

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**

## **ПРЕДОТЛЁТНЫЕ СКОПЛЕНИЯ СЕРЫХ ЖУРАВЛЕЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ**

**М. В. Корепов<sup>1</sup>, О. В. Бородин<sup>2</sup>, С. В. Смирнова<sup>2</sup>, Д. А. Фомина<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Ульяновский государственный педагогический институт  
432072, г. Ульяновск, пр-т Туполева, 2, кв. 65. E-mail: korepov@list.ru*

*<sup>2</sup>432001, г. Ульяновск, ул. Омская, 24. E-mail: orlasha@mail.ru*

*<sup>3</sup>433741, Ульяновская обл., Барышский р-н, с. Акишат. E-mail: vpfomina@mail.ru*

Приволжская возвышенность занимает обширную территорию в правобережье р. Волги и простирается с севера на юг на 1000 км от Нижнего Новгорода – Казани (правый берег Волги) до юга Волгоградской области и с запада на восток до 300-350 км в самых широких участках – от западной половины Пензенской области до р. Волги, и до 80-90 км в самых узких участках – в районе Волгограда. В предлагаемой работе рассматривается только центральный её район, под которым подразумевается правобережная часть Ульяновской области (около 28 тыс. км), где все основные особенности и черты Приволжской возвышенности выражены наиболее ярко.

На рассматриваемой территории серый журавль – редкий гнездящийся и обычный пролётный вид (Бородин, Смирнова, 2002). Практически вся имеющаяся информация по предотлётным скоплениям журавлей носит фрагментарный характер и основана в большинстве случаев на встречах групп этих птиц сельскими жителями в позднелетний и раннеосенний периоды на полях. Лишь два наиболее крупных («Саринское» и «Лавинское») скопления в Сурском районе

(территория Сурского зоологического заказника и его окрестностей) ежегодно посещаются и находятся под постоянным наблюдением орнитологов (Бородин, 2001; Бородин, Смирнова, 2002). В 2006–2007 гг. авторы выявили предотлётные скопления серых журавлей в Барышском районе Правобережья. В работе представлены результаты и методы этих поисков, а также анализ всей имеющейся информации, в том числе анкетных и опросных данных.

Приволжская возвышенность имеет свои географические особенности, которые нельзя не учитывать при изучении распространения предотлётных скоплений журавлей. Рельеф рассматриваемого региона преимущественно холмистый с высотами до 280–320 м. Чётко выделяется двухуровневая система сложности территории. Верхнее плато характеризуется высокой облесённостью (преимущественно сосновые и сосново-берёзовые леса) и фрагментарным развитием сельского хозяйства, т.к. почвы в основном песчаные. Эта территория наиболее древняя в геологическом отношении и здесь сохранились такие реликтовые объекты, как сфагновые верховые и переходные болота. Болота имеют очень фрагментарное, даже скорее редкое, распространение, незначительные размеры, но общим обликом напоминают сфагновые болота таёжного типа. Помимо верховых и переходных форм на верхнем плато встречаются низинные болота – там, где уровень грунтовых вод подходит наиболее близко к поверхности. Низкое плато имеет меньшие высоты (180–240) и более молодое происхождение, здесь большую часть площадей используют под сельское хозяйство – преимущественно пахотные угодья. Распространение лесов носит фрагментарный характер – это, как правило, лиственные, реже смешанные леса. Болотные массивы редки и представлены только низинными формами. В центральной части Приволжской возвышенности территории обоих плато представлены в равной степени и часто вклиниваются друг в друга, особенно по долинам крупных рек. Но верхнее плато имеет особенно широкое распространение на западе и юго-западе, а низкое в центральной части правобережья области. Речная сеть достаточно густая, но особый интерес представляют крупные реки (Сура, Барыш, Инза и др.), в поймах которых сосредоточены значительные площади низинных – преимущественно осоковых – болот и лугов (Благовещенский, 2005).

Для полноценного функционирования предотлётного скопления необходимо наличие кормовых угодий (в условиях правобережья Ульяновской области это в основном посевы зерновых злаковых культур), где журавли кормятся перед отлётом на места зимовки. Другой неотъемлемой составляющей являются безопасные места ночёвок – на рассматриваемой территории таковыми являются достаточно большие открытые болота, располагающиеся среди леса. Оба этих фактора в регионе распространены неравномерно. Значительная часть имеющихся болот подвергалась осушению и торфоразработкам.

Поиск скоплений сводится к обнаружению на достаточно большой территории участков, где болотные массивы и посевные поля находятся в непосредственной близости. Если для получения информации о распространении пахотных угодий достаточно ведомственных материалов или обзорного осмотра территории, то болота в большинстве случаев скрыты в лесных массивах, часто не указаны на топографических картах и не имеют определённой закономерности в распространении, за исключением пойменных низинных болот. Поэтому для получения наиболее достоверной информации о распространении болот в центральной части Приволжской возвышенности использовали космоснимки (Landsat 7 Circa 2000) в сочетании с другими топографическими материалами. При достаточном опыте заболоченные участки на космоснимках легко идентифицировать среди других биотопов. Помимо этого, данный ресурс позволяет получить информацию о типе болота, степени зарастания и т.п. После выявления предполагаемого места ночевки на болоте, на кормовых полях отыскивали стаю кормящихся журавлей. За ней до самых сумерек вели наблюдения, после чего отмечали направление отлёта журавлей на ночёвку. Если предположение о месте ночевки подтверждалось, то его посещали,

Таблица 1. Многолетняя динамика численности серых журавлей на «Лавинском» и «Саринском» предотлётных скоплениях

Table 1. Long-term number dynamic of the Common Crane at Lavinskoye and Sarinskoye staging areas

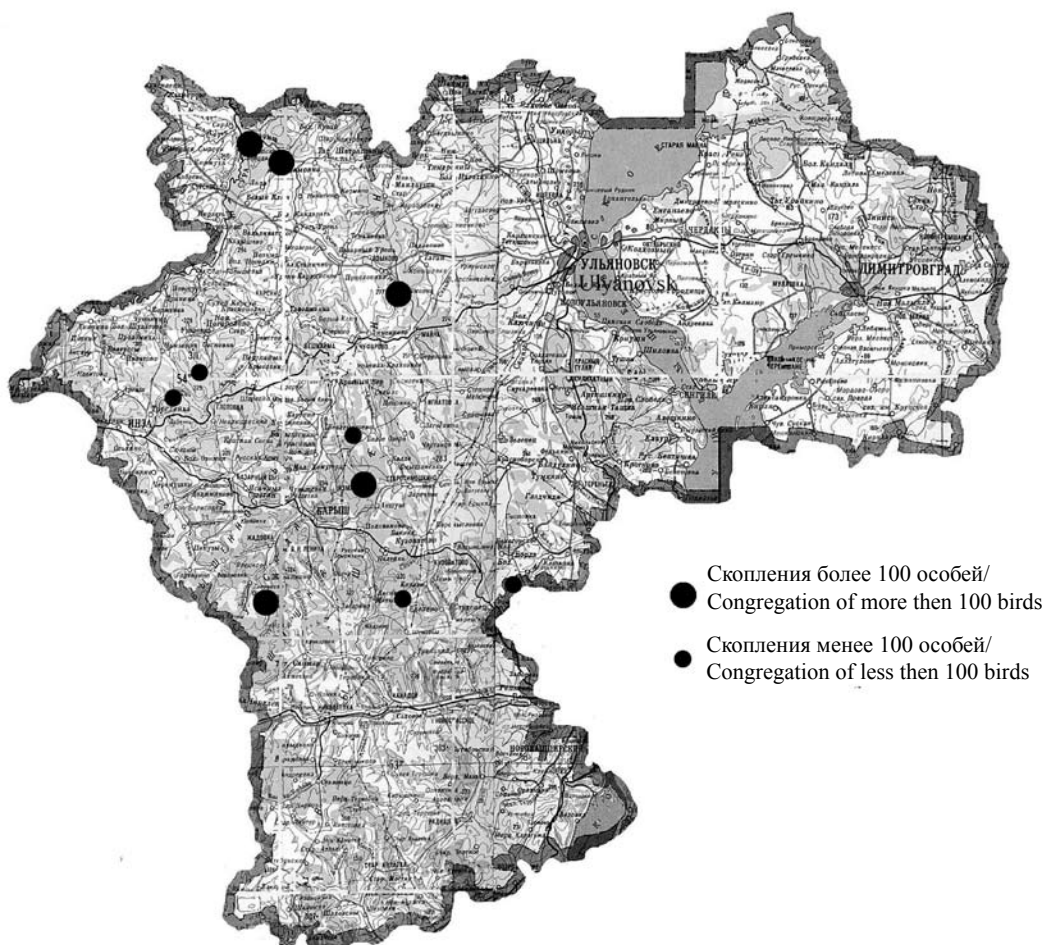
Год/ Year	Численность птиц на скоплениях/ Crane number at staging areas			
	Дата/ Date	Лавинское скопление/ Lava staging area	Дата/ Date	Саринское скопление/ Sara staging area
1989	xx.09*	600	-	-
1992	xx.09	380-420	-	-
1997	15.09	200	-	-
	xx.09	250-270		
1998	18.08	42	xx.09	48
	08.09	90		
	11.09	96		
1999	xx.09	350	xx.09	600-800
2000	xx.09	121	xx.09	198
2001	18.09	335	17.09	125
2002	21.09	373	21.09	116
	22.09	461	22.09	144
2003	13.09	175	13.09 14.09	135 108
	14.09	243		
	17.09	200		
2004	11.09	282	11.09	16
	12.09	200	12.09	22
2005	19.09	209	-	-
	23.09	226-233		
2007	08.09	250	08.09	25
	09.09	138		

\* xx – точная дата учёта не известна/ exact date of count is unknown

описывали и вносили в базу данных как основную территориальную привязку данного предотлётного скопления. Именно результат ручной дешифровки космоснимков позволил выявить оба места ночевки в двух скоплениях в Барышском районе («Вечноболотинское» и «Сурсковершинное»), а также предварительно наметить места ночевки скоплений, обнаруженных путём опросных данных по всему правобережью Ульяновской области.

Выявлено 10 предотлётных скоплений серых журавлей, четыре из которых описаны (рис. 1).

**Саринское и Лавинское скопления** – наиболее крупные в области, располагаются на территории Сурского р-на. Для ночёвки птицы используют систему болот, как переходных, так и низинных, располагающихся в междуречье Суры и Барыша (Сурский зоологический заказник). Кормовыми угодьями служат примыкающие к лесному массиву сельскохозяйственные поля, в окрестностях сёл Сара, Засарье, Елховка («Саринское скопление») и Лава, Малый Барышок, Выползово («Лавинское» скопление). На этих двух скоплениях хорошо прослежена многолетняя динамика численности журавлей (табл.1). Из таблицы видно, что по годам она значительно варьирует и зависит, в первую очередь, от успешности размножения птиц в текущем году, а



**Рис. 1. Места предотлётных скоплений серых журавлей в правобережье Ульяновской области**  
**Fig. 1. The Common Crane staging areas in Ulyanovsk Region**

также от площади и доступности пригодных для кормёжки полей.

**Вечноболотинское скопление** располагается в Барышском районе. Для ночёвки птицы используют обширное переходное осоково-сфагновое болото площадью около 50 га с единичными угнетёнными берёзами и соснами, располагающееся в крупном лесном массиве. Кормятся журавли на полях в окрестностях сёл Акшут, Старотимошкино и Калда. Максимальное расстояние между местами кормёжки и ночевки составило 8.5 км. В 2006 г. первые журавли на убранном пшеничном поле в окр. Старотимошкино отмечены 12 августа – это пара с двумя молодыми, хотя вылетать кормиться на поля семьи начали, вероятно, ещё раньше. 14 и 17 августа здесь же отмечены группы из 28 и 24 особей соответственно, среди последней было 9 молодых. В это время на полях собираются, скорее всего, ещё местные птицы, гнездящиеся в окрестных лесах. Уже 19 августа на этих же полях отмечено 125 журавлей. До середины сентября численность незначительно увеличивалась: 30 августа – 154; 10 сентября – 170 особей. Отлёт отмечен 20 сентября местным фермером Н.Н. Тимошенко. Он наблюдал, как стая серых журавлей из 66 особей поднялась высоко в небо и, сделав несколько кругов, улетела в южном направлении. В 2007 г., по словам Н.Н. Тимошенко, первые птицы на полях в окр. Старотимошкино стали встречаться в середине первой декады августа. Мы 11 августа отметили на этих полях 94 особи,

большинство из которых составляли взрослые птицы, видимо, холостые и неполовозрелых журавли. Среди основной стаи особняком держались 7 семей, в четырёх из которых было по два, а в трёх – по одному птенцу. 19 августа здесь же отмечено 144 журавля, а в конце августа – начале сентября, по наблюдениям Н.Н. Тимошенко, в окр. Старотимошкино кормилось до 250 особей. Во время Всероссийских дней учёта журавлей 8–9 сентября на полях «Вечноболотинского» скопления отмечено максимум 126 особей. Отлёт в южном направлении отмечен 21 сентября – стая около 100 особей пролетела в 7 ч. утра высоко над с. Акшут в южном направлении.

На начальных этапах формирования скопления птицы кормятся преимущественно на убраных полях пшеницы и ржи, затем ближе к сентябрю большинство перемещается на озимые поля. Помимо этих двух основных кормовых станций журавли также используют для кормёжки сенокосные посевы с викой и овсом и редко многолетние залежи. Пока скопление только формируется (август), птицы кормятся, как правило, небольшими группами и отдельными семьями по разным угольям и лишь ближе к вечеру вместе собираются в наиболее кормных местах, откуда уже после заката в сумерках отлетают общей стаей на ночёвку. Часть журавлей в редких случаях остаётся ночевать на полях – такое явление отмечали единственный раз в плохую погоду (туман, дождь). Помимо ночёвки, журавлями также используют болото и как место отдыха в дневное время и, вероятно, кормёжки клюквой. 14 августа при посещении Вечного болота в 15 ч. отмечено 43 журавля, а 13 сентября там же семьёй Лапшовых (с. Акшут) в 16 ч. – около 80 особей. В сентябре птицы практически всё время держатся крупными стаями на нескольких излюбленных и наиболее кормных полях.

Сурсковершинное скопление находится на юге Барышского района. Для ночёвки птицы используют обширное низинное осоково-топяное болото с рогозовыми зарослями и фрагментарными сфагновыми участками площадью около 40 га. Располагается оно у опушки лесного массива. Кормились журавли на полях в окрестностях сёл Русская Бекшанка, Ульяновка, Русское Тимошкино, Головцево, Кочкарлей. Максимальное расстояние между местами ночевки и кормёжки составило около 12 км. 22 августа на озимых полях у с. Ульяновка отмечено 89 журавлей, 3 сентября местный агроном встретил там же 198 особей. Во время Всероссийского учёта журавлей 8 сентября 2007 г. О.В. Черпакова, учитель биологии средней школы посёлка им. Ленина, отметила кормящихся журавлей Сурсковершинного скопления на полях в окр. сёл Ульяновка, Русское Тимошкино и Головцево – 15, 4 и 2 особи соответственно. 15 сентября директор СОШ с. Бекшанка Л.А. Сывилкина видела 217 журавлей, летящих вечером на место ночевки. Чаще всего кормящихся птиц отмечали на озимых.

Остальные шесть скоплений, выявленные по опросным данным и материалам космической съёмки, также привязаны к отдельным достаточно крупным болотным массивам, расположенным среди леса. Наиболее крупное из них Аксаковское, где собирается более сотни журавлей.

Из схемы распространения скоплений (рис. 1) видно, что почти все они приурочены к западным наиболее облесенным районам правобережья области, т.е. к районам с максимальным распространением верхнего плато и, следовательно, болотных массивов. Таким образом, в центральной части Приволжской возвышенности лимитирующим фактором существования и функционирования предотлётных скоплений серых журавлей является наличие именно крупных болот, а уже в меньшей степени, учитывая достаточно широкий разлёт журавлей с мест ночёвок к кормовым угольям, посевные поля. Большинство предотлётных скоплений приурочены к какому-то одному болоту, исчезновение или нарушение которого может привести к утрате всего скопления в целом. Почти все известные сфагновые болота, в том числе и имеющие большое значение для серых журавлей, уже выделены в качестве памятников природы, как реликтовые объекты. Дальнейшей задачей является придание такого же статуса остальным болотным массивам, на которых выявлены места концентрации журавлей в осенний период.

К настоящему времени общая численность серых журавлей на предотлётных скоплениях в Правобережной части Ульяновской области (на период с конца августа до начала сентября) оценивается в 1000–1200 особей, но эта цифра может значительно варьировать год от года.

### Благодарность

Авторы выражают глубокую благодарность всем, кто оказал помощь в проведении исследований и целенаправленно собирал информацию для данной работы: С.Н. Спиридонову (с. Сурское), Г.Г. Блинкову (с. Лава), семье фермеров Тимошенко, семье Сывилькиных (с. Новая Бекшанка), а также всем принявшим участие в анкетировании и опросах по учёту журавлей в осенний период: Н. Абаимову, Ю.С. Бочкову, Д.В. Герасимову, А. Лапшову, Н.А. Евстигнееву, А. Егунову, С.А. Корнилину, А.С. Коробейниковой, В.А. Кривошееву, А.В. Масленникову, Т.Н. Саранцевой, В.А. Феофанову, В.С. Шивырялкиной, К.Н. Шиманскому и всем членам Симбирского отделения СОПРа, участвовавшим в ежегодных учётах журавлей. Без всесторонней помощи этих людей получение общей картины о распространении и численности предотлётных скоплений в исследуемом регионе было бы невозможно.

### Литература

- Благовещенский В.В. 2005. Растительность Приволжской возвышенности в связи с её историей и рациональным использованием. Ульяновск.
- Бородин О.В. 2001. Колесом дорога! – Информационный бюллетень РГЖ Евразии, 3. М.: 12.
- Бородин О.В., Смирнова С.Л. 2002. Серый журавль в Ульяновской области. – Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М.: 51-54.

## PRE-MIGRATORY CONGREGATIONS OF COMMON CRANES IN CENTRAL PART OF VOLGA RIVER UPLAND

M.V. KOREPOV<sup>1</sup>, O.V. BORODIN<sup>2</sup>, S.V. SMIRNOVA<sup>2</sup>, D.A. FOMINA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Ulyanovsk State Pedagogical University*

*2, apart. 65, Tupolev St., Ulyanovsk, 432072, Russia. E-mail: korepov@list.ru*

<sup>2</sup>*224, Omskaya St., Ulyanovsk, 432001, Russia. E-mail: orlasha@mail.ru*

<sup>3</sup>*Akshuat, Baryshskiy District, Ulyanovsk Region, 3433741, Russia. E-mail: vpfomina@mail.ru*

### Summary

The results of a questionnaire, long-term monitoring, and some detailed observations of the Common Crane pre-migratory congregations at staging areas in the central part of Volga River Upland (Ulyanovsk Region, Russia) are discussed.

Currently, 10 staging areas of the Common Crane are known and four of them are studied. These four staging areas are largest when more than 100 cranes gather at one given stage area. Cranes gather mostly on stubble fields after harvesting (primarily wheat and rye fields) and on winter-crop fields. Cranes gather on haying and fallow lands less often. Crane roosting sites are located on open marshes within forests. The total number of cranes counted simultaneously at all known staging areas is between 1,000 and 2,000.

**Key words:** Common Crane, Ulyanovsk Region, Russia, staging areas, pre-migratory congregation, number, feeding sites, roosting sites