



Самые последние новости о гнездовании кречетки на юге России

Кречетка отнесена к видам, находящимся под угрозой исчезновения; по последним оценкам, сделанным BirdLife International, ее численность в мире не превышает 200-600 пар, или 600-1800 особей. С целью организации действенной охраны вида разработан специальный международный План действий по охране кречетки (International Single Species Action Plan for the Conservation of the Sociable Lapwing, 2004).

Кречетка - эндемик степной зоны Евразии. Ее гнездовой ареал находится на территории всего двух стран - Казахстана и России, причем основная часть популяции вида обитает в Казахстане, тогда как в нашей стране расположены окраинные части области размножения. Таким образом, именно два наших государства несут всю полноту ответственности за этот исчезающий вид во время его пребывания на местах гнездования.

Будучи сильно обеспокоенной за судьбу кречетки, которая фактически приблизилась к опасной черте, грозящей вымиранием, международная орнитологическая и природоохранная общественность в лице BirdLife International и Секретариата Афро-Евроазиатского соглашения по мигрирующим околотовным птицам (AEWA) с 2004 г. инициировала работы по изучению и мониторингу популяций этого вида. Поскольку в России расположена краевая часть гнездового ареала кречетки, всё внимание, естественно, было решено сосредоточить на казахстанской части ареала вида, где в окрестностях Кургальджино и Наурзумского заповедника существуют его постоянные гнездовые популяции. В России такие места постоянного размножения вида не известны, а последний случай

гнездования, отмеченный в 2001 г. в пограничном с Казахстаном районе Оренбургской области, оказался unsuccessful (Коршиков, 2001). Проверка этого района в 2002 г. не выявила там гнездящихся кречеток.

Однако, благодаря активности членов Союза охраны птиц России, удалось убедить руководство Королевского общества охраны птиц Великобритании (RSPB) в необходимости проведения инвентаризационных работ и в России. В результате наши английские партнеры согласились профинансировать пилотный проект, причем даже не в 2006 г, а в текущем 2005 г. И не напрасно.

В ходе этого проекта проверены все места на территории Оренбургской области, где были установлены факты достоверного или вероятного гнездования кречетки в течение последних 10 лет. В результате найдена одна небольшая колония из трех пар этого редчайшего вида. Может показаться, что результат весьма скромный. Однако для столь редкого вида, да еще на краю гнездового ареала - это, несомненно, значительный успех! Кроме того, получена интересная информация об условиях гнездования и поведении птиц, которая, безусловно, поможет объяснить возможные причины нынешней депрессии численности вида.

Мы надеемся, что поиск еще сохранившихся мест гнездования кречетки на территории России будет продолжен в будущем году. Необходимо выяснить, где еще остались кречетки в нашей стране, сколько их, каковы причины исчезновения и что нужно сделать для сохранения и восстановления этого вида.

В. В. Морозов,
координатор проекта

Определение пола птиц по голосам: опыт работы с белолицей уткой

Многие виды птиц не имеют половых различий ни в окраске, ни в размерах. Этим так называемым монотипными видами птиц очень много - журавли, гусеобразные, попугаи, совы, чайковые, пингвины и многие другие. Проблемы определения пола в этом случае возникают как при содержании птиц в неволе, в зоопарках и питомниках, так и при проведении наблюдений в природе. Птицы без признаков внешнего полового диморфизма, как правило, вносят почти одинаковый вклад в воспитание потомства, причем самцы принимают активное участие не только в выкармливании птенцов, но и в насиживании. Поэтому определить пол птиц можно только во время спаривания, а выяснить при дальнейших наблюдениях, самка или самец прилетел к гнезду, оказывается невозможным. Различия в поведении тоже не всегда помогают. При дефиците птиц одного из полов многие виды с готовностью образуют гомосексуальные пары, в которых один из партнеров играет роль самца, а другой - самки.

Зоопарки и питомники вынуждены решать проблему определения пола у своих птиц, и пока в их распоряжении лишь небольшой арсенал методов - выворачивание клоаки, генетический анализ по пробам крови и перьев, а также лапароскопия, которая почти не применяется из-за возможности травмирования птиц. Все эти методы требуют отлова птиц, проведения неприятных для них процедур, высокой квалификации персонала и, в случае анализа ДНК, специально оборудованных лабораторий. Кроме того, они абсолютно непригодны для полевых условий.

А можно ли определять пол птиц по крикам? К примеру, в группе свистящих уток (*p. Dendrocygna*), насчитывающей восемь видов, самки и самцы похожи, как близнецы, но значительно различаются по анатомии голосового аппарата. У самцов трахея имеет специфическое расширение - трахеальную буллу, а у самок буллы нет, но у некоторых видов часть трахеальных колец не замкнута и образует особую щель.

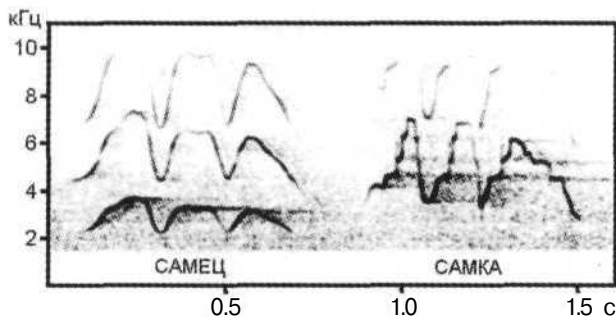


Белолицая свистящая утка

Такие различия в звукопроизводящих органах не могут не отразиться, решили мы, на структуре звуков, издаваемых самцами и самками. Поэтому было решено попробовать определить пол по крикам у одного из видов этой группы - у белолицей свистящей утки.

Результаты превзошли все ожидания: различия в голосах самцов и самок оказались огромными, на компьютерных «портретах» звуков спутать крик самца с криком самки было просто невозможно. На рисунке показаны образцы компьютерных прорисовок звуков самцов и самок белолицых свистящих уток, иллюстрирующих большие различия в частотных параметрах этих звуков. Достаточно одного-единственного крика для того, чтобы безошибочно сказать, кто кричит - самец или самка. Этот способ доступен любому, у кого есть компьютер со звуковой картой. Бесплатную версию программы, позволяющую построить компьютерную картину звука - спектрограмму, можно взять из Интернета, к примеру, на сайте www.avisoft.de.

Но самое важное: оказалось, что для белолицых свистящих уток компьютерный анализ и не обязателен! Различия прекрасно определяются и на слух, важно заранее знать, что слушать. Удивительно, что орнитологи в зоопарках, где эти птицы содержатся в течение многих лет, и наблюдатели, изучавшие их в природе, и не подозревали, что половые различия в громких свистах настолько велики. Даже в работах Джонсгарда, известного специалиста по этой группе и автора больших сводок по гусеобразным, говорится, что у свистящих уток нет половых различий в звуках! В том, что они действительно есть, читателю вскоре можно будет убедиться лично, так как звуки самцов и самок белолицых



Частоты голосов самца и самки

свистящих уток будут размещены на сайте Московского зоопарка www.zoo.ru/moscow/, на страничке «Галерея звуков животных».

Продолжив свои исследования, мы обнаружили также, что крики несут не только половые, но и яркие индивидуальные различия, которые, однако, все же выражены не в столь значительной степени, как половые.

Решив опубликовать свои данные, мы попытались побольше узнать о биологии этих замечательных птиц. Как они живут? Как образуют пару, заботятся о потомстве, как используют такие значительные половые различия в голосе? Однако ссылки в крупных сводках ограничивались несколькими публикациями 1970-х годов, практически недоступными в России, поскольку это были старые журналы, выходившие в Южной Африке. Совсем растерявшись, мы залезли в Интернет, обращаясь во все возможные связанные с птицами африканские организации. Однако оказалось, что для того, чтобы разместить анкету-вопросник по белолицым свистящим уткам на чатах орнитологических сайтов Южной Африки, необходимо стать наблюдателем Южноафриканского орнитологического общества и заплатить приличный взнос. Посчитав такой шаг не слишком разумным для русских биологов, мы написали несколько электронных писем местным орнитологам, которые, по нашему мнению, что-то могли знать о наших утках. И тогда впервые узнали на собственном опыте, что существует такая замечательная вещь, как международное орнитологическое братство, не имеющее ни контор, ни менеджеров, но абсолютно реальное. Те орнитологи, которые ничего не знали про свистящих уток, бережно, из рук в руки, передавали наши вопросники тем, кто мог что-то об этом знать. Более того, скоро мы получили сообщение от одного из незнакомых нам южноафриканских любителей птиц, что наша анкета уже висит на тех самых платных чатах, и стали получать ответы на нее из самых разных мест. Заместитель министра по окружающей среде и туризму ЮАР Джон Дини прислал нам книгу по биоэнергетике белолицых свистящих уток, написанную в качестве кандидатской диссертации канадским орнитологом Скоттом Петрием.

Наконец, нам удалось-таки получить все те редкие старые статьи из южноафриканских журналов, которые мы уже совсем было отчаялись достать. Здесь реализовалась следующая цепочка. Мы посетовали на свое тяжелое положение одному знакомому, который ехал в экспедицию на Таймыр вместе с орнитологами, среди которых была Кетлин Калф из Южной Африки (она ехала заниматься биоэнергетикой северных гусей). И попросили Кетлин привезти нам ксероксы этих редких статей, мотивировав это просто тем, что интересуемся белолицей свистящей уткой и не можем достать нужную литературу в России. Как можно объяснить, что очень занятой человек выполняет не слишком-то простую просьбу незнакомых людей? Не иначе, как таинственными нитями орнитологического братства!



Что нам удалось узнать про наших уток? Оказалось, они не гнездятся колониями, а перед началом сезона размножения формируют пары, которые занимают свою территорию и охраняют ее от других пар. Образованию пар предшествуют совместные полеты с криками двух-трех птиц. Затем супруги образовавшейся (или, возможно, восстановившейся после прошлого сезона) пары вместе строят гнездо, поочередно насиживают, причем свободный партнер отдыхает в это время на границе участка. После появления утят родители вместе ведут выводок к ближайшему водоему, при этом один ведет утят по земле, а другой патрулирует в воздухе, и время от времени они меняются ролями. На водоеме семья довольно продолжительное время держится вместе. Утки настолько нежные родители, что даже пригибают высокие колоски риса, опускаясь на них сверху, чтобы птенцы могли до них дотянуться. Только когда утята подрастут, семьи смешиваются и образуются большие стаи, которые сохраняются до следующего сезона размножения.

В связи с этими данными стало понятным, как белолицые свистящие утки могут использовать свои громкие

свистовые крики для индивидуального и полового распознавания. В начале сезона размножения они легко выбирают партнера противоположного пола с помощью громких свистовых криков, несущих яркие половые признаки. Затем, во время строительства гнезда и насиживания, индивидуальные признаки голоса могут помочь партнерам опознавать друг друга на расстоянии и отгонять чужих птиц, избегая возможного захвата территории или потенциальных супружеских измен. В дальнейшем крики могут помочь сохранять целостность семьи, поскольку для выращивания птенцов важен родительский вклад обоих партнеров.

В настоящее время доступность компьютеров, программ для акустического анализа и оборудования для записи звуков все больше расширяется. Уже сейчас биоакустический мониторинг все чаще используется в орнитологии. Возможно, вскоре мы услышим о применении биоакустических методов в определении пола и мониторинге популяций для многих видов отечественной и зарубежной фауны.

Е.В. Володина, И.А. Володин, А.В. Кленова,
Московский зоопарк

Возобновлено издание сводки «Птицы России»

В конце мая 2005 года вышел в свет шестой том сводки «Птицы России и сопредельных регионов. Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные» (М., Товарищество научных изданий КМК, 2005. 488 с.). С публикацией этого тома возобновилось издание, прерванное двенадцать лет назад.

Многотомная сводка «Птицы СССР» была задумана в конце 1970-х гг. и выходила под общей редакцией В.Д. Ильичева и В.Е. Флинта в 1980-х годах. Эти годы - годы XVIII Международного орнитологического конгресса, возникновения и расцвета Всесоюзного орнитологического общества, многочисленных орнитологических изданий и конференций - теперь все чаще называют «золотым веком» российской (тогда

советской) орнитологии. Первый том «Птиц СССР», посвященный истории орнитологических исследований в СССР, а также отрядам гагарообразных, поганкообразных и трубконосых, вышел в 1982 г. За ним последовали тома по курообразным и журавлеобразным (1987), чайковым (1988), чистиковым птицам (1990). В 1993 г. был опубликован пятый том (под названием «Птицы России и сопредельных регионов»), посвященный рябкам, голубям, кукушкам и нескольким видам отряда совообразных. Предполагалось, что следующий, уже подготовленный том, охватывающий остальную часть совообразных, а также отряды козодоеобразных - дятлообразных, выйдет вскоре, через год-два. Однако организационный развал и безденежье, поразившие российскую орнитологию (как, впрочем, и всю остальную российскую науку), затормозили выпуск этого тома на неопределенный срок. А к концу 1990-х годов многим стало казаться, что опубликованный том был последним, и продолжить издание сводки уже не удастся.

Однако, как в случае с Всесоюзной орнитологической конференцией, которую российские орнитологи «всем миром» возродили под новым названием в 2001 году, негативную тенденцию развала и здесь удалось переломить. Авторам и редакторам тома пришлось проделать большую работу, чтобы дополнить видовые очерки публикуемого тома новыми данными по биологии и распространению птиц - ведь рукопись-то была написана почти 15 лет назад! И, самое главное, удалось найти средства на публикацию книги.

