

tant. The same is true of France, Hungary, as well as of the Scandinavian and Baltic countries and of the Balkans (Dulau & Laugareil 2010, Palm et al. 2010, Knezev 2010, Salvi 2010, Vegvary & Barta 2010, and Vegvary et al. 2010).

Therefore, the growing populations in Europe are the result of complex influences (Fig. 4). The positive development of the crane populations in almost all parts of Europe highlights the possible coexistence of the successful protection and intensive agriculture under strong public perception in a highly civilized society.

## **СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ДОНА**

**В.С. САРЫЧЕВ**

*Заповедник «Галичья гора», Воронежский государственный университет,  
Липецкая область, Россия  
E-mail: vgu@zadonsk.lipetsk.ru*

### **Введение**

Серый журавль в бассейне Верхнего Дона – редкий гнездящийся и немногочисленный на пролетах вид (Зобов, Лихацкий, 1982, Климов, Недосекин, 1989, Нумеров, 1996, Климов и др., 2004 и др.). В данной работе характеризуются распространение, сезонные перемещения, послегнездовые скопления и некоторые другие аспекты экологии вида в этом регионе.

### **Материал и методы**

Район исследований (площадь около 60 тыс. км<sup>2</sup>) – бассейн Верхнего Дона, находится в центре европейской части России и включает Липецкую и прилегающие участки Тульской, Рязанской, Тамбовской, Воронежской, Курской и Орловской областей. Он полностью лежит в лесостепной зоне и характеризуется исключительно высокой степенью сельскохозяйственного и промышленного освоения.

Материал собран в ходе фаунистических исследований в 1977 - 2010 гг. Использованы результаты проводимых в разные годы анкетирования лесников, охотников, опросов местного населения. Наиболее детально обследована Липецкая область, где работы ведутся непрерывно с 1982 г. Проанализированы все публикации, содержащие сведения по данному виду в этом регионе.

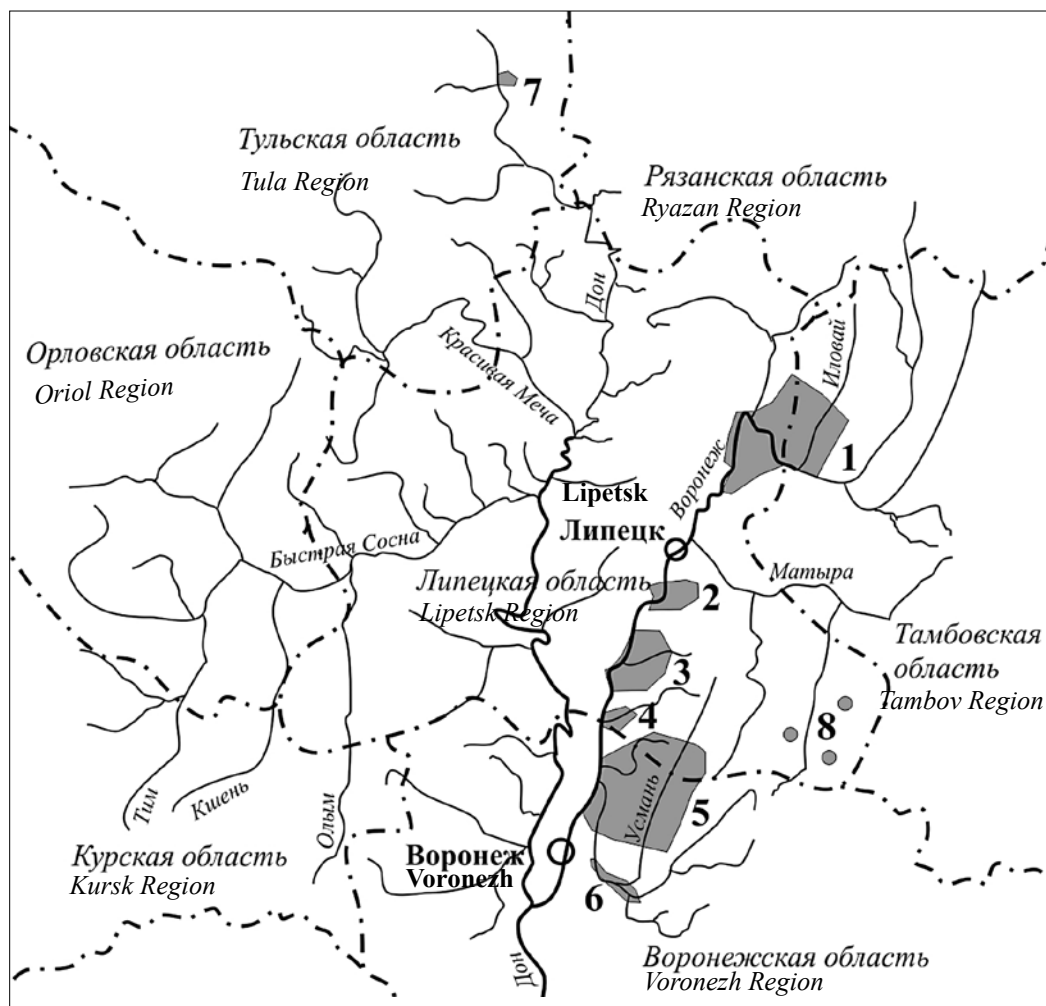


Рис. Места гнездования серого журавля в бассейне Верхнего Дона.

Участки: 1 – Верхневоронежский, 2 – Яманско-Троицкий, 3 – Куликовский, 4 – Излегощенский, 5 – Усманский, 6 – Новоусманский. Участки возможного гнездования: 7 – Епифанский, 8 – Добринский

Fig. Breeding grounds of the Common Crane in the basin of Upper Don River

Sites of known crane breeding: 1 – Verkhnevoronezhskiy (20 - 25 pairs), 2 – Yamano-Troitskiy (7 – 10 pairs), 3 – Kulikovskiy (11 – 17 pairs), 4 – Izlegoschenskiy (2 -3 pairs), 5 – Usmanskiy (up to 7 pairs), 6 – Novousmanskiy (8 – 10 pairs). Sites of potential crane breeding: 7 – Epifanovskiy, 8 – Dobrinskiy

## Результаты

### *Распространение и численность*

В бассейне Верхнего Дона основные места гнездования серых журавлей приурочены преимущественно к долинам р. Воронеж и ее притоку Усмани, имеющих широкие заболоченные и облесенные поймы и болота на террасах. Возможно, в небольшом числе журавли гнездятся также в заболоченной пойме р. Дон у г. Епифань (Тульская область) и на крупных водораздельных болотно-солончаковых комплексах в Добринском районе на востоке Липецкой области (рис.). На всей остальной территории встречаются только мигрирующие или летующие птицы.

В долине р. Воронеж известно несколько участков гнездования журавлей, которые почти полностью находятся в пределах Липецкой области.

1. Верхневоронежский участок (Добровский и Чаплыгинский районы Липецкой области, Мичуринский район Тамбовской области) расположен по обоим берегам р. Воронеж и ограничен селами Доброе – Каликино – Ратчино – Дубовое – Хоботово - Нов. Торбеево – Кривец - Бол. Хомутец. Общая площадь около 1000 км<sup>2</sup>. Крупнейший в регионе единый массив сосновых и лиственных лесов, лугов, болот.

Места гнездования приурочены к заболоченным ольшаникам и торфяникам в притеррасных понижениях и на террасах. Известно, что и в начале XX в. журавли здесь были достаточно обычны. В центре этого участка (в Деевской лесной даче, что в 15 км от с. Дубовое) в июне 1916 г. часто встречали небольшие стаи (Туров, 1925). В 1980-х гг. общая численность журавлей для всего этого участка определена в 12 - 14 гнездящихся пар (Климов, Недосекин, 1989, Климов и др., 2004). В настоящее время журавли распределены на этой территории следующим образом:

1.1. Правобережье р. Воронеж между селами Преображеновка и Ратчино. В этом обширном (площадь около 30 км<sup>2</sup>, размеры примерно 10 x 3 км) притеррасном понижении, занятом труднопроходимыми ольшаниками и тростниковыми болотами, гнездится 5 - 7 пар. Территориальные участки расположены по его периферии в долине р. Хмелина (2-5 км восточнее села Ратчино), в ур. Чакан (2-6 км северо-западнее с. Преображеновка) и на болотах западнее бывшего пос. Калининский. В центральной части, используемой под военный авиаполигон, где регулярно, в т.ч. и в гнездовой сезон, ведутся стрельбы и бомбометания, журавли не гнездятся.

1.2. Болота и заброшенные торфоразработки на границе Липецкой и Тамбовской областей (к юго-востоку от пос. Смычка). Расположены в центре лесного массива в 10 - 15 км к северо-востоку от предыдущего участка на площади около 25 км<sup>2</sup> (размеры примерно 5 x 5 км). Гнездится, вероятно, не менее 5 пар.

1.3. Пойменные ольшаники, тростниковые болота и луга между оз. Андреевское и р. Воронеж в 4-6 км к юго-востоку от с. Каликино (4 x 2 км, площадь около 8 км<sup>2</sup>). В 1982 - 1983 гг. методом пеленгования (Маркин, 1978 ) учтено 5 пар (Климов, Недосекин, 1989), в 2003 г. – 4 - 5 пар.

1.4. Болота по левобережной пойме р. Воронеж в 3-4 км к востоку от с. Гудово (ур. Ветлинское болото, окр. кордонов Паженский и Крапивенский; площадь около 1 км<sup>2</sup>). Гнездятся, вероятно, 1 - 2 пары.

1.5. Заброшенные торфоразработки (притеррасное ольхово-тростниковое болото площадью около 1 км<sup>2</sup>) на правобережье р. Воронеж в 1 - 2 км к востоку от с. Махоново. Пара журавлей стала гнездиться с начала 2000-х гг. после прекращения торфоразработок.

1.6. Болото по левобережной пойме р. Воронеж в 4 км к северо-западу от пос. Дальний (ур. Чехринка; площадь около 0,5 км<sup>2</sup>). Гнездится с середины 1990-х гг. одна пара (возможно, не регулярно).

1.7. Заброшенные торфоразработки (притеррасное ольхово-тростниковое болото площадью около 1 км<sup>2</sup>) на правобережье р. Воронеж в 1 км к северо-востоку от с. Гудово. Пара журавлей стала гнездиться с 2003 г.

Кроме этого, журавлей в последнее десятилетие неоднократно отмечали в следующих местах: 1) притеррасное болото в 2 км к юго-западу от с. Преображеновка; 2) заболоченные ольшаники в устьевой части руч. Липовка в 2 км к югу от пос. Лесхоз; 3) болото в устье руч. Колпинка в 1,5 км к северу от с. Горицы. Судя по поведению птиц, в этих местах вполне возможно гнездование одиночных пар. По опросным данным, гнездование возможно в там-

бовской части этого лесного массива по пойме руч. Чернава (6 - 8 км к северу от с. Ярок) и в нижнем течении р. Иловой.

В целом, в настоящее время общая численность гнездящихся на Верхневоронежском участке журавлей может быть оценена не менее чем в 20 - 25 пар.

После подъема птенцов на крыло местные птицы образуют в этом районе единое предотлетное скопление, ночевка которого находится в болотах на границе Липецкой и Тамбовской областей (к юго-востоку от пос. Смычка), а места кормежки – поля в 4 - 6 км северо-западнее с. Дубовое. Первые вылеты журавлей на поля начинаются в первых числах августа, к середине сентября число птиц становится максимальной. В конце 1990-х - 2000-х гг. она составляла 50 - 60 особей, хотя ранее, судя по опросам местных жителей, была в 2 - 3 раза меньше.

2. Яманско-Троицкий участок (Липецкий и Грязинский р-ны Липецкой области) расположен по обоим берегам р. Воронеж и ограничен селами Троицкое – Крутогорье – Ямань – Двуречки. Общая площадь около 100 км<sup>2</sup>. Крупный массив лесов, лугов, болот по пойме р. Воронеж и его левобережных притоков р. Двуречка и руч. Яманчик. В 1980-х гг. общая численность журавлей для этого участка определена в 7 - 8 гнездящихся пар (Климов, Недосекин, 1989, Климов и др., 2004). В настоящее время журавли распределены на этой территории следующим образом:

2.1. Пойменные ольшаники и тростниковые болота на правом берегу р. Воронеж в ур. Троицкий лес в 3 - 4 км к юго-западу от с. Троицкое (4 x 1 км, площадь около 4 км<sup>2</sup>) – 2 - 3 пары (в 1980-х гг. - одна пара (Климов, Недосекин, 1989).

2.2. Заброшенные торфоразработки (площадь около 1 км<sup>2</sup>) в устье р. Двуречка в 2 км к западу от с. Двуречка. Пара журавлей стала гнездиться в 2000-х гг.

2.3. Заболоченные ольшаники и заброшенные торфоразработки в центре Яманского лесного массива на левобережье р. Воронеж (6 x 2 км, площадь около 12 км<sup>2</sup>) – 3 - 4 пары, из них 1 - 2 пары гнездятся в ур. Обелонь (притеррасное ольховое болото), одна пара – на бывших Карамышевских торфоразработках, еще одна пара – в пойменных ольшаниках по руч. Яманчик. Возможно, еще 1 - 2 пары могут гнездиться на болотах в крупных террасных понижениях в 2 км к северо-западу от с. Ямань.

В настоящее время общая численность гнездящихся на этом участке журавлей составляет 7 - 10 пар. Здесь же расположено место предмиграционного скопления птиц, ночевки которого находятся в центре Яманского леса (крупные болота Обелонь, Моховое, Орлятник и др.), а места кормежки – на полях в 2 - 4 км восточнее и южнее с. Ямань. В начале сентября здесь держатся 12 - 15 местных птиц (еще примерно столько же собирается в это время на полях у с. Троицкое, которые ночуют, вероятно, отдельно). К середине сентября, за счет объединения местных птиц и остановки пролетных, численность журавлей может возрастать до 150 - 200 ос.

3. Куликовский участок (Усманский р-н Липецкой области) лежит в левобережной части долины реки Воронеж и ограничен селами Вербилово – Савицкое – Куликово - Сошки. Крупный массив сосновых лесов с большими площадями ольшаников, лугов, болот по поймам р. Воронеж и его притоков рек Кривка, Мещерка и Боровица. Общая площадь около 200 км<sup>2</sup>. Журавли распределены на этой территории следующим образом:

3.1. Ольхово-тростниковые болота на левобережной пойме р. Воронеж в 4 км к северо-востоку от с. Вербилово (2 x 3 км, площадь около 6 км<sup>2</sup>) – 3 - 4 пары.

3.2. Ольхово-тростниковое болото Крутое в устье р. Кривка в 2 км к юго-востоку от с. Вербилово (2 x 2 км, площадь 4-5 км<sup>2</sup>) – 2-3 пары.

3.3. Ольшаники по пойме р. Мещерка в ее среднем течении в 2-6 км к юго-востоку от с. Малинино с прилегающими болотами южнее кордона Вербиловский – 3 - 5 пар.

3.4. Ольшаники по пойме р. Боровица в ее среднем течении от пос. Лесохим до пос. Первомайский – 1-3 пары.

Кроме этих мест одиночные пары журавлей (судя по поведению, гнездящиеся) наблюдали также: 1) в центральной части Куликовского леса близ р. Кривка на обширном сфагновом болоте; 2) в ур. Бобрятник в верховьях р. Кривка (3 км к юго-западу от с. Сошки).

Общая численность журавлей, гнездящихся на Куликовском участке, составляет 11 - 17 пар. Судя по имеющимся данным, после подъема птенцов на крыло журавли начинают вылетать на поля в окр. ур. Ендова (2 - 4 км к югу от с. Боровое), а на ночевку собираться в пойме р. Мещерка. На болоте Ендова осенью 1980 г. держалось 53 журавля, в 1981 г. – 47 (Климов, Недосекин, 1989), в сентябре 2008 г. число птиц (вместе с пролетными) достигало 150 особей.

4. Излегощенский участок (Усманский р-н Липецкой области) лежит в левобережной части долины реки Воронеж и ограничен селами Излегоще – Демшино – Нелжа (общая площадь около 40 км<sup>2</sup>). Местами гнездования журавлей являются ольшаники и болота по пойме р. Излегоща (левобережный приток р. Воронеж) на отрезке от с. Крутчик до южной окраины с. Излегоща (протяженность около 5 км). Всего здесь гнездится 2-3 пары. В августе журавли из этого участка вылетают на поля восточнее с. Излегоще и, далее, в окр. ур. Ендова, где объединяются с более крупной предыдущей группировкой.

5. Усманский участок (Усманский район Липецкой области, Верхнехавский и Ново-Усманский районы Воронежской области). Расположен на левобережье р. Воронеж между городами Усмань и Воронеж в пределах Усманского бора. Один из самых крупных лесных массивов в регионе, общая площадь около 700 км<sup>2</sup>. Включает сильно заболоченные облесенные поймы р. Воронеж и его притоков Усмань и Ивница. Журавли гнездятся в следующих местах:

5.1. Территория Воронежского биосферного заповедника (северная часть бора; площадь 310 км<sup>2</sup>). Места обитания – заболоченные участки пойм рек Усмань и Ивница. В 1930-40-х гг. был немногочисленной гнездящейся птицей (Барабаш-Никофоров, Павловский, 1947), в 1975-80 гг. гнездились 5 - 6 пар (Зобов, Лихацкий, 1982), в середине 1980-х гг. – 7 - 9 пар (Лихацкий, Воробьев, 1989), в 1986 - 1993 гг. – 9 - 13 пар. С 1994 г. численность резко снизилась, в 1995 г. учтено всего 3 - 4 пары (Венгеров, Лихацкий, 1999), в 1996 г. – 5 пар и 4 холостых, в 1997 г. – 5 пар и 1 холостой (Венгеров, 2001).

5.2. Пойма р. Усмань на ее устьевом участке (2-8 км к юго-востоку от пос. Рамонь), где в начале 1990-х гг. гнездились две пары (Нумеров, 1996).

По данным Ю.П. Лихацкого и Г.П. Воробьева (1989), в конце августа – начале сентября на территории Воронежского заповедника в районах гнездования или поблизости от них журавли образуют предотлетные скопления. В 1980 и 1981 гг. на труднодоступном болоте в течение 35 - 40 дней регулярно ночевали соответственно 40 и 50 - 55 журавлей, летавших кормиться на поля стаями по 10, 15 и 28 особей. С конца сентября – середины октября (в зависимости от погодных условий) суточные кормовые перелеты стай прекращаются и они отлетают (Лихацкий, Воробьев, 1989). По нашим данным, в 2002 г. предотлетное скопление журавлей образовалось близ северной границы заповедника на полях между селами Шаршки, Студенки и Медовка.

6. Новоусманский участок (Ново-Усманский район Воронежской области). Места гнездования приурочены к крупным тростниковым болотам и лугам в пойме р. Усмань близ с. Новая Усмань. Выявлены 2 места гнездования:

6.1. Болота в поймах Усмани и впадающей в нее р. Хава в окр. с. Парусное, где численность оценена в 7 - 8 гнездящихся пар (Нумеров, 1996).

6.2. Болота в пойме Усмани в окр. с. Отрадное – 1 - 2 гнездящиеся пары (Нумеров, 1996).

Таким образом, суммарная численность журавлей, гнездящихся в бассейне Верхнего Дона в долинах рек Воронеж и Усмань, составляет от 55 до 70 пар.

Помимо указанных выше существуют еще два места предположительного гнездования журавлей. В Тульской области в окр. д. Лупишки (8 км к северу от г. Епифань) в середине 1980-х гг. встречали птиц, которые держались весь гнездовой сезон в озеровидном расширении долины Дона, занятом торфяниками, влажными лугами и болотами. Весной они токовали, в конце лета вылетали на поля и их численность достигала 12 птиц. Современное состояние этой группировки не известно.

В Липецкой области в Добринском районе с конца 1990-х гг., после почти полного прекращения пастбищного использования крупных водораздельных солонцов (достигающих площади в 5-10 км<sup>2</sup>), летом стали регулярно встречать группы журавлей. Так, с 1997 г. в 5 км западнее с. Талицкий Чамлык на тростниковых болотах в центре солонца регулярно наблюдали группы по 3 - 5 ос. В сходных местообитаниях птицы отмечены 8 июля 1999 г. у д. Березовки (4 км к востоку от с. Верх. Матренка). В 3 км к северо-востоку от пос. Добринка две особи наблюдали 28 июня 2007 г. на мелководье высохшего озера среди полей. Там же по три птицы отмечены 7 июня 2008 г. и 24 апреля 2010 гг. По-видимому, эти наблюдения относятся к неразмножающимся птицам. Однако потенциальная пригодность биотопов и снижение фактора беспокойства позволяет гнездиться журавлям.

### *Сезонные перемещения*

Данные о весеннем пролете журавлей собраны в 1918 - 1929 гг. О.И. Семеновым-Тянь-Шанским (1970) в с. Петровка (Грязинский район, 40 км к востоку от г. Липецка), в 1973 - 2000 гг. С.М. Климовым в окр. г. Липецка (Климов и др., 2004), в 1984 - 2010 гг. автором в окр. заповедника «Галичья гора» (Задонский район, 40 км к западу от г. Липецка). Во всех этих точках журавли не гнездятся, регистрировали только пролетные стаи. В Воронежском заповеднике, где журавли гнездятся, данные о прилете собирают с 1930-х гг. (Барабаш-Никофоров, Павловский, 1947, Венгеров и др., 2001).

На местах гнездования (Воронежский заповедник) журавли появляются в марте – начале апреля. В Воронежском заповеднике наиболее ранняя дата первой встречи – 12 марта 1966 г., наиболее поздняя – 11 апреля 1987 г., средняя – 26 марта (n = 67) (Венгеров и др., 2001).

Пролет транзитных птиц за пределами мест их гнездования регистрируют несколько позже. Так, в 1918 - 1929 гг. в Грязинском районе встречи первых пролетных стай происходили в период с 31 марта по 29 апреля (в среднем – 15 апреля), а в окр. г. Липецка в 1973 - 2000 гг. – в период с 24 марта по 13 апреля (в среднем – 3 апреля).

В заповеднике «Галичья гора» встречи первых пролетных стай в 1984 - 2010 гг. приходятся на период с 21 марта по 14 апреля (в среднем – 31 марта). При этом в 1984 - 2000 гг. средняя дата наиболее ранней регистрации 4 апреля (n = 8, наиболее ранняя – 24 марта 1994 г., наиболее поздняя – 14 апреля 1996 г.), а в 2001 - 2010 гг. – 27 марта (n = 7, наиболее ранняя – 21 марта 2004 г., наиболее поздняя – 1 апреля 2001 г.). В 1984 - 2010 гг. число птиц в стаях серых журавлей весной составляла от 1 до 15 птиц (в среднем – 3,9 особей, n = 46). При этом в 1984-2000 гг. и в 2001 - 2010 гг. средняя численность была практически одинаковой.

Часть не размножающихся журавлей остается в регионе на летовку, при этом птицы держатся преимущественно в местах гнездования и лишь изредка встречаются за их пределами. Так, в окрестностях заповедника «Галичья гора» за все годы наблюдений кочующие птицы встречены всего несколько раз: 7 птиц наблюдали 26 июля 1980 г., 5 - 22 июля 1982 г., 1 - 2 мая 1983 г., 5 - 20 мая 1991 г. и 5- 6 мая 2008 г.

Осенний отлет начинается в сентябре и заканчивается в середине октября. В 1918 - 1929 гг. в Грязинском районе встречи последних отлетных стай происходили в период с 1 сентября по 16 октября (в среднем 28 сентября) (Семенов-Тянь-Шанский, 1970). В 1978 - 2010 гг. в заповеднике «Галичья гора» последние стаи отмечали в период с 8 сентября по 16 октября (в среднем – 26 сентября). При этом в 1978 - 2000 гг. средняя дата наиболее поздней регистрации – 20 сентября (n = 8, наиболее ранняя – 8 сентября 1995 г., наиболее поздняя – 8 октября 1978 г.), а в 2001 - 2010 гг. – 4 октября (n = 6, наиболее ранняя – 25 сентября 2006 г., наиболее поздняя – 16 октября 2003 г.). Число птиц в пролетных стаях серых журавлей осенью – от 8 до 250 (в среднем - 90,8 ос., n = 25). При этом в 1984 - 2000 гг. средняя величина стай составляла 69,4 ос. (n = 14), а в 2001 - 2010 гг. – 118,2 ос. (n = 11).

Приведенные выше данные показывают, что в период с 1918 по 2010 гг., произошло смещение сроков весеннего пролета транзитных стай на более ранние сроки, а осеннего – на более поздние.

### ***Размножение***

Гнезда журавли устраивают в топких участках черноольшаников или на тростниковых болотах. Сроки начала кладки приходятся на конец первой – начало второй декады апреля. В Воронежском заповеднике начало откладки яиц отмечено 20 апреля. Гнезда с полными кладками (два яйца) находили 24, 28 апреля, 3, 16, 17, 18, 29 мая (Венгеров, Лихацкий, 2008). 24 апреля 1940 г. на сухом участке ольховой топи в Усманском лесу Воронежского заповедника найдено гнездо с 2-мя слабо насиженными яйцами (Барабаш-Никофоров, Павловский, 1947). 29 апреля 1989 г. кладка из 2-х яиц найдена в пойме р. Воронеж в окрестностях с. Каликино (Добровский р-н Липецкой области). Гнездо располагалось в зарослях прошлогоднего тростника на болотце, примыкающем к обширному заливному лугу и пойменной дубраве. Размеры яиц 95,0 x 62,0; 97,6 x 61,0 мм (Абрамов и др., 1996).

Вылупление птенцов в Воронежском заповеднике наблюдали 13, 20, 30 мая (Венгеров, Лихацкий, 2008) и 19 июня 1936 г. (Барабаш-Никофоров, Павловский, 1947), 5 июня 1947 г. найдены пуховые птенцы (Барабаш-Никофоров, Семаго, 1963). В Раненбургском уезде (ныне Чаплыгинский район Липецкой области) С.С. Туров (1925) наблюдал пару с двумя пуховыми птенцами 17 (по новому стилю) июня 1916 г. В Троицком лесу 7 июля 2010 г. на скошенном лугу встречена пара с двумя еще нелетными птенцами, имевшими размеры почти взрослых птиц.

Птенцы начинают летать к середине - концу июля, а в начале августа уже наблюдают регулярные вылеты семей на поля на кормежку.

### ***Факторы влияющие на гнездование журавлей***

Социально-экономические изменения последних двух десятилетий способствовали как некоторому улучшению условий обитания журавлей в регионе, так и появлению новых факторов, негативно воздействующих на них. На всех болотах прекратилась торфодобыча, в результате чего на многих из них восстановились условия для гнездования птиц. Так, в 1990 - 2000-е гг. журавли стали гнездиться на бывших торфоразработках в окр. с. Смычка, Гудово, Махоново, Двуречки, Ямань, Карамышево, Щедринка (Липецкая область).

Из-за резкого падения поголовья скота снизилось, а во многих местах полностью прекратилось, пастбищное и сенокосное использование лугов по поймам рек и на солончаковых комплексах, что снизило беспокойство птиц в гнездовой период. Восстановление болотной и кустарниковой растительности на бывших пастбищах также привело к некоторому увеличению площади пригодных для вида местообитаний.

Перестали существовать в глубине лесных массивов небольшие поселения (кордоны,

поселки, летние лагеря пастухов), а ведущие к ним дороги заросли или стали труднопроходимыми. Это также уменьшило действие фактора беспокойства со стороны людей. Усиление же рекреационного использования лесов и долин рек (сбор грибов, ягод, рыболовство, отдых и т.п.), происходившее в это же время, в целом не затронуло основные места обитания журавлей ввиду их труднодоступности и малой привлекательности для людей.

Климатические изменения в центре Русской равнины (в т.ч. и в бассейне Верхнего Дона) стали причиной существенного уменьшения в последней четверти 20 в. и начале 21 в. уровня подъема воды в реках во время весенних паводков. В результате поймы рек (в т.ч. Воронеж – основного места гнездования вида в регионе) стали заливаться не ежегодно, что приводит к постепенному иссушению пойменных тростниковых болот и ольшаников – гнездовых станций журавлей. В наиболее сухие годы (например, 2002 и 2010 гг.) были случаи выгорания в летне-осеннее время части болот, где журавли гнездились. Это ведет к сокращению пригодных для гнездования местообитаний и снижению их защитных и кормовых качеств. Кроме того, снижение степени заболоченности пойм делает их более доступными для населения, что ведет к более интенсивному их рекреационному использованию и к возрастанию фактора беспокойства в местах гнездования журавлей.

### Выводы

В бассейне Верхнего Дона основные места гнездования серых журавлей приурочены преимущественно к долинам р. Воронеж и ее притоку Усмань, где выделено 6 территориально разобщенных участков гнездования: Верхневоронежский (20 - 25 пар), Яманско-Троицкий (7 - 10 пар), Куликовский (11 - 17 пар), Излегощенский (2 - 3 пары), Усманский участок (до 7 пар), Новоусманский (8 - 10 пар). Суммарная численность журавлей, гнездящихся в бассейне Верхнего Дона, в настоящее время определена в 55 - 70 пар. Отмечен рост общей численности и территориальное расселение журавлей, основными причинами чего является улучшение условий обитания в результате прекращения торфодобычи, снижения пастбищного, сенокосного и рекреационного использования пойм рек и солончаковых комплексов.

### Литература

- Абрамов А.В., Землянухин А.И., Мельников М.В. 1996. Находки гнезд редких видов птиц Липецкой области в долине Воронежа. – Фауна Центрального Черноземья и формирование экологической культуры. Ч. 1. Липецк: 30-31.
- Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К. 1948. Фауна наземных позвоночных животных Воронежского государственного заповедника. – Труды Воронежского гос. заповедника, 2: 7-128.
- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л. 1963. Птицы юго-востока Черноземного центра. – Воронеж, 210 с.
- Венгеров П.Д. 2001. Численность серого журавля. 1996, 1997 гг. «Летопись природы» Воронежского заповедника. – Научные исследования в заповедниках и национальных парках России. (Федеральный отчет за 1996-1997 годы), 2 (2): 81.
- Венгеров П.Д., Лихацкий Ю.П., Никитин Н.М., Комов Н.М. 2001. Динамика сроков весеннего прилета птиц в Воронежском заповеднике. – Зоологические исследования в заповедниках Центрального Черноземья: Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России, 2: 74-80.
- Венгеров П.Д., Лихацкий Ю.П. 1999. Состояние некоторых редких для Центрального Черноземья видов птиц в Воронежском заповеднике. – Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. Липецк: 76.
- Венгеров П.Д., Лихацкий Ю.П. 2008. Птицы. – Позвоночные животные Воронежского заповедника: аннотированный список. Воронеж: 19-61.
- Зобов А.И., Лихацкий Ю.П. 1982. Современное состояние серого журавля в Воронежской области. – Журавли в СССР (ред. И.А. Нейфельдт). Л.: 89-91.
- Климов С.М., Сарычев В.С., Мельников М.В., Землянухин А.И. 2004. Фауна птиц бассейна Верхнего



- Дона. Неворобьиные. Липецк, 224 с.
- Климов С.М., Недосекин В.Ю. 1989. Серый журавль в Липецкой области. - Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц, 21: 66-68.
- Лихацкий Ю.П., Воробьев Г.П. 1989. Размещение и численность серого журавля в Воронежской области. - Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц, 21: 62-65.
- Маркин Ю.М. 1978. Опыт учета серого журавля методом пеленгования. – Научные основы охраны и рационального использования птиц. Труды Окского государственного заповедника, 14: 374-378.
- Нумеров А.Д. 1996. Класс Птицы Aves. – Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр. Воронеж: 48-159.
- Семенов-Тянь-Шанский О.И. 1970. Календарь природы Грязинского района. – Природа Липецкой области и ее охрана, 1: 161-166.
- Туров С.С. 1925. Некоторые новые данные о фауне птиц Рязанской губернии. – Тр. Общ-ва исслед. Рязанского края, 3: 65-73.

## THE COMMON CRANE IN THE BASIN OF UPPER DON RIVER

V.S. SARYCHEV

*“Galichia Gora” State Nature Reserve, Voronezh State University, Lipetsk Region, Russia*

*E-mail: vgu@zadonsk.lipetsk.ru*

### Summary

The Common Crane is not numerous while migrating and rarely nests in the basin of the Upper Don. The main nesting areas are in the valleys of the Voronezh River and her tributary Usman, where there are six separate areas of nesting. The total number of pair is 55 - 70.

Research conducted over many years has shown that in this region during the period from 1918 until 2010, the time of spring migration for the Common Crane flocks has shifted to earlier dates, and the time of autumn migration to the later dates.

The number of cranes is growing and they are spreading throughout the territory. The reason for this is because peat extraction has been discontinued and the habitats are improving, the decrease of pastures, haying and recreational use of bottomlands and alkaline lands. However, climate changes of the last years lead to the drying of some habitats that were good for nesting.

**Key words:** Common Crane, number, distribution, season migrations, Lipetsk Region