

РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ СЕРЫХ ЖУРАВЛЕЙ В ГЕРМАНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМИ РАЗЛИЧНЫХ ГНЕЗДОВЫХ МЕСТООБИТАНИЙ

В. МЕВЕС

Рабочая группа по журавлям Германии

E-mail: mewes-karow@t-online.de

Введение

Серый журавль, когда-то находившийся в Германии под угрозой исчезновения, исключен из Красной книги птиц Германии в 1996 г. (Witt et al., 1996) в связи с быстрым восстановлением и широким распространением вида в течение нескольких последних десятилетий. В середине 1970-х гг. д-р Мевес оценил оставшееся ядро гнездящейся популяции в Германии в 410 пар; в 1992-1993 гг. ее численность уже составляла 1900 пар, а Wilkening (2004) в Атласе гнездящихся птиц Германии представил данные по 5600 парам. Появление новых или восстановление прежних гнездовых мест обитания обусловлено продолжающимся ростом популяции в последние годы.

Результаты и обсуждения

Рост популяции

С 1978 г. численность серого журавля в Германии увеличилась десятикратно, и в настоящее время оценена в 7 тыс. пар (рис. 1). Согласно этим данным, ежегодный прирост популяции составляет 8% (Mewes, 2010).

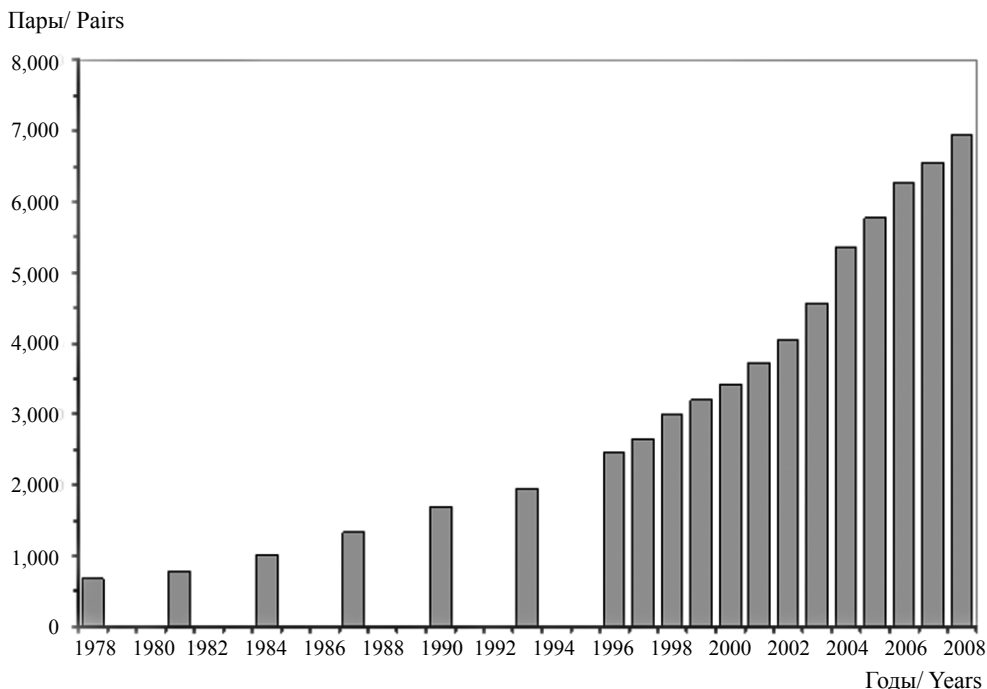


Рис. 1. Рост численности серых журавлей в Германии с 1978 по 2008 гг.

Fig. 1. The development of the German crane population from 1978 to 2008

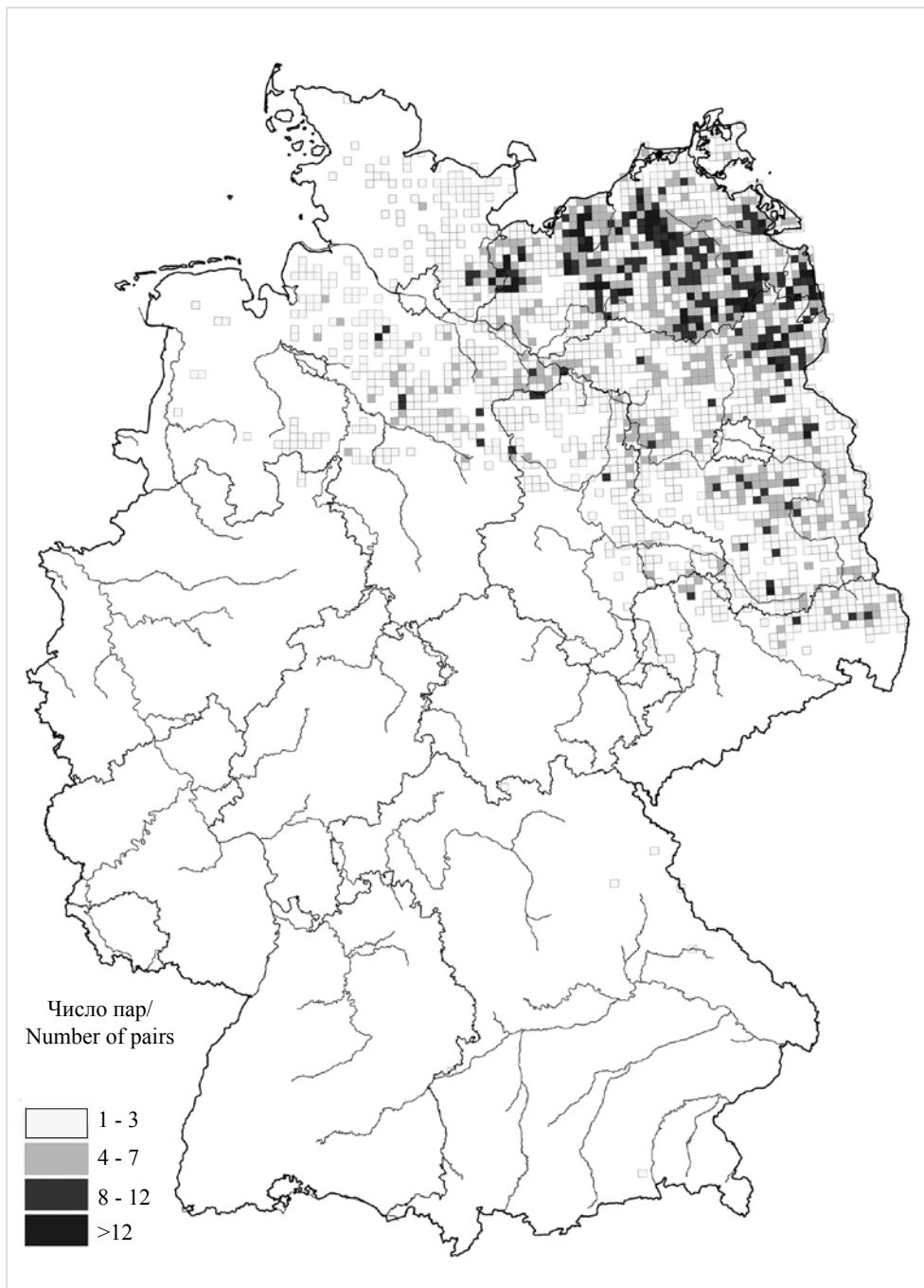


Рис. 2. Область распространения журавлей в Германии в 2008 г. на основе МТВ/Q
Fig. 2. The range of distribution of cranes in Germany in 2008 on the basis of MTB/Q

Распространение

Серый журавлей обитает на севере Германской низменности, где самая высокая плотность населения вида отмечена на северо-востоке с тенденцией расширения гнездовой части ареала на север, запад и юг (рис. 2).

Факторы, влияющие на рост популяции

Значительное увеличение численности и расширение распространения за счет использования культурных ландшафтов является комплексным и удивительным процессом. К факторам, влияющим на рост популяции относят приспособление журавлей к антропогенным ландшафтам, результаты природоохранных мер на национальном и международном уровнях, способность занимать для гнездования различные типы местообитаний, высокий репродуктивный успех и изменения характеристик миграций и зимовок.

Выбор гнездовых местообитаний

Расположение мест гнездования (типы местообитаний)

Данные о выборе журавлями гнездовых местообитаний в областях и районах Германии, представленные в нескольких публикациях (Mewes, 1996b; Wilkening, 2001, 2003; Vötker, 2004; Sammler, 2005; Mewes, 2008) показывает, что он напрямую зависит от качества местообитаний, расположенных в регионе, с предпочтением лесных угодий. Автор выявил также перемещение птиц в новые типы местообитаний.

В северных землях Мекленбург – Северная Померания и Бранденбург, где обитает почти 80% популяции журавлей Германии, происходит перемещение журавлей на открытые места обитания. Wilkening (2003) отметил, что в 1996 г. 68% пар журавлей в Бранденбурге гнездились в лесных местообитаниях или на опушке леса. Только 8% пар занимали гнездовые участки на открытых территориях, таких как моренные понижения на сельскохозяйственных полях, и 16% гнездились на заиленных участках озер. К 2001 г., по мере увеличения числа гнездовых пар и плотности гнездования, многие пары, гнездившиеся в лесу, стали перемещаться на открытые пространства и они стали составлять 22% от общего числа пар. Этот процесс продолжается, так что в последние годы на полях обеих земель гнездится 30% пар (рис. 3).

Типы гнездовых участков

Наиболее часто журавли используют для гнездования затопленные ольшанники (рис. 4), как часть лиственных лесов, обеспечивающих достаточную защиту на удаленных территориях. Для строительства гнезд используют небольшие кочки в основании дерева, особенно если уровень воды высокий. Охотно заселяют и заросшие березняком болота с высоким уровнем воды (рис. 5, табл. 1).



Рис. 3. Места расположения гнездовых территорий в Германии (типы местообитаний)

Fig. 3. The location of breeding grounds of cranes in Germany (habitat types)



Рис. 4. Затопленный ольшанник с разнообразными условиями обитания – основной тип гнездовых местообитаний журавлей в Германии

Fig. 4. The alder marsh with its different conditions is the main breeding habitat for cranes in Germany



Рис. 5. На заросших березняком болотах журавли гнездятся на сплавинах, покрытых растительностью

Fig. 5. In Birch marshes cranes like to breed in quaking bogs clogged with plants



Рис. 6. Моренные понижения на полях журавли наиболее часто используют для гнездования

Fig. 6. Morainic holes in fields are more frequently used for breeding



Рис. 7. Моренное понижение на поле, заросшее рогозом (*Typha latifolia*), долгое время было местом гнездования пары журавлей

Fig. 7. A morainic hole surrounded by cattail (*Typha latifolia*) in a field. The hole has been a long-term breeding ground for one crane pair

Таблица 1. Наиболее важны гнездовые местообитания журавлей в Германии
Table 1. The most important breeding habitats for cranes in Germany

Гнездовые места обитания/ Breeding habitats	%
Затопленные ольшанники/ Alder marshes	40
Моренные понижения на полях и лугах/ Morainic holes in fields and grasslands	20
Другие водно-болотные угодья/ Other wetlands	11
Заиленные участки озер и рыбообразованных прудов/ Siltation zone lakes/ fish ponds	10
Болота, заросшие березняком/ Birch marshes	5
Торфяные болота/ Peat cuttings	5
Моренные понижения в лесах без подроста/ Morainic holes in forests without boughs	5
Заиленные озера/ Silted up lakes	4

Заброшенные рыбообразованные пруды и водно-болотные угодья, образующиеся после окончания горнодобывающих работ, - подходящие гнездовые местообитания журавлей на юге земли Бранденбург.

Много прудов образовалось за более чем 100 лет в результате рыбообразовательной деятельности, торфодобычи, извлечения целебной грязи, глины, песка и т.д. Журавли находят на таких заброшенных прудах подходящие места для гнездования. Новые места гнездования журавлей появились на заброшенных угольных шахтах, в которых вода заполнила все проходы, и где происходит восстановление природных местообитаний.



Рис. 8. Гнездо журавлей на озере, заросшем тростником

Fig. 8. A crane nest in the reeds of a lake



Рис. 9. Заиленные участки заброшенных рыбопродуктивных прудов – благоприятные гнездовые территории журавлей

Fig. 9. Silication zones of former fishponds are valued nesting grounds for cranes

Литература

- Mewes, W. 1995. Bestandsentwicklung des Kranichs *Grus grus* in Deutschland und deren Ursachen. Dissertation Martin-Luther-Universität Halle/Wittenberg.
- Mewes, W. 1996a. Bestandsentwicklung, Verbreitung und Siedlungsdichte des Kranichs in Deutschland. *Vogelwelt*, 117: 103-109.
- Mewes, W. 1996b. Bruthabitatnutzung des Kranichs in Deutschland. *Vogelwelt*, 117: 111-118.
- Mewes, W. 2008. Zur Situation des Kranichs in Mecklenburg-Vorpommern. *Großvogelschutz im Wald, Jahresbericht 2008, Projektgruppe Seeadlerschutz Schleswig-Holstein e. V.*: 8-11.
- Mewes, W. 2010. Die Bestandsentwicklung, Verbreitung und Siedlungsdichte des Kranichs *Grus grus* in Deutschland und seinen Bundesländern. *Vogelwelt*, 131: 75-92.
- Sammler, S. 2005: Ergebnisse einer Bestandserfassung des Kranichs *Grus grus* im Landkreis Nordwestmecklenburg im Jahr 2003. *Ornithologischer Rundbrief Mecklenburg-Vorpommern* 45 (2-3): 168-174.
- Vökler, F. 2004: Die Brutbestandsentwicklung des Kranichs im Landkreis Bad Doberan. *Orn. Rundbrief Meckl.-Vorp.* Bd. 45 (1): 27-31.
- Wilkening, B. 2001: Der Kranich. In: Arbeitsgemeinschaft Berlin-Brandenburgische Ornithologen (ABBO): *Die Vogelwelt von Brandenburg und Berlin*. Rangsdorf.
- Wilkening, B. 2004: Kranich (*Grus grus*). - Gedeon, K., A. Mitschke & C. Sudfeldt; Hrsg. (eds): *Brutvögel in Deutschland, Pilotatlas, Hohenstein-Ernstthal*.
- Wilkening, B. 2003: Verhaltensbiologische und ökologische Untersuchungen zur Habitatpräferenz des Kranichs *Grus grus* im Land Brandenburg sowie mathematisch-kybernetische Habitatmodelle zur Bewertung von Landschaftsräumen während seiner Reproduktions- und Rastzeit. Dissertation and der Humboldt-Universität Berlin.
- Witt, K., H.-G. Bauer, P. Berthold, P. Boye. O. Hüppop, W. Knief 1996: *Rote Liste der Brutvögel Deutschlands. Berichte zum Vogelschutz*, 34: 11-35.

POPULATION DEVELOPMENT OF THE COMMON CRANE IN GERMANY AND THEIR USE OF DIFFERENT BREEDING SITES

W. MEWES

Crane Conservation Germany (Kranichschutz Deutschland)
E-mail: mewes-karow@t-online.de

Summary

From 1978 to 2008, the crane population in Germany has increased tenfold to an estimated 7,000 pairs. The population growth corresponds to the species distribution. The capability to adapt to different breeding sites is a main factor for the reproduction success of cranes in Germany. More than 50% of the breeding pairs are nesting in forests or at the edges of forests. Most frequently, cranes are breeding in alder marshes. However, with the increasing population a greater number of cranes have moved into suitable wetlands in the open land, e.g. morainic holes in fields and grasslands.

Introduction

The Common Crane once threatened by extinction was removed from the German Red Data Book of Birds in 1996 (Witt et al. 1996) following a rapid recovery and large distribution of the species over the last few decades. As late as the mid-1970s, Dr. Mewes (1996a) determined there were 410 pairs of the remaining core population and between 1992 and 1993 estimated 1,900 pairs whereas Wilkening (2004) documented 5,600 pairs in the Atlas of the Breeding Birds in Germany. Thus new breeding grounds have been established due to the continuing positive population development in recent years.

Results and discussions

Population development

Since 1978 the crane population in Germany has increased tenfold to an estimated 7,000 pairs (Fig. 1).

Distribution

The crane is commonly found in the north German lowlands where the highest population densities are located in the northeast with tendency of extension to areas in the North, West and South (Fig. 2).

Factors in population growth

The marked increase in numbers and the large distribution amidst our intensively used cultural landscape is a complex and fascinating process. Identifying the factors that enforce crane population dynamics, Mewes (1995) emphasizes the adaptability to humans, protective measures of the species at national and international scale, the capability to occupy different types of breeding grounds, the high reproductive success and changes in migratory and wintering patterns.

The choice of breeding grounds

Location of breeding grounds (habitat types)

The crane's breeding habitat selection in German districts and regions was documented in several publications (Mewes 1996 b, Wilkening 2001 und 2003, Vökler 2004, Sammler 2005, Mewes 2008) showing that the choice of breeding grounds is directly influenced by the quality of habitat located in a region, with a preference of forest habitats. Because of the local increase and concentration of the population (forest habitats are generally well occupied), the author determined a shift to new habitat types.

Typically seen in the northern states of Mecklenburg-Western Pomerania and Brandenburg, which includes almost 80% of the crane population, is the movement into open land. Wilkening (2003) documented that in 1996, 68% of the crane pairs in Brandenburg were nesting in forest habitats or at the edges of the forests. Only 8% of the cranes were nesting in open land e.g. morainic holes in fields, and 16% in siltation zones of a lake. Because of the increase of breeding pairs and population density, the proportion of forest breeders was substantially shifting in favor to open land breeders until 2001. In 2001, the proportion of field breeders had increased to 22%. This process continued such that in recent times it is likely there is an estimated total of 30% field breeders in both German states (Fig. 3).

Types of breeding grounds

The most frequently used habitat type is the alder marsh (Fig. 4), as part of deciduous forests providing enough protection in remote areas. Cranes are using small plateaus around trunks of alder trees to lay their eggs, in particular when there are deep water levels. Birch marshes with high water levels are also preferred by cranes (Fig. 5, Table 1).

Former fish pond sites and wetlands in post mining landscapes are suitable breeding grounds for cranes in the south of Brandenburg (Niederlausitz). Many ponds have been in this area for more than 100 years. They have been used for fish farming, peat cutting, extraction of healing mud, clay, glass sands, etc. Wherever production has been abandoned, which is the case with most ponds, cranes have found excellent breeding conditions. New breeding sites for cranes have been established in restored open cast lignite mines where water levels created flooded residual holes.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ – РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРЕДОТЛЕТНЫЕ СКОПЛЕНИЯ

В.Н. МЕЛЬНИКОВ

*Ивановский государственный университет, Россия
E-mail: ivanovobirds@mail.ru*

Введение

Серый журавль занесен в Красную книгу Ивановской области (2007) как вид, имеющий низкую численность и спорадическое распространение.

На гнездовании редок, и распространен неравномерно – избегает густонаселенных территорий, оптимальной плотности населения достигает только в малопосещаемых людьми комплексах лесных и водно-болотных угодий. Во время весенних и осенних миграций встречается практически по всей территории региона. Пролетные стаи отмечают над городами, в частности – областным центром.

Весенний прилет приходится на вторую декаду апреля, при этом больших стай не отмечают, наиболее крупные группы содержат 15 - 20 особей.