Фактор охоты в весенний период на территории области очень сильно снизился. Мы много ездим по всей области и раньше довольно часто пересекались с браконьерами, уж не говоря о том, что то и дело слышали выстрелы, - говорит Иван Зубань - Сейчас мы такого не наблюдаем. Конечно, случаи браконьерства были, есть и будут. Но не в таких мас-штабах. Это большой плюс для сохранения гусей, не только краснокнижных, но и наших обычных охотничьих видов, которые также нуждаются в охране".

**УМНАЯ ПТИЦА**

Уже на протяжении трёх лет орнитологи метят передатчиками и серых гусей. Их численность за последние 20 лет сильно сократилась, по подсчетам ученых, как минимум в пять раз.

"Из 13 помеченных за предыдущие два года птиц, в настоящее время живы только три. Достоверно назвать причины мы не можем. Иногда просто передатчик перестает подавать сигнал или, судя по застывшему на месте сигналу, птица перестает перемещаться. Но четыре-пять особей были точно добыты охотниками. Как мы это понимаем? Допустим, мы по сигналу видим, что птица продолжительное время перелетала с озера на поле и обратно. И тут в какой-то момент она перемещается в соседнюю деревню. И там начинает "гулять" из одногодома в другой...",-рассказывает Иван Зубань.

Орнитологи такое странное поведение птицы объясняют просто: скорее всего, охотник подстрелил гуся, привез домой, а потом начал хвастаться добычей соседям и демонстрировать интересную находку - непонятное устройство, обнаруженное на шее или на спинке снаряженной передатчиком птицы.

Впрочем, под обстрел браконьеров попадают не все птицы. Некоторых помеченных в прошлые годы птиц орнитологам удается встретить снова на территории нашей области. Иногда уже с потомством.

"Прошлым летом с той стороны озера я видел пару помеченных серых гусей, которые были с гусятами. На следующий же год после того, как их пометили, они вернулись на это место", - говорит И. Зубань.

Орнитологи отмечают, что серый гусь - это очёнь умная птица. За годы кровавой войны с браконьерами они усвоили для себя несколько хитростей. Например, по рассказам охотников, если раньше гуси всегда кормились на одном и том же месте, то теперь предпочитают перелетать с места на место. А перед открытием осенней охоты вообще стараются покинуть наши края.

То есть буквально вчера еще сидели, а на завтра их уже нет...", - удивляются пс-том охотники.

А ещё у серых гусей есть разведчики. Прежде чем основная масса птиц придет на поле, впереди летят 10-15 гусей. Пролетают, делают круг, и если все спокойно, то дают сигнал, что опасности нет, и только потом уже летит основная масса.

Поэтому даже хорошо знакомым с повадками этих птиц орнитологам не всегда удается их перехитрить.

"В первые годы мечения птиц передатчиками мы использовали для приманки гусей искусственные пластиковые чучела, ставили их по краям зоны отлова. Но гуси метров за 50 подходили, смотрели и уходили — не велись на эту уловку. И только когда начали использовать подсадных птиц, дело пошло в гору, стало получаться отловить гусей", -вспоминают специалисты.

**РАДИ НАУКИ И ЖИЗНИ**

Всего с 2018 года передатчиками помечено 19 серых гусей, 23 краснозобые казарки. Изучение мифационных маршрутов различных видов птиц сначала с помощью колец, теперь и с помощью спутниковых треккеров, позволяет орнитологам выяснить интересные и важные факты из жизни птиц.

Например, любая последующая встреча окольцованной птицы в результате её повторного отлова или простого на-блюдения, или даже обнаружение погибшей птицы, даст орнитологам массу информации о жизни данной особи, и особенно о её перемещениях. Также такие кольца позволяют изучить важные полуляционные показатели (например, выживаемость, репродуктивный успех, среднюю продолжительность жизни, смертность в различные периоды жизненного цикла и т.д.) и помогает учёным пролить свет на причины изменения разм-ров популяции. Поэтому, если кто-то из наших читателей встретит окольцованную дикую птицу (даже погибшую), перепишите все данные с её кольца, если есть возможность, сфотографируйте птицу, опишите условия и-мерто, где она была найдена. О находке необходимо сообщить в Институт зоологии МОН РК, АСБК или местный клуб бедвочеров при Северо-Казахстанском государственном университете им. М. Козыбаева. Тем самым вы окажете неоценимую услугу людям, занимающимся изучением и охраной орнитофауны нашей страны и планеты в целом.

«Несколько лет назад кто-то из пастухов обнаружил окольцованную птицу и принёс нам кольца, мы в свою очередь передали информацию в центр кольцевания в Москву, там выяснилось, что эта птица прожила 18 лет», - рассказываетИ.Зубань.

Только представьте себе, что бпагодаря подобным исследованиям ученые выясни-ли, что наши серые гуси с одной гнеэдовой полуляции, буквально с одного водоема, -летят на зимовку в четыре страны.зимуютв Иране, Узбекистане, Туркменистане и Азербайджане, а весной снова все прилетают на это же место.

Таюке исследования орнитологов из разных стран показали, что за последние 20-30 лет изменились пути мифации и зимовки краснозобой казарки. Всего несколько де-сятков лет назад эти птицы зимовали на Каспийском мо-ре на территории Азербайджана, а теперь пред-почитают черноморское побе­режье. Знание путей перелё-тов, мест остановок в перио-ды миграций, гнездования и зимовок позволит планировать и совершенствовать охрану птиц и их место обитаний как на национальном, так и на международном уровне.

Ради науки, сохранения биоразнообразия и жизни каждой отдельной птицы ежегодно весной и осенью североказахстанские орнитологи выезжают в поле. Нынешней весной они работают вблизи Чириковки уже почти месяц. Сначала готовили место, выкашивали траву, устанавливали ловушку, подкармливапи птиц. А на прошлой неделе началиотпов.

Им удалось отповить и пометить шесть серых гусей. Однако на днях на излюбленном месте отдыха птиц и постоянном месте работы орнитологов произошел ложар — выгорела трава. В итоге орнитологам лришлось потратить время на восстановительные работы — пострадало укрытие. К счастью, целой осталась промокшая от дождя сеть. Сейчас специалисты уже вер-нулись к отлову и мечению птиц. В планах повесить еще один передатчик на серого гуся и отловить 13 краснозо-бых казарок.

**// Неделя СК.- 2021.-6 мая**