

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ЖУРАВЛЯ-КРАСАВКИ (*ANTHROPOIDES VIRGO*, GRUIDAE) НА ОХРАНЯЕМЫХ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ САРАТОВСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ

Е.В.Завьялов*, В.Г.Табачишин**, И.А.Хрустов**

* Саратовский государственный университет им.Н.Г.Чернышевского, ** Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им.А.Н.Северцова, г.Саратов

В пределах современных степей, утративших вследствие длительного возделывания сельскохозяйственных культур свой первозданный облик, практически не сохранилось территорий, не затронутых той или иной сферой человеческой деятельности. Это повлекло за собой глобальные негативные последствия, приведшие к дестабилизации популяций животных открытых пространств и, в первую очередь, специализированных птиц. Это в немалой степени относится и к журавлю-красавке (*Anthropoides virgo* (L.)) – типичному представителю степных и полупустынных ландшафтов Палеарктики.

Общеизвестны масштабы сокращения гнездового ареала журавля и общей численности птиц, произошедшего в прошлом столетии (Флинт, 1987; Schoff, 1991; Tucker, Heath, 1994; Meine, Archibald, 1995). Вид исчез во многих регионах Европы, стал редкой птицей на территории России, в том числе и в Саратовской области (Красная книга..., 1996, 2001). В ряде мест бывшего распространения вид в настоящее время отмечается спорадически и только в миграционный период.

Ареал красавки в Саратовской области до настоящего времени претерпевает изменения. В далеком прошлом эта птица была обычным представителем степных ценозов всего саратовского Заволжья, однако, распахая целинные земли, человек оттеснял обитающих на этих территориях красавок все дальше к югу, в полупустынные районы. В этом отношении показательными являются наблюдения В.Н. Бостанжогло (1911), который проводил северную границу распространения вида в начале прошлого века по 49-й параллели, т.е. по территории волгоградского Заволжья и Уральской области Казахстана. Определенное время сложившаяся ситуация была относительно ста-

бильной: в пределах Саратовской области на территории Александрово-Гайского и Новоузенского административных районов встречались только не размножающиеся особи. В первой половине XX столетия гнездование журавлей в степях Александрово-Гайского района носило предположительный характер, где эти птицы демонстрировали элементы брачного поведения в 25-28.04.1940 г. и 26-27.06.1941 г. (Козловский, 1949). Гнездование журавлей на этих и сопредельных участках было подтверждено достоверными материалами несколько лет спустя, что позволило внести в репродуктивный ареал вида все комплексные полупустынные степи, распространенные до широты г.Новоузенска (Козловский, 1957). Последующие наблюдения, проведенные в 1960-х гг., подтвердили объективность проведения северной границы распространения вида в Нижнем Поволжье по линии, примерно совпадающей с пределами Прикаспийской низменности (Лебедева, 1967).

Такая ситуация в отношении ареала красавки сохранялась до конца 1970-х гг., когда появились первые сообщения об устройстве этими птицами гнезд на полях, вовлеченных в производство зерновых. Именно 20-25 лет назад у красавки появилась и стала с каждым годом все более четко прослеживаться тенденция к размножению в пределах сельскохозяйственных угодий. Начав гнездиться на посевах, эти птицы стали интенсивно расселяться, появляясь в районах, где их уже не отмечали десятки лет. К настоящему времени северная граница ареала данного вида в Заволжье продвинулась к северу на 30-110 км и проходит от южной части Энгельсского, через Советский, Федоровский, Ершовский, Краснопартизанский, Пугачевский и Перелюбский административные районы, до границ с Самарской областью (Завьялов и др., 2001).

Характеристика заволжских популяций журавля-красавки и анализ их изменений во времени и пространстве основываются на материалах полевых исследований, проведенных в период с первой половины апреля до середины октября 1998-2001 гг. в саратовском Левобережье, в том числе и на территории республиканского заказника степной «Саратовский», приуроченного к Федоровскому административному району. Для получения показателей численности вида во всех типах биотопов исследованной территории были заложены постоянные, не строго фиксированные маршруты. Учеты проводились в пределах квадратов 20×20 км (91 полных и 30 редуцированных),

построенных на основе системы UTM, используемой для составления Атласа гнездящихся птиц Европы (The EBCC Atlas of European..., 1997) (рис. 1.).

Протяженность маршрута не ограничивалась, с использованием оптических приборов регистрировались все птицы, попадающие в полосу учета ($1.5 + 1.5$ км). Общая площадь обследованных местообитаний составила около 42000 км^2 , что составляет 95% от всей площади саратовского Заволжья. Статистическая обработка первичных данных производилась по общепринятым методикам и включала расчет средних значений для каждого показателя и их ошибку.

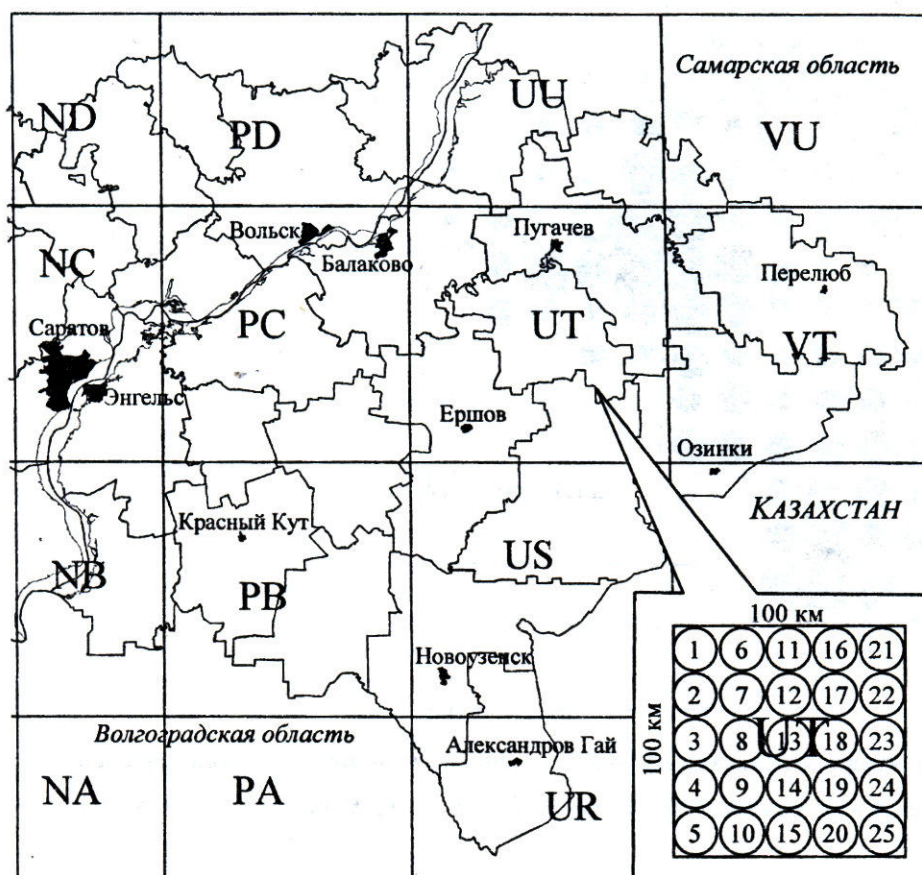


Рис. 1. Схема размещения квадратов 20×20 км на территории саратовского Заволжья.

В ходе работ установлено, что в настоящее время плотность населения журавля в предгнездовой период на территории саратовского Заволжья изменяется от 0.009 ± 1.20 до 4.7 ± 0.38 особи/км². Наиболее высокие показатели обилия отмечены на полях убранных зерновых культур и припойменных остепненных участках в пределах Чалыклинского ландшафтного района Низкой Сыртовой равнины, где на отдельных пространствах этот показатель составляет более 5.0 особей/км² (рис. 2). Несколько меньшая плотность населения вида в этот период отмечена для ландшафтов типичной степи в пределах Дергачевского, Ершовского и Краснопартизанского административных районов (в среднем 1.8, 0.7 и 0.6 особи/км² соответственно), минимальные значения обилия характерны для запад-

ной части Заволжья, в районах, примыкающих к р.Волге (в среднем 0.1).

Судя по среднеландшафтным показателям, в предгнездовой период плотность населения птиц неуклонно увеличивается при продвижении по территории саратовского Заволжья с запада, от лугово-степных ландшафтов поймы р.Волги, на юго-восток, до отрогов Общего Сырта и Прикаспийской низменности. Таким образом, наиболее высокие показатели обилия вида характерны для типичной и южной подзон степной зоны в пределах Дергачевского, Краснопартизанского, Пугачевского, Озинского и Ершовского административных районов Саратовской области.

В целом в предгнездовой период журавли наиболее часто встречаются на полях, не обработанных после

прошлогодней уборки зерновых культур, и припойменных остепненных лугах, в других местообитаниях встречаемость птиц значительно ниже.

Оценка современной общей численности журавля в пределах исследуемой территории основана только на данных маршрутных учетов, в ходе которых зарегистрировано 1767 журавлей. Это значение, очевидно, не может использоваться без определенной корректировки для характеристики изучаемой популяции красавки, так как часть птиц в ходе учетов, очевидно, не была обнаружена. Кроме того, площадь не обследо-

ванной территории, расположенной на севере и северо-западе саратовского Заволжья составляет около 8000 км² (Лазарева и др., 1996). На ней, вероятно, обитает еще около нескольких сотен особей. Таким образом, для всей территории саратовского Заволжья численность популяции журавля в гнездовой период может быть определена в 3000 особей. Эти данные свидетельствуют, что общая численность красавки в изучаемом регионе значительно выше значений, указанных для Саратовской области некоторыми авторами (Мосейкин, 1991; Ильяшенко, 2001).

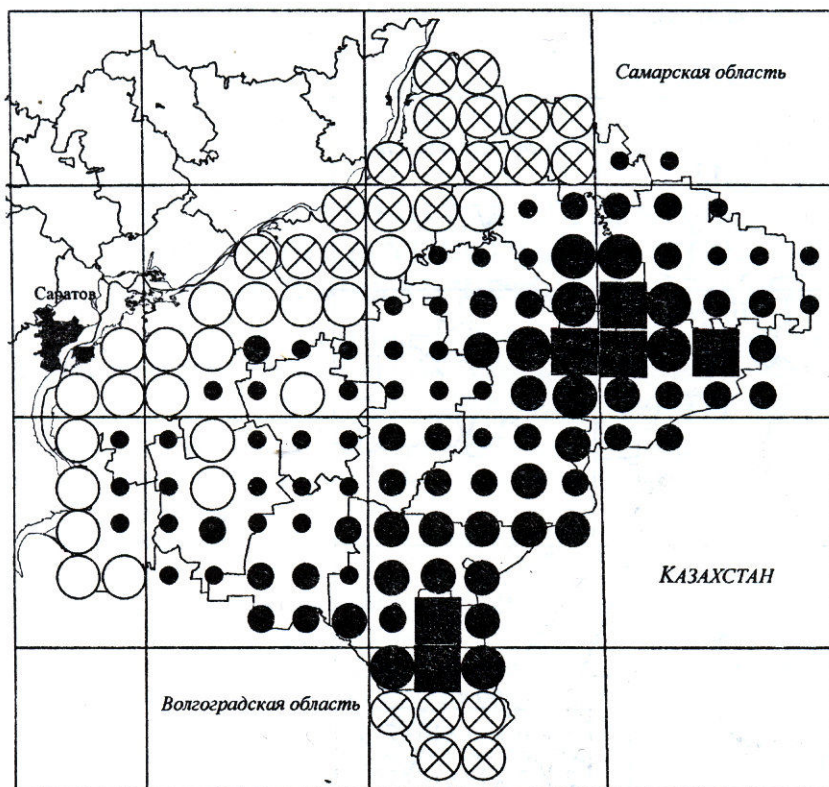


Рис. 2. Частота встречаемости журавля-красавки на участках (20×20 км) в предгнездовой период в Саратовском Заволжье: • - от 1 до 5, • - от 6 до 10, • - от 11 до 15, • - 16 до 20, ■ - более 20 пар, ⊗ - учеты не проводились

Относительно высокие значения численности и плотности населения журавля-красавки в саратовском Заволжье свидетельствуют о том, что изучаемая территория крайне важна для существования и сохранения журавля как вида. В связи с этим на базе существующего республиканского заказника степной «Саратовский» и на сопредельных необходимо продолжить работы по сбору яиц из гибнущих при сельскохозяйственных работ кладок с целью их дальнейшего искусственного инкубирования и выращивания молодняка в неволе. Сохранение и накопление маточного поголовья, а также выпуск выращенных в условиях

питомников птиц в природу должны стать надежным подспорьем в деле сохранения красавок в регионе и в целом в России. Полученные в ходе исследования результаты должны послужить надежной основой для дальнейших мониторинговых наблюдений за репродуктивной популяцией журавлей в условиях возрастающего антропогенного воздействия (интенсивное сельскохозяйственное производство, активизация промышленного освоения с целью добычи углеводородного сырья) с целью разработки других действенных мероприятий, направленных на охрану вида.

ЛИТЕРАТУРА

- Бостанжогло В.Н. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоолог. 1911. Т. 11. С. 1-410.
Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. Якушев Н.Н., Кочетова И.Б. Журавлиные и пастушковые птицы Саратовской области // Беркут. 2001. Т.10, вып. 1. С. 67-83.

- Козловский П.Н.** К орнитофауне Саратовской области // Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та, фак-т естествозн. Саратов, 1949. Вып. 13. С. 31-38.
- Козловский П.Н.** О распределении птиц по местообитаниям в Саратовской области // Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та, фак-т естествозн. Саратов, 1957. Вып. 28. С. 136-156.
- Лебедева Л.А.** Птицы саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны). Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Саратов, 1967. С. 1-19.
- Мосейкин В.Н.** Распространение и численность журавля-красавки в Нижнем Поволжье // Журавль-красавка в СССР. Алма-Ата: Гылым, 1991. С. 12-14.
- Флинт В.Е.** Семейство журавлиные // Птицы СССР: Курообразные, журавлеобразные. Л., 1987. С. 266-335.
- Ильяшенко Е.И.** Красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 474-476.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. 908 с.**
- Красная книга Саратовской области. Животные. Саратов, 1996. С. 167-256.**
- Лазарева Л.В., Пичугина Н.В., Пролеткин И.В.** Ландшафты. Ландшафтное районирование Саратовской области // Эколого-ресурсный атлас Саратовской области. Саратов, 1996. С. 15-16.
- Meine C.D., Archibald G.W. (Eds.).** The cranes: Status survey and conservation action plan. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, U.K. 1996. P. 1-294.
- Schoff G.H.** Reflections: the Story of Cranes. Intl. Crane Found., Baraboo, Winsconsin, 1991.
- The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance.** London, 1997. P. 1-903.
- Tucker G.M., Heath M.F.** Birds in Europe: their conservation status. Cambridge, UK.: BirdLife Conservation Series. 1994, № 3. P. 1-600.