

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Naturschutzbund Deutschland (NABU)

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов
Euro-Asian Regional Association Zoos & Aquariums

Правительство Москвы
Moscow Government

Московский зоологический парк
Moscow Zoo

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ
(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МИГРАЦИИ)
Выпуск 3

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
“ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И ОХРАНА”
РОССИЯ, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, 1-4 ОКТЯБРЯ 2007**



CRANES OF EURASIA
(BIOLOGY, DISTRIBUTION, MIGRATIONS)
Issue 3

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
“CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY AND CONSERVATION”
RUSSIA, ROSTOV REGION, 1-4 OCTOBER, 2007**

Москва
Moscow
2008

**Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). 2008.
Вып. 3. М., 428 стр.**

Сборник трудов Международной конференции Рабочей группы по журавлям Евразии “Журавли Палеарктики: биология и охрана“ включает статьи по биологии, систематике, распространению, численности, миграциям, местам скоплений, разведению, реинтродукции, экологическому образованию, фольклору и методам изучения журавлей.

Редакторы: Е.И. Ильяшенко, А.Ф. Ковшарь, С.В. Винтер

Издано при поддержке NABU, Московского зоологического парка и Евроазиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА)

Адрес Рабочей группы по журавлям Евразии: **Россия, 123232, Москва, ул. Б. Грузинская, 1**
Тел.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

**Cranes of Eurasia (biology, distribution, migrations). 2008. Issue 3.
Moscow, 428 p.**

Proceedings of the CWGE International Conference of “Cranes of Palearctic: Biology and Conservation“ include scientific articles on biology, systematic, distribution, number, migrations, staging areas, breeding in captivity, reintroduction, ecological education, folklore and study methods of cranes.

Editors: E. Ilyashenko, A. Kovshar, S. Winter

The production of this publication has been supported by NABU, Moscow Zoo and Euro-Asian Regional Association of Zoos & Aquariums (EARAZA)

Crane Working Group of Eurasia address: **1, B. Gruzinskaya St., Moscow, 123242, Russia**
Tel.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

СТРУКТУРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОЧЕВОК ЖУРАВЛЕЙ В МУРАВЬЕВСКОМ ПАРКЕ, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Г.В. Носаченко, С.М. Смиренский

*Муравьёвский парк устойчивого природопользования
Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, Главпочтамт, а/я 16
E-mail: muraviovkpark@mail.ru*

Введение

Территория Муравьёвского парка устойчивого природопользования охватывает около 6 тыс. га заболоченных и сельскохозяйственных угодий поймы и первой надпойменной террасы р. Амур на юге Зейско-Буреинской равнины. Этот район области является самым развитым в сельскохозяйственном отношении. Кроме того, здесь сосредоточено наиболее высокое в долине среднего течения Амура разнообразие биотопов, флоры и фаунистических комплексов (Ахтямов и др., 2002).

Территория парка используется журавлями как место остановки и отдыха во время весенней (середина апреля – первая декада мая) и осенней (последняя декада августа – первая декада октября) миграций. Небольшие стаи журавлей (даурских и чёрных) отмечаются в парке на протяжении всего лета, но крупные предотлетные скопления начинают формироваться с августа. Максимальное число птиц наблюдается в середине сентября – начале октября. Последние птицы (японские журавли) отмечаются в парке до середины – конца ноября.

Территория парка и прилегающих хозяйств (Муравьёвского, Амур, Корфовского) включены в число водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция). На них распространяется режим Муравьёвского заказника областного значения, действующего с 1967 г. В прошлом территория была активно вовлечена в сельскохозяйственную деятельность. При этом плотность гнездования редчайших японских и даурских журавлей была выше, а вот успех гнездования ниже, чем в особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Близость заболоченных лугов, полей, сенокосов и пастбищ создавали безопасные условия, а обеспеченность кормами обуславливала высокую плотность гнездования. Бесконтрольные отжиги, присутствие собак, загрязнение от скотных дворов, удобрений и ядохимикатов, браконьерство вызывали гибель гнёзд и выводков, причиняли беспокойство журавлям на ночевках. Парк, сохраняя в неприкосновенности заболоченную пойму, ведя экологически чистое сельское хозяйство, борясь с пожарами, создавая кормовые поля и проводя экологическое просвещение, смог улучшить условия обитания редких видов. За годы его существования пресс браконьерства значительно снизился из-за активной общественной деятельности парка – постоянное присутствие большого числа посетителей во время проведения фестивалей, летних лагерных смен и т.д. В 2007 г., благодаря недавно созданной дирекции по ООПТ (В.А. Дугинцов), отмечен только один случай браконьерства весной и ни одного осенью. Также сократилось количество палов и случаев беспокойства со стороны местного населения.

Но в настоящее время появился ряд новых проблем. Уже шестой год подряд уровень воды ежегодно снижается. В результате засушливого лета пойма Амура высыхает, что характерно как для территории парка, так и заказника в целом. 2007 г. не стал исключением. Несмотря на то, что позднее таяние снега, осадки в конце весны и начале лета обеспечили наличие достаточного количества влаги на заливных лугах, уже в июне установилась жаркая и сухая погода, что способствовало как никогда ранее сильному (в некоторых участках просто катастрофическому) спаду уровня воды в пойме. Усугубляет ситуацию отсутствие уже более 10 лет сильных паводков на Амуре из-за зарегулирования его притока реки Зеи.

Многие участки, ранее ежегодно использовавшиеся журавлями для гнездования, а также как места ночевки пролетных стай, в 2007 г. пустовали. Они пересохли и перестали быть безопасными. Увеличился пресс хищников. В последние годы наблюдается интенсивный рост численности барсука и бродячих собак. В результате воздействия всех этих факторов успех гнездования в 2007 г. у даурских журавлей, обитающих на территории парка, был очень низок, а у японских – нулевой. Среди пролетных птиц также только немногие пары имели птенцов.

Из-за отсутствия летом и осенью сильных дождей хозяйства района смогли практически на месяц раньше обычного убрать урожай зерновых и обработать поля. После обработки поля теряют привлекательность для журавлей. Усиливается роль грачей – конкурентов за пищевые ресурсы, численность которых интенсивно возрастает в последние двадцать лет, и на полях во время уборки достигает нескольких тысяч. Две колонии грачей появились недавно и в окрестностях парка.

Материал и методика

Исследования проводили осенью 2006 г., а также весной и осенью 2007 г. в сроки, позволившие охватить весь период концентрации журавлей на территории Муравьевского парка. Для исследований использовали рекомендации по учёту журавлей (Кескпайк, 1987; Чан, Смиренский, 2001). Осенние наблюдения 2006 г. начали с 12 сентября, когда сформировалось постоянное место ночёвки, и продолжали по 21 октября, до того момента, пока последние птицы не откочевали. Весенние наблюдения начаты 7 апреля, после того как в парке появились первые журавли, и продолжены до первых чисел мая, то есть до отлета основной массы птиц на места гнездования.

Наблюдения осенью 2007 г. начаты 28 августа и продолжены до начала октября.

Участки ночевки просматривали с трех точек, расположенных на первой надпойменной террасе Амура. Это позволяло держать в поле зрения большую территорию, хорошо видеть отдельных птиц, их перемещения и формы активности, направления разлёта с места ночёвки и районы кормёжки. При этом беспокойство птицам не причиняли.

Утром наблюдения начинали за полчаса до восхода солнца и заканчивали после разлёта всех птиц, примерно через час. Вечерние наблюдения начинали за два часа до захода солнца и заканчивали в темноте, когда большая часть птиц собиралась на ночёвку. Нерегулярные наблюдения за отдыхающими журавлями вели также и в дневные часы. Вылет каждой группы, пролёт стай из других мест ночёвки и их прилёт на поле сопровождается громкими криками. Поэтому места ночёвки и кормёжки за пределами видимости, а также во время вылета с ночевки в тумане определяли по крикам птиц. При разлёте с ночёвок регистрировали погодные условия, число птиц и номер участка, с которого они взлетели, а также время и направление перемещения. Сходные наблюдения вели при возвращении журавлей на ночёвку.

За кормящимися в болоте птицами наблюдали с помощью подзорных труб и биноклей, отмечали их число, соотношение взрослых и птенцов, особенность поведения (кормятся, отдыхают), кормовые культуры. У летящих птиц, по возможности, регистрировали особые приметы отдельных особей (покалеченные ноги, побитые маховые перья). При неблагоприятных условиях (дождь, сумерки, большая дистанция) проводили общую оценку численности.

В сумме за время осенней и весенней миграций проведено 217 час. наблюдений. При наблюдении использовали бинокли марки «Wild Life» 7-ми кратного увеличения, а также подзорные трубы той же марки 60-ти кратного увеличения. Исследования вели как на территории парка, так и на сельскохозяйственных угодьях, граничащих с ним хозяйств (СПК Муравьевское, ТОО «Амур», ЗАО Орбита-Агро).

Всего за время осенних и весенних наблюдений обнаружено 5 мест ночевки журавлей. Они располагались на участках мейерово-осоковых и вахтово-вейниково-осоковых болот вблизи

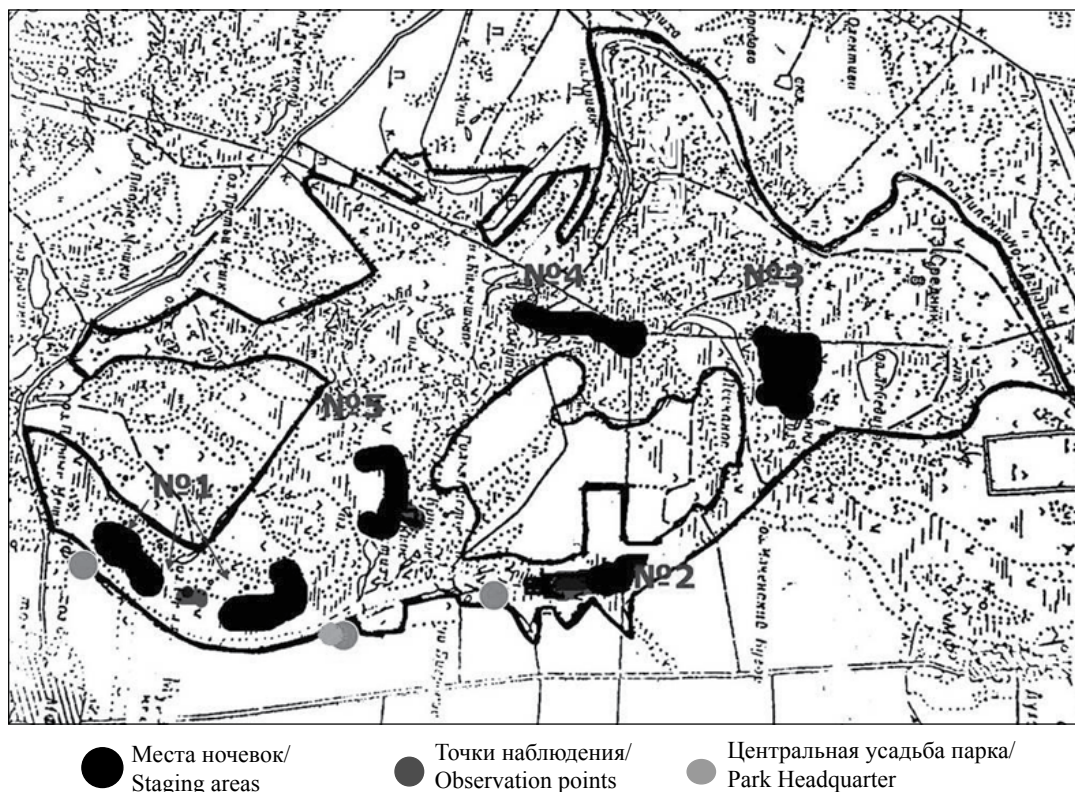


Рис. 1. Расположение мест ночевок на территории Муравьевского парка

Fig. 1. Location of cranes roosting sites in the Muraviovka Park territory

надпойменной террасы Амура. Ночёвка №1 располагалась к югу, ночёвки №2 и №3 – к северу и северо-западу, а №4 и 5 к западу от Центральной усадьбы парка. Основные наблюдения проведены за ночёвками №1 и №2 осенью 2006 г., и №2 и №5 весной и осенью 2007 г.

Результаты

Ежегодно весной и осенью на территории парка отмечают крупное предотлетное скопление журавлей, однако ранее специальных наблюдений за ним не проводили. На осеннем пролете журавли собираются в августе, а последние птицы улетают в середине – конце ноября. Весной первые птицы появляются в конце марта, когда снежный покров еще не сошел, а на полях и болотах имеются лишь небольшие проталины, температура ночью нередко достигает -20°C , и могут быть метели. Последние птицы откочевывают на места гнездования в середине – конце мая.

В связи с изменением обилия корма на протяжении сезона и даже суток, потребностей журавлей, как в животных, так и растительных кормах, а также из-за беспокойства со стороны людей, птицы даже в течение одного дня могут часто перемещаться между несколькими кормовыми станциями. Поля, на которых ведутся сельскохозяйственные работы, имеют большое значение для журавлей как места кормежки и отдыха. С заходом солнца журавли собираются на ночевку семьями и группами. Ночуют на болоте в радиусе не более 15–25 км от мест кормежки.

Весенние скопления

Весной первыми прилетают японские журавли, которые гнездятся на территории парка, в 2007 г. это произошло 27 марта. Через два дня замечена первая пара даурских, и в последующие

дни наблюдали постепенный рост численности птиц. Черные журавли появились неделю спустя, 7 апреля, они составили в 2007 г. основную массу журавлей на весеннем пролете. Даурские журавли малочисленны и держатся отдельной группой на ночевке и кормежке. Максимальная численность журавлей весной 2007 г. достигала примерно 400 особей (30 из них даурские журавли). Встречены три смешанные пары серых и черных журавлей и одна пара серых журавлей.

Во время весенней миграции основное место ночевки располагалось на участке №5. После схода снега в этом районе образовались и долгое время держались так называемые лиманы, что, по-видимому, и стало причиной высокой концентрации в этом районе не только журавлей, но и гусей.

Использование участка №1, как места ночевки, замечено лишь однажды, но здесь нередко кормились в дневное время большие группы численностью до 300 особей.

В первые дни журавли кормились на полях, не перепаханных с осени, подбирая остатки зерен пшеницы, ячменя, кукурузы, посещали подкормочные площадки, которые устраивались еще осенью. Затем птицы стали перемещаться на поля, где начался сев зерновых. Серьезного урона посевам зерновых журавли, как на территории Тамбовского района, так и в других местах скопления (Амурский заказник), не наносят. Это обусловлено разницей между сроками весеннего пролета птиц и началом посевной в хозяйствах Амурской области. Дело в том, что к разгару посевной основная масса журавлей уже откочевывает на места гнездования.

В поведении даурских и японских журавлей, гнездящихся в парке, с первых же дней прилета наблюдали ярко выраженную территориальность. Сразу же после прилета они стали занимать гнездовые участки, проявляя агрессивность к журавлям как своего, так и других видов. Не раз было замечено, как пара японских журавлей прогоняла со своего участка прилетевшую на дневной отдых группу черных.

В первых числах мая пролетные журавли оставили парк, за исключением 20 черных журавлей, большинство из которых были первогодки. В парке осталось также 5–9 японских журавлей. Стерхов на пролете отмечено не было, во время весеннего пролета их численность может достигать 24 особей (Смиренский, 2007). Самое большое число журавлей на ночевке зарегистрировано 23 апреля (380 черных и 9 даурских журавлей).

Осенние скопления

В 2006 г. осеннее скопление начало формироваться очень рано. В течение лета в парке держалась группа из 20 даурских журавлей. С 4 августа число птиц выросло до 41. На дневном отдыхе они держались преимущественно на участке №5, там же оставались на ночевку. Кормились на пшеничных полях соседнего хозяйства, которые находятся среди болот менее чем в одном километре от ночевки.

С середины августа начали регистрировать небольшие (до 15 птиц) стаи черных журавлей, однако они не задерживались в парке более чем на 3–5 дней. Причем первыми замечены две одиночные особи, которые, высоко кружась в небе, обследовали территорию, и лишь два дня спустя появилась первая группа.

Численность журавлей в скоплениях начала расти с третьей декады августа, но особенно быстро в первую неделю сентября. Максимальный размер стай на ночевках отмечен в конце сентября – начале октября (1400–1500 журавлей). В это время в парке и на прилегающих территориях была завершена уборка зерновых (ячменя и пшеницы) – основного корма журавлей в районах летне-осенних скоплений.

С 12 сентября журавли стали ночевать в районе участка №1. Максимальное число птиц здесь достигло 775 особей.

В сентябре – начале октября на полях и по заболоченным лугам держались большие смешанные стаи черных и даурских журавлей. В них отмечались единичные серые и японские

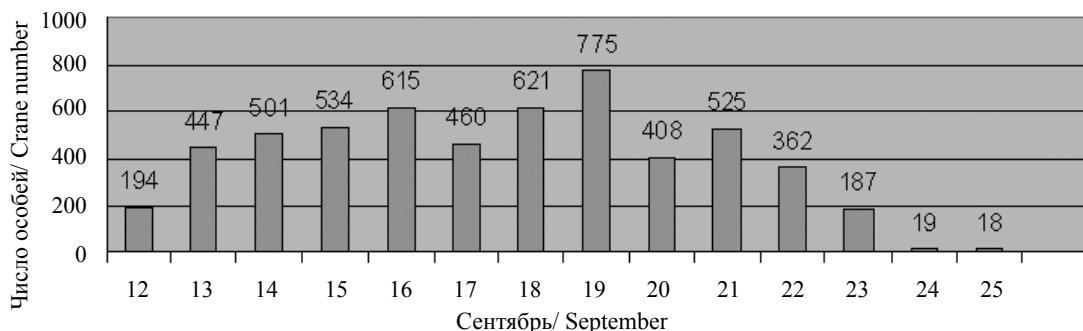


Рис. 2. Динамика численности журавлей на ночевке №1, осень 2006 г.

Fig. 2. The dynamic of crane number at the roosting site №1, autumn 2006

(до 13 особей) журавли. Нередко можно наблюдать как все четыре вида кормятся на одном поле, а вечером собираются на совместную ночёвку.

Семьи японских и даурских журавлей, которые гнездились в парке в 2006 г., держались обособленно от стай пролётных птиц. Семьи чёрных и даурских журавлей, которые прилетели из других районов, ночевали в смешанных стаях, однако днём кормились обособленно, держась на периферии скопления. Соотношение видов на местах ночёвки варьировало. Преобладали то даурские, то черные журавли. Так, например, 13 сентября черные журавли составили 27% от общего числа особей, а 22 сентября – 95.6%. Японских журавлей отмечали на местах ночевки смешанных стай нерегулярно и не более шести птиц одновременно. Это были молодые или не имеющие потомства птицы.

В середине формирования скопления и на более поздних этапах журавли стали посещать поля, удалённые на три и более километра от него. К 20-м числам сентября основная масса зёрен пшеницы и ячменя, потерянных во время уборки на полях вблизи Центральной усадьбы, была собрана журавлями и другими птицами. К тому же, большинство полей перепахали или прокультивировали. Птицы стали летать на поля к северу от Ивченкина бугра и южнее с. Духовское и образовали два новых места ночёвки – между Центральной усадьбой парка и Ивченкиным бугром и в районе оз. Песчаное. Вечером 23 сентября большая часть птиц переместилась на участок №2, которым продолжала пользоваться до 21 октября. Птицы стремятся кормиться как можно ближе к местам ночёвки, и смена этих мест, скорее всего, и была связана со сменой мест кормежки.

Численность птиц на ночевках во многом зависит от форм и состояния сельского хозяйства. На территории парка в период осенней концентрации журавли питаются преимущественно пшеницей, редко ячменем. Сою журавли практически не употребляют.

В парке журавли охотно посещали участки искусственной подкормки, на которых рассыпали зёрна и початки кукурузы. Причем на таком поле держались, в основном, даурские журавли, а черные встречались единично. Данное поле ближе всего расположено к ночевке №1. Устройство на нем подкормки привело к возобновлению на этом участке ночевки, но только даурских журавлей. Можно сделать вывод, что кукуруза имеет большое значение осенью как кормовой ресурс именно для даурских журавлей, и не имеет особого значения для черных. В парке, помимо этого, ежегодно засевают поле кукурузы, которая затем идет на подкормку птицам. Но используется оно журавлями, в основном, весной, когда они собирают потерянные при уборке оставшиеся с осени зерна, так как для них трудно продвигаться между рядами кукурузы и выклевать зерна из початков.

16 октября в первой половине дня отмечен массовый отлет. Сначала около 300 журавлей, преимущественно черных, поднялись в воздух, а затем еще примерно столько же. Журавли

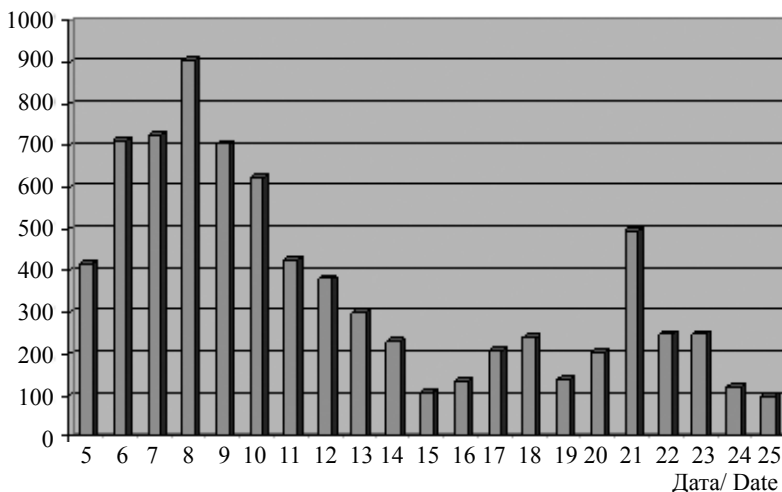


Рис. 3. Динамика численности журавлей на ночевке №2, сентябрь 2007 г.
Fig. 3. The dynamic of crane number at the roosting site №2, September 2007

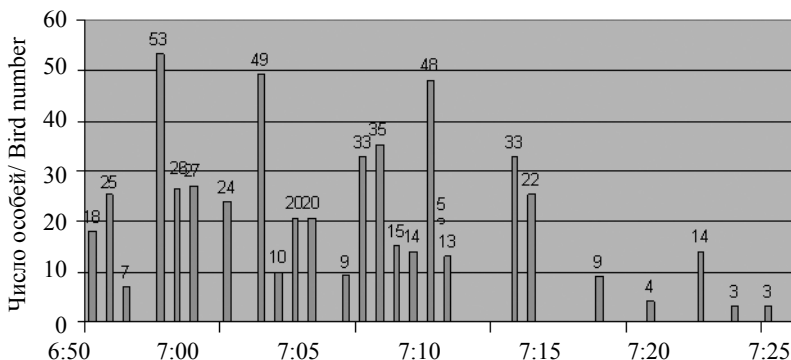


Рис. 4. Динамика разлёта журавлей с ночёвки 15.09.2006 г.
Fig. 4. The dynamic of crane flying away from the roosting site on 15 September, 2006

кружились в небе небольшими группами. Они набирали высоту, поднимаясь на восходящих воздушных потоках и планируя в сторону Китая. После этого до 21 октября на ночевке №2 отмечали только 7 даурских и 3 японских журавлей.

В 2007 г. как весной, так и осенью, столь популярный в 2006 г. участок №1 журавлями практически не использовался, а основная масса птиц ночевала на участке №2. Это место ночевки существовало непрерывно на протяжении всего периода существования весеннего и осеннего скоплений. Крупная ночевка отмечена на участке №5. Скопление начало формироваться в 20-х числах августа, значительно позже, чем в 2006 г. При этом наблюдали неравномерную динамику численности, и ее пик пришелся на период с 6 по 10 сентября. Максимальная численность птиц составила 905 особей. Затем скопление сместилось к северным границам парка. Произошло это в результате сокращения площади безопасных мест ночевки из-за засухи, ранней обработки полей (на полях парка она была специально задержана до 20-х чисел сентября). Наши возможности наблюдения за данной территорией были весьма ограничены из-за нехватки людей и средств передвижения. В районе центральной усадьбы, журавли практически не появлялись даже в дневное время, в отличие от тех же чисел сентября 2006 г.

Особенности поведения

Утренний разлет и вечерний прилет птиц проходил по схожей схеме, как весной, так и осенью. Утренний вылет журавлей с места ночёвки начинался за 15 мин. до восхода солнца и длился в среднем 33.6 мин. Следует подчеркнуть, что картина разлёта менялась по дням и зависела от погоды, беспокойства и других факторов (в пасмурные дни вылет мог задерживаться на 10–15 мин.) Первыми начинают оставлять ночёвку небольшие группы (3–5 особей) чёрных журавлей, минут через 15 к ним присоединялись даурские, и последними улетаели японские журавли. За 5–10 минут до вылета с ночёвки птицы начинают перекликаться, нередко слышны унисональные крики.

Наиболее активны черные журавли – в поисках корма они могут улететь на 15–25 км. Даурские журавли улетают в среднем на 2–5, а японские – на 1–2 км. Дневное время японские журавли проводят, в основном, на болоте.

Вечером первые группы прилетают на ночёвку за 1–2 час. до захода солнца. Массовый же прилёт происходит за 10–20 мин. до и 5–10 мин. после заката.

На протяжении осеннего периода наблюдений начало возвращения птиц на ночёвку постепенно смещалось на более позднее время. Общее время сбора птиц также сокращалось: так в 2006 г. в начале наблюдений оно составляло в среднем 130 мин., 17–23 сентября уменьшилось до 80 мин., 26–29 сентября – 56 мин., а 9 октября сократилось уже до 30 мин. Прилёт последних птиц каждый раз заканчивался в среднем на 3–5 мин. раньше, чем в предыдущий вечер. Весной сбор на ночевку происходил быстрее, основная масса птиц прилетала в течение получаса во время и после захода солнца. Изредка журавлей наблюдали на месте ночевки уже за 2–2.5 час. до захода солнца.

Рано вечером на ночёвке формируются небольшие и неплотные группы, причём птицы ведут себя очень шумно, активно перемещаются и кормятся до захода солнца, перелетают с места на место в пределах участка или же улетают на другую ночёвку. Последние стаи появляются с наступлением темноты, причём подлетают и рассаживаются молча, лишь изредка издавая контактные крики. Из-за этой особенности в сумерках трудно заметить всех прилетающих птиц, поэтому утром с места скопления, как правило, улетаёт больше журавлей, чем было отмечено вечером при сборе. А картина распределения на ночёвке к утру может совершенно измениться: занятые с вечера участки могут оказаться свободными, а на пустовавших может располагаться большая группа. Вероятно, большинство птиц в таких случаях перемещаются уже под утро незадолго до разлета. Появление людей, техники или хищников, а также звуки выстрелов, вызывают большое беспокойство журавлей и немедленную смену места ночёвки.

Выводы

Картина формирования скоплений меняется как по сезонам, так и по годам. Число журавлей, останавливающихся в парке во время весенней миграции, значительно меньше, чем осенью.

Постоянство времени и продолжительности вылета птиц с мест ночёвки, более позднее начало и сокращение продолжительности возвращения птиц на ночёвку в период с середины до конца сентября, вероятнее всего, связаны с уменьшением кормовых ресурсов и продолжительности светового дня.

Места ночёвки располагаются на безопасных участках болот, ближайших к местам кормёжки. Наличие на территории парка сети заболоченных участков позволяет журавлям использовать удалённые друга от друга на десятки километров кормовые биотопы, способствует формированию крупного и длительно существующего скопления. Это подтверждает значимость Муравьёвского парка для сохранения не только гнездящихся, но и мигрирующих популяций журавлей.

Птицы спокойно относятся к присутствию людей на Центральной усадьбе, а также к сельскохозяйственной технике и рабочим на полях, но близкое присутствие людей, собак и транспорта, использование фонариков, особенно в пойме Амура, вызывают повышенное беспокойство птиц и они покидают места отдыха, ночёвки и кормёжки. Постоянная пропаганда охраны журавлей и мест их обитания, организация занятий и экскурсий по экологической тропе и к вольерам с журавлями дают посетителям узнать и рассмотреть журавлей, не причиняя беспокойства птицам.

Необходимо выделить зоны особой охраны не только для участков гнездования, но и для мест скопления журавлей, и исключить строительство даже временных сооружений вблизи водно-болотных угодий и водоёмов.

Следует продолжить организацию подкормочных площадок и кормовых полей вблизи мест отдыха журавлей.

Муравьевский парк планирует севооборот и сроки проведения полевых работ с учетом потребностей как гнездящихся пар, так и птиц, останавливающихся во время миграций.

Литература

- Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. 2002. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток, 196 с.
- Кескпайк Ю.Э. 1997. Методика учёта серых журавлей в местах осенних скоплений. – Изучение журавлей в СССР. Сообщения прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц, 19: 155-165.
- Смиренский С.М. 2007. Встреча стерхов в Амурской области в 2006 г. – Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 10: 38
- Чан Ф., С.М.Смиренский. 2001. Учёт численности. – Пособие по изучению журавлей. М.: 23-31.

THE STRUCTURE AND DISTRIBUTION OF CRANE ROOSTING SITES IN MURAVIOVKA PARK , AMUR REGION

G.V. NOSACHENKO, S.M. SMIRENSKI

*Muraviovka Park for Sustainable Land Use
p/o 16, Blagoveshchensk, Amur Region, 675000, Russia
E-mail: muraviovkapark@mail.ru*

Summary

Stopover staging areas for the migratory birds are just as important as nesting and wintering sites. Muraviovka Park is one of the few places in the world where large flocks of cranes of various species are formed during spring and autumn migrations. Only a handful of such places exist in the Amur River Basin – Torey Lakes and the confluence of the Argun' River in Chita Region, Muraviovka Park and the Amur Wildlife Refuge in Amur Region, Lake Khanka in Primorski Region, as well as Qiqikar and the Zhalong Nature Reserves on the Chinese territory. There are no other such large or long-lasting crane concentrations – neither to the north nor in between of the mentioned sites. The reason for this is that the mentioned territories include marshes as well as farmlands, and this is the desired combination that allows cranes to use these territories for prolonged periods of time and to form large flocks consisting of a variety of species. The birds are able to rest and feed here, building up their energy in order to endure their long and difficult journey.

The Muraviovka Park conserves and improves the wetlands of the Amur River Basin by the means of organic farming, fire suppression, planting lure crops and running education programs with school students.

After several roosting sites were chosen by the cranes in September 2006, we started the census in these sites. We continued this research in spring and autumn of 2007. In all, five roosting sites were found in Muraviovka Park, but three of them were studied. From the different observation points we surveyed morning flyways and gatherings of the cranes in the evenings and also their departures and returns throughout the day. Each time a crane left a roosting site, the following data were registered: weather, time, quantity of the birds, and number of the site they were flying from, time and direction of their flights away and back.

The dynamics of the roosting sites of cranes and their distribution in Muraviovka Park provide the opportunity to choose the best ways to protect and manage this crucial area for cranes.

Key words: Red-Crowned Crane, White-naped Crane, Hooded Crane, Common Crane, Siberian Crane, roosting sites, feeding sites, stopovers, Muraviovka Park, Amur Region, Russia