

## Distribution of the Imperial Eagle in a Steppe Zone of Ukraine РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРЛА-МОГИЛЬНИКА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ УКРАИНЫ

Vetrov V.V., Milobog Yu.V. (Ukrainian Birds of Prey Research Centre, Kiev, Ukraine)

Ветров В.В., Милобог Ю.В. (Украинский центр исследований хищных птиц, Киев, Украина)

### Контакт:

Виталий Ветров  
vv@raptors.org.ua

Юрий Милобог  
milobog@foxtrot.dp.ua

### Contact:

Vitaliy Vetrov  
vv@raptors.org.ua

Yuriy Milobog  
milobog@foxtrot.dp.ua

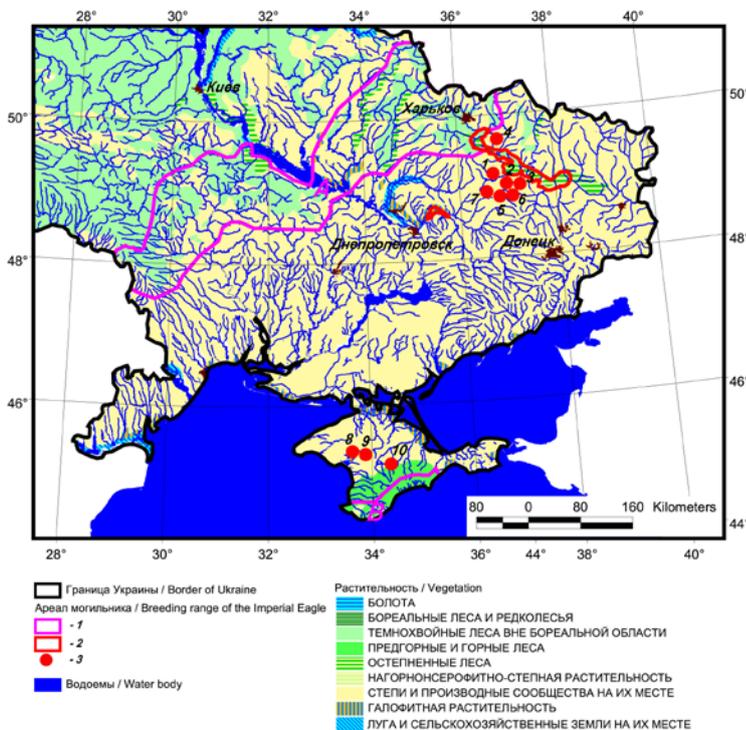
Степная зона занимает почти половину территории Украины и располагается южнее условной линии Кишинёв – Харьков вплоть до системы Крымских гор на юге Крымского полуострова. И хотя наибольшая численность могильника (*Aquila heliaca*) на Украине всегда отмечалась в лесостепной зоне и в горном Крыму, в степной зоне всё же было известно два места постоянного гнездования экологической группировки вида, гнездящейся в восточной части страны на террасах крупных рек, в старых сосновых борах на верхушках сосен. Это, прежде всего, терраса р. Северский Донец между г. Чугуев и г. Изюм Харьковской области и «Самарский лес» по р. Самара в Днепропетровской области (Зубаровский, 1977) (рис. 1).

The steppe zone covers almost a half of Ukrainian area stretching to the south of a conditional line Kishinev – Kharkiv until the Crimean Mountains in the south of the Crimean Peninsula. In spite of the fact that the highest numbers of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in Ukraine were always registered in a forest-steppe zone and mountainous part of the Crimea, two permanent breeding territories of an ecological group of this species are also known for the steppe zone in East Ukraine where birds breed on terraces of large rivers, on tops of pine-trees in old pine stands. These breeding territories above all are the Seversky Donets river terrace (between the cities of Chuguyev and Izyum in the Kharkiv district) and the Samarsky Forest along the Samara river in the Dniepropetrovsk district (Zubarovsky, 1977).

Over the period 1950–70s numbers of many rare bird species decreased the same as the Imperial Eagle. It was contributed by felling in old parts of forests, shooting of birds, excessive use of pesticides in agriculture and reducing numbers of suslik, which is the main prey of the Imperial Eagle in a steppe zone of the country.

During 1980–90s the numbers apparently stabilized and even a little increased because of occupying both former habitats and new rather large areas of pine stands with trees close to their mature age. In this period two new pairs of the Imperial Eagle were for the first time found in Lugansk (Vetrov, 1991), and few adult birds were recorded in breeding habitats in the Donetsk and Lugansk districts.

Breeding success of these two groups of the species probably adds to distribution of young birds and development of breeding pairs during last years in a relatively sparse-forested interfluvial area of the Dnieper and Seversky Donets. This fact is possibly the evidence of beginning restoration of the former integrity of the range of the Imperial Eagle. It is also proved by new nest finds outside the pine-forest terrace in East Ukraine in the Donetsk and Kharkiv districts. Thus, in



**Рис. 1.** Распространение орла-могильника (*Aquila heliaca*) в степной зоне Украины. Условные обозначения: 1 – основной гнездовой ареал в лесостепи (А) и крымских горах (В), 2 – известные места постоянного гнездования орла в старых степных борах, 3 – гнездовые территории, найденные с конца 90-х гг.

**Fig. 1.** Distribution of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in the steppe zone of Ukraine. Labels: 1 – breeding range in the forest-steppe (A) and Crimean Mountains (B), 2 – known permanent nesting sites of eagles in old pine forests in steppe, 3 – breeding territories were found from the end of 1990<sup>th</sup>



Гнездо могильника (*Aquila heliaca*) в группе деревьев.  
Фото В. Ветрова

Nest of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in the group of trees.  
Photo by V. Vetrov

В 1950–70-х гг. произошло сильное сокращение численности многих редких видов птиц, в том числе и могильника. Этому способствовала вырубка старых участков леса, отстрел птиц, чрезмерное применение ядохимикатов в сельском хозяйстве и снижение численности суслика – основного кормового объекта могильника в степной зоне страны.

В 1980–90-х гг. очевидно произошла стабилизация численности, и началось даже некоторое её увеличение за счёт заселения мест бывшего обитания и новых, довольно больших территорий сосняков, достигающих спелого возраста. В это время было найдено две новые пары могильников в Луганской обл., неизвестных ранее (Ветров, 1991) и отмечено несколько взрослых птиц в Донецкой и Луганской обл. в гнездовых биотопах.

Успешность гнездования этих двух группировок вида, вероятно, способствует расселению молодняка и образованию гнездовых пар в последние годы на сравнительно



Гнездо могильника в лесополосе. Фото В. Ветрова

Nest of the Imperial Eagle in the forest-line. Photo by V. Vetrov

late 1990s in such areas there were found 3 pairs of the Imperial Eagle at the same time (Kharkiv district). One of them (fig. 1, p. 1) was in the group of trees among meadows in the lower reaches of the Bereka river (Izium region), two other pairs bred in small gully forests located in steppe gullies in the Barvenkovsky region (fig. 1, p. 2, 3).

During the last decade we observe continuing dispersion of the Imperial Eagle in sparse-forested areas of the steppe zone where they occupy such a new ecological niche as forest belts. These forest belts were mostly planted in 1950–60s, and now the trees are mature. Checking inquiry data in 2006–2007 we proved the breeding of 6 pairs of the Imperial Eagle in forest belts at the same time. Of them two pairs were found in the Kharkiv district (fig. 1, p. 4, 5), one in the Donetsk district (6) and three in the steppe Crimea (8–10). Another pair was found in the Lozovsky region of the Kharkiv district during the joint Ukrainian-Hungarian expedition in 2006.

As for the ecological group of the Imperial Eagle, inhabiting old oak forests in the forest-steppe zone of Central Ukraine for a long time, we can say that now it is apparently depressed. That is why we still do not observe any dispersion of breeding pairs to the regions of the steppe zone neighboring to this group (Odessa, Mykolayiv and Kyrovograd districts). In spite of the fact that we have data about breeding of at least 4 pairs very near to the steppe zone, the Imperial Eagle is not found there yet. The only record of an adult bird was in 2002 in the north of Nykolayiv district (Bratsky region), but character of its staying remained unclear.

Thus, now in the steppe zone of Ukraine there is a stable group of the Imperial Eagle in eastern regions with total numbers not less than 50 pairs, including pairs which settle in forest belts (at least 10 pairs). Also not less than 5–10 pairs breed in the steppe Crimea. In addition we should note that in recent years we constantly observe there summering eagles (subad), that probably is an evidence of continuing dispersion of the species also in the south of the steppe zone. In the rest of the area the Imperial Eagle actually does not breed at all or is very rare (regions adjacent to the forest-steppe zone to the south-west of the Dnieper). We estimate the total numbers of this species in the steppe zone as at least 60 pairs. This figure exceeds our previous estimation of the Imperial Eagle for Ukraine in whole (Vetrov, 1996).



Выводок из четырёх птенцов могильника. Фото В. Ветрова  
Brood of four chicks of the Imperial Eagle. Photo by V. Vetrov

малооблесенной территории междуречья р. Днепр и р. Северский Донец, что, возможно, свидетельствует о начавшемся восстановлении некогда цельного ареала могильника, в том числе и в степной зоне. Это подтверждается новыми гнездовыми находками вне боровой террасы на востоке Украины на территории Донецкой и Харьковской областей. Так, в конце 1990-х гг. в подобных местах были найдены сразу три пары могильника (в Харьковской области). Одна из них (рис. 1, т. 1) – в группе одиночных деревьев среди лугов в низовьях р. Берека (Изюмский район), две других гнездились в небольших байрачных лесах в степных балках Барвенковского района (рис. 1, т. 2, 3).

В последнее десятилетие мы отмечаем продолжающееся расселение могильника в малооблесенных районах степной зоны за счёт заселения новой экологической ниши – лесополос, которые в большинстве были посажены в 1950–60-х гг. прошлого столетия и сейчас достигли спелого возраста. В 2006–07 гг., проверяя опросные данные,



Слётки могильника в гнезде. Фото В. Ветрова  
Fledglings of the Imperial Eagle in the nest. Photo by V. Vetrov

мы подтвердили гнездование в лесополосах сразу 6 пар могильника. Из них две пары найдены в Харьковской области (рис. 1, т. 4, 5), одна – в Донецкой (6) и три – в степном Крыму (8–10). Ещё одна пара (7) была найдена в Лозовском районе Харьковской обл. во время совместной украинско-венгерской экспедиции в 2006 г.

Что касается экологической группировки могильника, издавна обитающей в старых дубравах лесостепной зоны центральной части Украины, то сейчас, очевидно, она находится в угнетённом состоянии. Поэтому мы пока не наблюдаем дисперсии гнездовых пар на территории примыкающих к этой группировке областей степной зоны (Одесской, Николаевской и Кировоградской). И не смотря на то, что мы располагаем данными о гнездовании минимум четырёх пар в непосредственной близости от степной зоны, могильник здесь пока не найден. Единственная встреча взрослой птицы отмечена в 2002 г. на севере Николаевской обл. (Братский р-н), но характер её пребывания остался невыяснен.

Таким образом, сейчас в степной зоне Украины существует устойчивая группировка могильника в восточных областях с общей численностью не менее 50 пар, включая пары, расселяющиеся по лесополосам (не менее 10). Ещё не менее 5–10 пар гнездится в степном Крыму. Кроме того, следует отметить, что в последние годы мы постоянно отмечаем здесь летуших молодых орлов, что, вероятно, свидетельствует о продолжающемся расселении вида и на юге степной зоны. На остальной территории могильник пока либо вовсе не гнездится, либо очень редок (районы, примыкающие к лесостепной зоне на юго-запад от Днепра). Общая же численность вида в степной зоне оценивается нами не менее чем в 60 пар, что превышает наши прежние оценки численности могильника в целом по Украине (Vetrov, 1996).

### Литература

Ветров В.В. Орлан-белохвост и могильник – гнездящиеся птицы Луганской области. – Материалы 10-й Всесоюзн. орнитол. конф. Минск: Наука и техника. 1991. Ч. 2, кн. 1. С. 109–111.

Vetrov V.V. Status of the Imperial Eagle *Aquila heliaca* in Ukraine between 1897 and 1993. – Eagle Studies / Ed. by B.-U. Meyburg & R.D. Chancellor. Berlin-London-Paris, 1996. P. 435–438.

Зубаровський В.М. Хижі птахи. – Фауна України. Птахи; Т. 5. Вип. 2. К.: Наук. думка, 1977. 332 с.