

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, БИОЛОГИЯ)

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



CRANES OF EURASIA

(DISTRIBUTION, NUMBER, BIOLOGY)

COLLECTION OF PAPERS

Москва
2002

Журавли Евразии (распределение, численность, биология).- М., 2002.304 с.

Сборник научных статей Рабочей группы по журавлям Евразии составлен по результатам исследований журавлей за последние 10-15 лет. Представлена информация о состоянии популяции журавлей, их современном распределении, численности, биологии, морфологии, разведении в неволе и реинтродукции.

Редакторы: **В. В. Морозов, Е. И. Ильяшенко**

Перевод: **Л. Н. Немоляева**

Макет обложки: **А. А. Воронин**

Компьютерный оригинал-макет: **Е. И. Ильяшенко**

Рисунок: **Е. Коблик**

Фотографии на обложке из фототеки Международного фонда охраны журавлей

Адрес РГЖ Евразии: 123242, Москва, ул. Б.Грузинская, 1.

Тел. 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru

Cranes of Eurasia (distribution, number, biology).- Moscow, 2002. 304 p.

Collection of papers of Crane Working Group of Eurasia is included scientific articles on cranes researches during last 10-15 years. Information about current situation with cranes population, their distribution, number, biology, morphology, captive breeding and reintroduction are presented.

Editors: **V. Morozov, E. Ilyashenko**

Translator: **L. Nemilyaeva**

Cover design: **A. Voronin**

Computer design: **E. Ilyashenko**

Picture: **E. Koblik**

Photos by International Crane Foundation

CWGE address: B. Gruzinskaya str., 1, Moscow, 123242, Russia

Tel: 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru

ЖУРАВЛИ В ЮГО-ВОСТОЧНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ МОНГОЛИИ

О. А. Горошко

Государственный природный заповедник "Даурский"

В 1990-2000 гг. исследованиями были охвачены степная и лесостепная зоны Юго-Восточного Забайкалья и Северо-Восточной Монголии. В лесостепи хорошо развита речная сеть, но озер мало; в степи речная сеть развита очень слабо, но находится множество небольших озер. Для региона характерно чередование многолетних сухих и влажных климатических периодов, являющихся причиной коренных изменений мест обитания птиц. Даже такой крупный водоем, как Торейские озера, площадью до 900 кв. км и глубиной до 7 м то наполняется водой, то пересыхает. Озера и болота в лесостепной зоне имеют значительно более постоянный гидрологический режим, чем в степной. Для региона характерны частые весенние пожары, ежегодно выгорает от 20 до 80% территории. Развито пастбищное животноводство и в меньшей степени земледелие. В регионе отмечено 6 видов журавлей.

Даурский журавль (*Grus vipio*). Численность гнездящихся даурских журавлей в Юго-Восточном Забайкалье оценивается в 70-100 пар, а на территории Монголии в 400-500 пар. С учетом негнездящихся птиц общая численность даурских журавлей в регионе в летний период оценивается приблизительно 1400 особей, что составляет треть мировой численности вида. Основные места обитания находятся в бассейнах рек Онон и Улдз-Гол. Распределение птиц в пределах региона и численность на его отдельных участках непостоянны и подвержены значительным колебаниям. В засушливые годы численность журавлей уменьшается, а во влажные годы увеличивается. При этом в степной зоне численность птиц может изменяться более чем в 10 раз, в то время как в лесостепной зоне значительных колебаний не отмечено.

Гнездятся в долинах рек, ручьев и в озерных котловинах. Журавли в определенной степени приспособились к нестабильности местообитаний. Размер используемых для гнездования участков, характер растительности и количество воды на них могут сильно варьировать. Это могут быть участки площадью от 0,1 до 10 и более кв. км; совершенно открытые луга с растительностью не более 20 см высотой и участки на 25% покрытые растительностью выше 2 м; практически безводные луга, примыкающие к реке или озеру, и обширные, сплошь залитые водой болота.

Гнезда, как правило, располагаются среди воды, но в засушливые годы (например, в 2000 г.) приходилось находить гнезда с кладками среди обширных сухих лугов. К присутствию человека и домашних животных, а также близости дорог, журавли относятся терпимо, если их гнездовые участки не посещаются часто. Более половины пар гнездится на расстоянии менее 3 км от стоянок животноводов, в том числе 18% - на расстоянии менее 1 км, минимальная дистанция от гнезда до жилого строения - 300 м, а от гнезда до наезженной дороги - 200 м. Тем не менее, популяция находится в неблагоприятном состоянии, вид легко уязвим.

Основную опасность представляют пожары. Из-за них ежегодно около 30% популяции теряют кладки или не имеют возможности гнездиться. Даже если весенний пожар случается еще до прилета журавлей, они не приступают к гнездованию, если прошлогодняя растительность на их участке полностью выгорела. Значительным естественным лимитирующим фактором являются почти ежегодные летние наводнения на реках. Так, в 1993 г. из-за сильного наводнения и предшествовавших ему пожаров в Юго-Восточном Забай-

калье гнездование было успешным менее чем у 10% пар. Фактор беспокойства для пар, гнездящихся в окрестностях стоянок животноводов, во влажные годы незначителен, и его негативное влияние, вероятно, компенсируется снижением пресса природных хищников, в частности, волков. Однако в периоды засухи гнездовые участки журавлей становятся основными местами выпаса скота, в это время беспокойство является серьезным лимитирующим фактором, вполне вероятно опасность растаптывания яиц и маленьких птенцов скотом. В Юго-Восточном Забайкалье фактором, лимитирующим распространение журавлей, является исчезновение и деградация части местообитаний в результате деятельности человека, а также высокий уровень фактора беспокойства на некоторых потенциально пригодных для гнездования территориях. Кроме того, как в России, так и в Монголии в засушливые климатические периоды журавли испытывают недостаток в подходящих для гнездования местах. Например, в 2000 г. из-за сильной засухи более трети мест обитания стали непригодны для гнездования.

Красавка (*Anthropoides virgo*). В регионе находятся очень важные места обитания этого вида. Количество птиц здесь оценивается в 73 тысячи особей, что составляет более трети мировой численности вида. В том числе в Юго-Восточном Забайкалье обитает около 27 тысяч, а в Северо-Восточной Монголии – 46 тысяч особей. В осенний период в Юго-Восточном Забайкалье скапливается около 45 тысяч птиц, часть из которых перемещается сюда из сопредельных районов Монголии. В целом, численность в регионе стабильна или медленно растет, однако в отдельных частях региона она непостоянна и колеблется в ходе чередования многолетних сухих и влажных климатических периодов. Распределение и численность красавок определяются наличием источников воды и, в меньшей степени, характером растительности.

Гнезда красавки устраивают на участках с каменистым или глинистым грунтом и бедной растительностью. Однако иногда гнездятся на заболоченных лугах. В 1999 г. найдено одно гнездо, расположенное среди воды.

В пределах региона плотность популяции в гнездовой период наиболее высокая в Торейской котловине и в верховьях Онона, где оно составляет в среднем 1-2 птицы/кв. км, плотность гнезд здесь может достигать 1,7 на километр береговой линии.

Птицы мало чувствительны к фактору беспокойства, приспособились гнездиться на пастбищах и пашнях. Умеренный выпас скота способствует расширению ареала и увеличению численности красавок. В лесостепи с высоким и густым травостоем пастбища обычно являются единственными возможными местами гнездования красавок. Наиболее сильное влияние на состояние популяции оказывают климатические факторы и связанные с ними значительные изменения мест обитания. В степной зоне в засушливые климатические периоды пересыхает значительная часть мелких степных озер и ключей, и численность красавок снижается. В такие периоды основным фактором, лимитирующим численность вида, является недостаток подходящих для гнездования мест. Определенный урон популяции наносит гибель кладок на пашнях (часть яиц перепахивается) и пастбищах (яйца иногда растаптываются скотом). Большую потенциальную опасность представляют растущие масштабы отстрела птиц на осенних скоплениях в Юго-Восточном Забайкалье.

Серый журавль (*Grus grus*). Очень редок на гнездовании, но обычен в период миграции. Общая численность в регионе оценивается в 260 гнездящихся пар. Предмиграционные скопления в районе Торейских озер достигают 1300 особей, что составляет 26% численности вида в Восточной Азии. В период с 1990 до 2000 гг. численность птиц на предотлетных скоплениях постепенно увеличивалась. Лимитирующие факторы для серых журавлей такие же, как и для даурских.

Черный журавль (*Grus monacha*). Встречается в регионе в период миграции, а в летний период здесь держатся негнездящиеся особи. Район их обитания довольно четко

ограничен контурами Торейской котловины. Черные журавли во время миграции образуют скопления до 700 особей. Численность этого вида в окрестностях Торейских озер за последние 10 лет, в целом, увеличилась.

Стерх (*Grus leucogeranus*) и японский журавль (*Grus japonensis*). Крайне редки, и для их сохранения регион большого значения не имеет, хотя число стерхов в летне-осенний период в отдельные годы может составлять 1% мировой популяции вида.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В пределах региона наиболее важные места гнездования журавлей находятся в лесостепной зоне в верховьях Онона. Гидрологический режим болот и озер здесь относительно стабилен, что определяет стабильность местобитаний птиц. Плотность населения журавлей здесь наиболее высокая и относительно постоянная. В степной зоне гидрологический режим озер и заболоченных участков крайне нестабилен. Во влажные годы в степи возникает множество хороших для гнездования участков, при этом количество птиц резко возрастает за счет притока из других районов, но в засушливые годы площадь пригодных для гнездования мест и, соответственно, количество птиц резко уменьшаются. Лесостепь в верховьях Онона, вероятно, является территорией постоянного гнездования журавлей, а расположенные восточнее степи – зоной периодического заселения.

Огромное значение имеет Торейская котловина, являющаяся ключевым местом концентрации всех видов журавлей в период миграции и местом летнего пребывания неполовозрелых особей. Например, численность красавок на предотлетных скоплениях достигает 40 тысяч особей (20% мировой численности вида). Это самое крупное в Восточной Азии место концентрации журавлей перед осенней миграцией. Места расположения скоплений приурочены к пшеничным полям и, в пределах степной зоны, почти все находятся на российской территории.

Негативное влияние антропогенных факторов на популяции журавлей на российской территории значительно выше, а состояние охраны хуже, чем на монгольской. В Юго-Восточном Забайкалье в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) гнездится лишь около 5% красавок и 15% даурских журавлей. В Северо-Восточной Монголии ООПТ охватывают места обитания около 20% красавок и даурских журавлей, однако, уровень охраны на территории ООПТ в Монголии низкий. Существующий на них режим охраны не обеспечивает безопасность журавлей, а за пределами ООПТ практически никакой охраны нет.

Особой проблемой является охрана птиц на полях. Практически все места концентрации журавлей в период миграции находятся на пашнях. При этом на отдельных полях птицы иногда уничтожают до 70% урожая пшеницы. Это является причиной отстрела журавлей на скоплениях фермерами и охотниками, масштабы которого быстро увеличиваются с каждым годом.

В рамках региона в специальных мерах охраны нуждается, прежде всего, даурский журавль. Для долговременного сохранения вида необходимо в первую очередь обеспечить его охрану в верховьях Онона в Монголии путем создания ряда ООПТ. Здесь возможно создание обширных охраняемых территорий. В Юго-Восточном Забайкалье для сохранения даурского журавля необходимо направить усилия на охрану мест его обитания путем создания сети небольших по площади ООПТ. Особое внимание необходимо уделять мероприятиям по предотвращению пожаров и борьбе с ними.

CRANES IN SOUTH-EASTERN TRANSBAIKALIA AND NORTH-EASTERN MONGOLIA

O. A. GOROSHKO

State Nature Reserve "Daurisky"

Survey data on six species of cranes (White-naped, Hooded, Common, Red-Crowned, Demoiselle and Siberian Cranes) in South-Eastern Transbaikalia and North-Eastern Mongolia in 1990-2000 is provided. The assessment number of these species in the region is given. The number of breeding White-naped Cranes constitutes 70-100 pairs in Transbaikalia and 400-500 pairs on the neighbouring territory in Mongolia. Their total number in the region in summer period including non-breeding birds is estimated approximately at 1400 birds, which constitutes one third of the world's number of the species. The major limitative factors are forest fires and floods, as well as disturbance by man in drought-affected years.

The number of Demoiselle Cranes amounts to 73 thousand birds, which constitutes more than a third of the world's number of the species. This includes 27 thousand birds inhabiting South-Eastern Transbaikalia and 46 thousand birds in North-Eastern Mongolia. In autumn period about 40-45 thousand birds accumulate in South-Eastern Transbaikalia (20% of the world number of the species). Totally the number of Demoiselle Cranes in the region is stable or has been slowly growing.

The Common Crane is rare in breeding and common in migration periods. The total number amounts to 260 breeding pairs. The total number of cranes gathering in autumn in the region of Toreisky Lakes runs up to 1,300 birds and constitutes 26% of the species number in Eastern Asia.

The Hooded Crane is met during migration period and in summer. During migration there are gathering places of 700 birds. Their total number in the area of Toreisky Lakes has increased during the last decade.

The Siberian and Red-Crowned Cranes are rare, and the region does not mean much for their conservation.

Information on crane conservation status of cranes in the region is provided. The negative impact of anthropogenic factors (forest fires, floods and disturbance) on crane population is much higher and its conservation status is worse on the Russian territory than in Mongolia. Establishment of a network of small specially protected nature areas and elaboration of fire prevention measures are proposed as additional conservation measures.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ И АРЕАЛА СЕРОГО ЖУРАВЛЯ НА ЮГЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

Ю. И. МЕЛЬНИКОВ

Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"

Серый журавль (*Grus grus*), как в периоды миграций, так и гнездования, один из наиболее обычных и массовых видов журавлей Восточной Сибири. Однако сведения о состоянии его популяций в данном регионе весьма отрывочны. В последней крупной сводке по журавлям (Флинт, 1987) материалы по особенностям распространения данного вида в