

По страницам международных проектов

## КОРОСТЕЛЬ

В июне 1995 г. в Страсбурге состоялось рабочее совещание представителей Европарламента и различных природоохранных организаций стран Европы, на котором обсуждалась Европейская Стратегия сохранения биологического и ландшафтного разнообразия. Ближайшее будущее Европа видит в необходимости особой защиты тех природных ландшафтов и их обитателей, которые сохранились до настоящего времени. В этом путь выживания человечества, сохранение его физического и морального здоровья. Европейская Стратегия включает в себя большой экономический и политический блок наряду с природоохранными программами. Это продиктовано осознанием неразделимости экономических, политических и природоохранных проблем. На этой встрече было предварительно решено начать финансирование уже разработанных, но не имеющих финансирования, международных проектов. В их число вошли 20 проектов по угрожаемым видам птиц. В проектах собраны знания и опыт всех орнитологов Европы.

Серию публикаций открывает материал по коростелю (*Crex crex*). Это мало изученный вид и любая дополнительная информация по его экологии представляет интерес. Проект подготовили N. Croxford, R. Green, G. Rocamora, N. Schaffer, T. Stowe, G. Williams с участием 79 орнитологов разных стран.

В соответствии с этим проектом украинским орнитологам предстоит выяснить современное состояние популяции коростеля в стране, установить основные причины, приводящие к снижению его численности, определить территории с высокой концентрацией этих птиц, эффективные меры охраны и ходатайствовать перед государственными органами о заповедании территорий с высокой плотностью особей этого вида. Выявленные районы с высокой плотностью гнездования коростеля относятся к особо охраняемым в Европе территориям и подлежат охране на национальном уровне, несмотря на "обычность" вида в стране. На сегодняшний день в Украине нет данных о подобных местах, и это белое пятно в национальной ИВА программе, которое нужно заполнить в ближайшее время.

Коростель относится к глобально угрожаемым видам птиц (Collar et al., 1994) с угрозой исчезновения в ближайшем будущем. Это следствие продолжительного и быстрого падения численности (на 50 % за последние 20 лет). Предполагается, что основной причиной являются изменения в гнездовых биотопах, связанные с интенсификацией сельского хозяйства.

Гнездовой ареал коростеля очень обширен, занимает почти все северные и центральные страны Европы и распространяется на восток до 120 градуса восточной широты. Более половины гнездовой популяции находится в Азии, России, Грузии, Иране,

Афганистане, Таджикистане, Киргизии, Казахстане и Китае (Collar et al., 1994). В странах Западной Европы нынешний гнездовой ареал сужается и приобретает островной характер.

В Европе коростель встречается в луговых экосистемах до высоты 1400 м над уровнем моря, в России граница распространения выше — он доходит до высоты 3000 м над уровнем моря.

Осенние миграционные пути большей части мировой популяции коростеля пролегал через страны Среднего Востока и Северо-Восточной Африки (Stowe, Becker, 1992). Зимовки находятся в саваннах центральных и юго-восточных стран Африки, от юга Танзании до севера ЮАР. Несколько возвратов колец есть из Восточной Африки.

В настоящее время коростель еще гнездится в 34 европейских странах. Только в 10 из них численность популяций превышает 1000 поющих самцов. В России их 10 000–100 000, Беларуси — 26 000–30 000, Украине — возможно менее 55 000, в Польше, Латвии, Литве, Эстонии, Болгарии и Румынии — по несколько тысяч поющих самцов. Из стран Западной Европы только во Франции насчитывается более 1 000 поющих самцов. В Германии — около 800. Столько же в Англии, Италии, Швеции, Австрии и Ирландии.

По последним подсчетам 1985–1994 гг. общая численность гнездовой популяции коростеля оценивается в 92–233 000 поющих самцов (Tucker, Heath, 1994).

Во всех европейских странах отмечается устойчивая тенденция снижения численности коростеля. В Германии начало спада приходится на вторую половину XIX в. В Англии и Ирландии спад начался в 1880 г. (Norris, 1947, Green 1995), во Франции, как и в других странах Западной Европы, — в первые десятилетия XX в. (Broyer, 1985). Отмечается спад в Норвегии. В центральных районах России впервые снижение численности намечилось в 1930 г., существенным оно стало с 1950 г.

В странах, для которых характерна стабильность гнездовой популяции или колебания численности на одном уровне, спад ее произошел раньше. В целом же в 22 европейских странах за последние 10 лет численность токующих самцов снизилась на 20–50 %. В Ирландии, Нидерландах, Бельгии, Норвегии и Польше снижение численности наиболее значительное и превышает 50 % отметку. В Италии, Швейцарии, Венгрии, Бельгии, Германии, Швеции и Финляндии в последние годы наблюдается некоторая стабилизация численности.

Коростели гнездятся в открытых и полузакрытых ландшафтах, в основном это луга с высокой травой. Птицы всегда предпочитают высокую растительность. Естественные гнездовые биотопы коростеля — заливные луга с зарослями ивы, тростника и одиночными деревьями, кустами. В настоящее время он перешел к гнездованию в агроландшафтах (Cramp, Simmons, 1980).

Растительность в гнездовых биотопах должна быть выше 20 см, не очень густой. Практически

все эти биотопы подвергаются выпасу, скашиванию или выжиганию в ранневесенний период.

Пространственное распределение и плотность поющих самцов во многом зависит от размещения доступных биотопов с высокой травой в весенний период. В Западной Шотландии, где трава на лугах очень коротка до середины июня, прилетевшие коростели используют высокие заросли крапивы, ириса, тростника (Cadbury, 1980). В Германии поющие самцы предпочитают высокую наземную растительность с одиночными кустами ивы или зарослями тростника (Schaffer, Munch, 1993).

Соседние биотопы с низкой травянистой растительностью используются в начале сезона для кормежки в дневное время (Schaffer, Munch, 1993).

Коростели избегают участки с остатками прошлогодней травы, с густым сомкнутым травостоем сильно удобренных лугов, особенно когда трава примята к земле ветром или дождем. Избегают они лугов и после применения удобрений, зарослей трав с жесткими, режущими листьями. Оптимальными гнездовыми биотопами являются влажные неудобренные луга с ежегодно скашиваемой травой и низкой антропогенной нагрузкой в гнездовой период.

В пределах европейской части гнездового ареала сенокосы и культуры на силос, расположенные в долинах рек, — наиболее предпочтительные места гнездования. Но птицы также гнездятся в сходных травянистых ассоциациях сухих лугов, болот, зерновых культур и сенокосов, альпийских лугов. На удобренных лугах и полях успешное гнездование довольно редко, однако окраины полей с сорняками часто используются в качестве укрытия во время уборки урожая.

Самцы коростеля регулярно учитывались на вырубках в лесах России, Литвы, Беларуси, Польши и Бельгии, на пастбищах в Литве и Латвии, в молодых посадках сосны в Бельгии.

Во время гнездового периода кормовой рацион коростеля включает широкий спектр беспозвоночных, которых птицы могут найти на растениях, поверхности почвы или в верхних ее слоях. В Германии и Польше, по неопубликованным данным N. Schaffer, добычу коростеля составляют насекомые длиной 5–12 мм. Позвоночные небольших размеров (рыба, амфибии) также входят в кормовой рацион. В Шотландии и Ирландии дождевые черви и моллюски составляют основу питания (Tyler, неопубликованные данные). Потенциальные виды корма (насекомые, жуки, дождевые черви, стрекозы) имеют более широкий спектр используемых биотопов, чем коростель, поэтому птицы переходят во время кормодобывания в нетипичные, но богатые пищей биотопы. В осенне-зимний период коростель питается в основном семенами.

На местах гнездования эти птицы появляются в мае, самки прилетают несколько позднее самцов. Средняя дата прилета по 28 европейским странам — 21.05 (30.04–15.06).

Коростель — полигамный вид. Самцы привлекают самок и, возможно, защищают гнездовой участ-

ток с помощью песни на протяжении дня и части ночи. После того, как к самцу присоединилась самка, птицы держатся в паре на протяжении нескольких дней. В это время самец редко поет (Schaffer, Munch, 1993; Tyler, Green, in prep.). Пара распадается во время яйцекладки, и самец вновь возобновляет пение, иногда немного смещаясь с гнездового участка (Tyler, Green, in prep.). Средняя дата прекращения пения самцами по 24 европейским странам — 8.07 (12.06–19.07), за несколько недель до отлета.

В насиживании и воспитании птенцов самцы участия не принимают. Гнезда располагаются на земле в густой растительности. Строит их самка из сухой травы. В кладке до 10 яиц. Гнезда находят со второй половины мая до первой половины июля. Птенцов встречают со второй половины июня до второй половины июля. Часты встречи нелетающих молодых птиц в августе. Столь растянутый период размножения указывает на вероятность широкого распространения повторных кладок.

Исследования, проведенные в Шотландии, показывают, что насиживание первой кладки длится 19–20 дней (с 20.05 по 12.06). Если не учитывать случаи разрушения гнезд животными, то успех размножения довольно высок — 80–90%. Птенцы покидают гнездо вскоре после вылупления. Самка продолжает их кормить еще некоторое время. Кормится выводок в радиусе 100–200 метров от гнезда. Распадается он через 10–15 дней после вылупления птенцов. Молодые птицы начинают летать в возрасте 35 дней.

Самки, выростившие первый выводок до середины июля, приступают ко второй кладке. Откладка яиц начинается через 12 дней с момента распада выводка. Насиживание второй кладки длится 16–18 дней. Успех гнездования также высок, как и в первой кладке. Самки остаются со вторым выводком более длительный период — 15–20 дней. Выживаемость птенцов к моменту распада выводка составляет 60% (Stowe, Tyler, Green, unpubl.).

Самцы и самки начинают линьку одновременно в июле-августе после окончания сезона размножения. На несколько дней они теряют способность к полету и в это время мало передвигаются.

Коростель — дальний мигрант, пересекающий Сахару. Осенняя миграция начинается в августе и продолжается до октября. Основные пути миграции идут через Египет, который птицы пролетают в сентябре — первой половине октября. Пик пролета в Египте приходится на третью неделю сентября (Goodman, Meininger, 1989). Дальнейший путь на юг через Африку занимает период с сентября до декабря и связан с сезоном дождей и ростом травы (Stowe, Becker 1992).

#### **Основные причины снижения численности коростеля**

Механизация и ранние сроки сенокоса и уборки растений на силос создают наибольшую угрозу коростелю во всех странах Европы, снижая успех гнездования и выживаемость молодых и



взрослых птиц. Отмечен резкий спад численности коростеля после начала массового использования средств механизации в заготовке кормов для сельскохозяйственных животных.

При механизированной заготовке травы разоряются практически все гнезда. Уборка по кругу приводит к концентрации птиц в центре и их гибели. Выпугивание птенцов на чистые участки увеличивает их гибель от хищников. Высокая скорость сенокосилок затрудняют спасение птенцов и взрослых птиц. В Шотландии и Ирландии по меньшей мере 40 % птенцов гибнет во время заготовки кормов для сельскохозяйственных животных по кругу от периферии к центру. И только 8 % — при круговой уборке от центра к периферии (Tyler in prep.). Взрослые птицы редко гибнут. Это происходит только на гнезде или вместе с выводком.

Смещение сроков сенокосения на более ранние является результатом интенсификации сельского хозяйства и приводит к ухудшению условий гнездования, так же как и практика использования зеленой массы на силос, вместо заготовки сена. Возрастает угроза разорения гнезд и гибели птенцов при ранних сроках начала заготовок. Они приводят к резкому снижению высоты травостоя в гнездовых биотопах и препятствуют повторному гнездованию.

По результатам опросов, проведенных во всех европейских странах, около 60 % популяции коростеля (от 17 до 100 % в различных странах) может быть сохранено в результате изменения технологии сенокосения и заготовки зеленой массы на силос. Подтверждением этому является высокая плотность популяции коростеля в странах, где еще хотя бы частично сохранился сбор зеленой массы на сено с помощью лошадей.

В странах со значительной механизацией коростели все чаще используют граничные зоны полей (межу), занимают высокогорные луга, где трава растет медленнее.

Во многих европейских странах сокращается площадь влажных биотопов и сенокосных лугов, что также снижает численность популяции. Осушение влажных биотопов, зарегулирование и спрямление русел рек — основные причины сокращения площади водно-болотных угодий.

Взрослые птицы более уязвимы для хищников, когда остаются небольшие по площади островные биотопы с высокой растительностью. В больших массивах у коростеля намного больше возможностей уцелеть.

В Шотландии и Ирландии основными врагами взрослых птиц являются выдра, американская норка, домашний кот. Велика смертность от столкновения с оградами и гибель от автотранспорта.

Смертность коростеля в разных странах различна, но ее величина не коррелирует с тенденциями, наблюдаемыми в популяции. Смертность взрослых птиц выше в годы возрастания численности популяции и снижается в годы спада (Tyler, in prep.).

Коростель является охотничьим видом только в России и Украине, добывается в Египте. Однако

и в этих странах это не популярный объект охоты. Каждую осень около 14 000 птиц (0,5–2,7 % общей численности) убивается или отлавливается ловчими сетями на северном побережье Египта (Grieve et al., in prep.). И здесь больше всего гибнет молодых особей. Это в основном птицы из европейской части гнездового ареала. Возможно, что часть коростелей из азиатской части ареала также пролетает через Египет (Stowe, Becker, 1992), поэтому процент добычи птиц европейской популяции может быть ниже. Вместе с тем подсчитано, что полное прекращение охоты на коростеля на северном побережье Египта не приведет к увеличению численности больше, чем на 1 %.

В настоящее время нет оснований считать, что причиной снижения численности коростеля являются изменения на местах зимовок (Stowe, Becker 1992). Локально существуют проблемы перевыпаса и распугивания, но глобальной угрозы нет даже от пестицидов. Возможно, однако, что они привели к снижению кормовой емкости экосистем. Еще один возможный путь воздействия загрязнения экосистем — изменение структуры растительности, скорости ее роста и т. п. (Schaffer in prep.).

Основываясь на этих материалах, авторы проекта считают, что для стабилизации численности коростеля необходимо:

- снизить до минимума дальнейшую трансформацию всех биотопов, необходимых для воспроизводства вида;
- снизить до минимума интенсификацию ведения сельского хозяйства в гнездовых биотопах;
- изменить технологию заготовки зеленой массы на корм животным;
- сместить начало сбора кормов на более поздние сроки.

## ЛИТЕРАТУРА

- Broyer J. (1985): Le rale de genets en France (*Crex crex*). Lyon: Union Nationale des Associations Ornithologiques.
- Cadbury C. J. (1980): The status and habitats of the Corncrake in Britain 1978–79. - *Bird Study* 27: 203-218.
- Collar N.J., Crosby M.J., Stattersfield A.J. (1994): Birds to watch 2: the world list of threatened birds. Cambridge, U.K.: BirdLife International (BirdLife Conservation Series № 4).
- Cramp S., Simmons K.E.L., eds. (1980): The birds of the western Palearctic. 2. Oxford: Oxford University Press.
- Green R. E. (In press) The decline of the Corncrake *Crex crex* continues. - *Bird Study*.
- Norris C. A. (1947): Report on the distribution and status of the Corncrake. - *Brit. Birds* 40: 226-244.
- Schaffer N., Munch S. (1993): Untersuchungen zur Habitatwahl und Brutbiologie des Wachtelkönigs *Crex crex* im Murnauer Moos/Oberbayern. - *Vogelwelt*. 114: 55-72.
- Stowe T.J., Becker D. (1992): Status and conservation of Corncrake *Crex crex* outside the breeding grounds. - *Tauraco* 2: 1-23.
- Tucker G.M., Heath, M.F. (1994): Birds in Europe: their conservation status. Cambridge, U. K.: BirdLife International (BirdLife Conservation Series № 3).

А.Ю. Микитюк