**Александра Кондратова**

**Миссия выполнима**

**Краснозобая казарка - из видов диких гусей, численность которых значительно сократилась в последние десятилетия. Но ученые придумали способ выяснить причины и обезопасить вид от дальнейшего исчезновения. Теперь за перемещением краснокнижных пернатых будут наблюдать с помощью спутниковых передатчиков. Снабжают казарок такими навигаторами, не где-нибудь, а в нашем регионе. Казарки пролетом бывают здесь каждую весну и осень. Нынешней весной ради спасения редкого вида птиц в Северный Казахстан прибыли орнитологи из Литвы, Болгарии и Англии.**

**ДЛЯ ПТИЦ НЕТ ГРАНИЦ**

Снижение численности краснозобой казарки заметили в кон­це 90-х годов. На сегодня миро­вая популяция этого вида со­ставляет приблизительно 150 тысяч особей (для сравнения: мировая популяция серого гуся составляет не менее 1 млн. птиц).

Зимует казарка в Болгарии и Румынии, гнездится в россий­ской Арктике. А во время весен­ней миграции из стран Восточ­ной Европы к местам гнездова­ния в России пролётом бывает в наших краях - казарка всегда петит через Север и Северо-Запад Казахстана и использует местные водоемы для отдыха и кормёжки. Назад птица возвра­щается тоже через наши места. Вот и сейчас этих пернатых мож­но наблюдать в Северном Ка­захстане. Например, встретить их удаётся на разливе близ села Чириковка в Есильском районе. Именно сюда в начале мая съе­хались орнитологи из разных стран.

- Мы работаем над проектом «Безопасный пролётный путь» по сохранению краснозобой казарки с 2017 года, - рассказы­вает руководитель проекта Ни­колай Петков, приехавший в СКО из Болгарии. - Если до это­го природоохранная программа «LIFE» финансировала проек­ты исключительно в странах Европейского союза, то в ны­нешний проект вошли страны за его границами, потому что аре­ал обитания краснозобой казар­ки не ограничивается террито­рией ЕС, а чтобы сохранить вид, необходимо принимать меры на всём пути перемеще­ния птиц. Таким образом, про­ект охватывает пять стран - Бол­гария, Румыния, Украина, Рос­сия и Казахстан. Основным пар­тнёром проекта в Казахстане является Казахстанская ассо­циация сохранения биоразно­образия (АСБК).

**ЛУЧШЕ КАЗАРКА В РУКАХ...**

- Проект предусматривает ряд природоохранных мер, но для начала учёным нужно выяснить причины сокращения вида. Для этого они снаряжают птиц спут­никовыми передатчиками.

Самая сложная часть работы - отловить казарок. Это своего рода охота, только бескровная. Ловят птиц механической ло­вушкой «Тайник». Чтобы казар­ка попалась в ловушку, местные орнитологи придумали хитрую систему. На берегу водоема со­орудили скрадок - укрытие из камыша, в котором один из орни­тологов караулит птиц, а рядом расставили ловушки внуши­тельных размеров. Одна из них -10 на 18 метров, вторая 8 на 15 метров.

- В качестве приманки мы ис­пользуем подсадного гуся. Это гибрид дикого гуся с домашним. Мы привязываем его возле ло­вушки. Он шипит, и пролетаю­щие дикие гуси обращают на него внимание, откликаются, присаживаются на воду и посте­пенно заходят в зону действия ловушки. За всем этим из своего скрадка наблюдает орнитолог. Когда птица приближается, он дёргает за трос, который приво­дит ловушку в действие - и сеть накрывает птиц, - рассказывает Иван Зубань; председатель Северо-Казахстанского филиала АСБК, старший преподаватель кафедры «Биология» СКГУ.

В этом году таким образом орнитологи поймали 17 краснозобых казарок. В прошлом - на этом же месте одной ловушкой ими были отловлены 29 особей, причем 28 из них накрыли одним «выстрелом». В этом го­ду больше трёх птиц за раз пой­мать не удавалось.

- Причины разные. Сейчас, например, из-за сильного ветра птицы менее активны. Они спря­тались на острове, который рас­полагается в центре водоема, там они прекрасно себя чу­вствуют, так как остров окружен тростниковыми зарослями, кото­рые защищают птиц от ветра, -говорит Иван Зубань.

Но специалисты не расстраи­ваются - говорят, с большим количеством птиц сложнее рабо­тать. А работа предстоит кро­потливая. Отловленных птиц орнитологи усаживают в дере­вянный короб и везут в свой ла­герь, он находится на другом берегу озера. К слову, осталь­ную часть работы проводят уже в лагере, чтобы не напугать дру­гих птиц на берегу. Там «добычу» взвешивают и проводят за­меры: измеряют длину клюва, размах крыльев и т.д. После чего устанавливают передатчи­ки. Кстати, отбирают для этой миссии только самцов, самоч­кам передатчик мешал бы при размножении.

- Мы привезли 13 передатчи­ков, и обучили местных экспер­тов, как правильно надевать датчик, чтобы он не доставлял птицам дискомфорта и не влиял на их жизнедеятельность, - рас­сказывает Питер Кансвик, экс­перт по природоохранной дея­тельности, прибывший в СКО из Великобритании. - Передатчик ставится на спинке птицы. Его вес составляет 22 грамма, это очень маленький процент от веса птицы (к слову, вес отлов­ленных в СКО особей варьиру­ется' от 1300-1800 граммов). Дизайн передатчика - вроде рюк­зака для птицы - мы разработа­ли в Англии и уже опробовали. Он работает от солнечных бата­рей и может прослужить поряд­ка трех лет. За это время птица совершит порядка шести пере­лётов. Благодаря датчикам мы сможем отследить миграцион­ные пути и установить, какие проблемы на них встречаются.

Конечно, для диких птиц вся эта процедура малоприятна, они напуганы - впервые и воз­можно единственный раз в жиз­ни они находятся так близко ря­дом с человеком, которого ста­раются избегать в естественных условиях. Но от рук этих людей ни одна особь ещё не пострада­ла, а в целом орнитологи наде­ются, что благодаря их вмешат­ельству будет спасена вся попу­ляция этого вида. После всех проделанных манипуляций каза­рок, теперь уже с багажом за спиной, как можно быстрее вы­пускают на волю. Им предстоит долгий путь - летят птицы к мес­там гнездования на острова Тай­мыр, Ямал и Гыданский полуос­тров в российской Арктике. Те­перь за их передвижением при­стально будут наблюдать с зем­ли. К слову, в следующий раз казарка появится в наших краях осенью. И остановится здесь почти на месяц.

**СЧАСТЛИВОГО ПУТИ!**

В Казахстане краснозобых казарок метят датчиками впер­вые, но благодаря помеченным ранее в других проектах птицам учёные отследили ряд фактов браконьерства и предполагают, что именно они могли стать при­чиной сокращения вида.

- Когда видишь, что передат­чик прямо из озера оказался в какой-то деревне, то понима­ешь, что произошло: помечен­ная особь была отстрелена. Но нужно сказать, что браконьеры не целятся именно в казарку. Дело в том, что краснозобая казарка формирует смешанные стаи с белолобым серым гусем, который является охотничьим видом, поэтому, когда охотники стреляют по гусям, то казарки часто становятся их случайной добычей, - объясняет Н. Петков.

От других видов гусей казар­ку отличает очень яркое и кон­трастное оперение и неболь­шие размеры. Но, к сожалению, 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 птицы. Казах­станская часть - не исключе­ние. Однако орнитологи наме­рены изменить ситуацию. С по­мощью передатчиков они выяс­нят, где и когда именно останав­ливается отдохнуть казарка, чтобы сделать эти места зоной покоя.

- На время массовой мигра­ции краснозобой казарки устанавливаются временные зоны покоя, то есть на водоемах, где находится большое скоплении краснозобых казарок, запрещается в этот период охота, - говорит И. Зубань.

А мониторинг численности казарок покажет, насколько эффективны были принятые меры.

**КОЛЕЧКО, НА ПАМЯТЬ КОЛЬЦО...**

Установка передатчиков - относительно новый способ отслеживания перемещения птиц, более ранним и широко используемым является коль­цевание.

Суть этого метода мечения заключается в надевании на лапку птицы кольца с номером. Чаще всего кольца сделаны из алюминия.

Любая регистрация окольцо­ванной птицы, например, в ре­зультате её повторного отлова, простого наблюдения, находки кольца или обнаружения погиб­шей птицы, даёт массу инфор­мации о жизни данной особи, особенно о её перемещениях. А знание путей перелётов, мест остановок в периоды миграций, зимовок позволяет планировать и совершенствовать охрану птиц и их местообитаний как на национальном, так и на между­народном уровне.

Другая часть информации, получаемая в результате воз­вратов колец, позволяет из­учить важные популяционные 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 раз­меров популяции.

Наши орнитологи тоже занимаются кольцеванием птиц. В прошлом году ими было околь­цовано 29 особей казарок. В этом году орнитологи пометили кольцами ещё 17 краснозобых казарок и 10 серых гусей. Всего за годы работы североказахстанцами было окольцовано больше тысячи птиц разного вида, которых впоследствии встречали в разных странах ми­ра. Например, одну из них виде­ли на территории Африки. Орнитолог, сфотографировавший птицу, выложил фото в Интер­нет. И по специально разработанной для нашей области цве­товой гамме кольца и двойной схеме мечения (металлическое и цветное кольцо) североказахстанцы узнали свою работу.

В свою очередь наши орнито­логи встречали в СКО птиц, по­меченных в других странах. Так, в 2012 гаду во время монито­ринга численности гуся-пискульки орнитологи заметили на одной из фотографий краснозобую казарку с желтым коль­цом на лапке. Номера на кольце казарки, к сожалению, разли­чить не удалось, но по цвету кольца и виду птицы специалис­ты смогли выяснить, что поме­тили птичку орнитологи в Болга­рии. К слову, как выяснилось позже, среди них был и специа­лист, который этой весной рабо­тает в СКО - Николай Петков. При этом окольцована тогда была всего 21 особь, и одну из них встретили в наших краях!

Благодаря добросовестным охотникам в руки североказах­станских орнитологов попадали и кольца других птиц. Мечены они был не только на террито­рии Казахстана, но также в Рос­сии, а одна и вовсе в Голландии.

- 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, - отмечает И. Зубань.

Кстати, 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 мес­то, 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.

Орнитологи, не только мес­тные, но и те, кто ради спасения птиц прибыл в наш регион из других стран, уверены, нерав­нодушие каждого человека мо­жет помочь спасти на планете не только популяцию краснозо­бой казарки, но и еще многих других птиц, животных и расте­ний.

**// Неделя СК.-2019.- 23 мая**