

## VIII International Conference on the Conservation of the Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*)

### VIII МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО СОХРАНЕНИЮ ОРЛА-МОГИЛЬНИКА (*AQUILA HELIACA*)

#### *Eastern Imperial Eagle on Its Most North-west Distribution Edge*

#### **ОРЁЛ-МОГИЛЬНИК НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЕ СВОЕГО АРЕАЛА**

*Schmidt M. (BirdLife Austria, Vienna, Austria)*

*Horal D. (Nature Conservation Agency of the Czech Republic; Czech Society for Ornithology, Brno, Czech Republic)*

*Шмидт М. (BirdLife Австрии, Вена, Австрия)*

*Хорал Д. (Агентство охраны природы Чешской Республики, Чешское орнитологическое общество, Брно, Чешская Республика)*

#### **Contact:**

Schmidt Matthias  
BirdLife Österreich  
Museumsplatz 1/10/8,  
Wien, Österreich  
matthias.schmidt@  
birdlife.at

David Horal  
Czech Society for  
Ornithology  
Na Bělidle 34, Prague,  
Czechia  
david.horal@seznam.cz

Австрия (А.; а точнее федеральные земли Нижняя Австрия и Бургенланд) и Чехия (Ч.; точнее Южноморавский Край) находятся на северо-западной оконечности гнездового ареала орла-могильника (*Aquila heliaca*). Исторические сведения о гнездовании этого вида в Австрии существуют с начала XIX века, но позднее орёл-могильник исчез на гнездовании из страны на более чем 190 лет. Про территорию Чехии имеются неподтвержденные, но весьма надежные сведения о гнездовании орла-могильника в 1920-х годах.

В 1997 г. первая пара орлов-могильников построила гнездо на Чешской стороне р. Дие, но не отложила яиц; годом позже, они успешно вывели и выкормили двух орлят. В 1999 г. первая пара могильников отгнездилась и в Австрии, также вырастив двух орлят. С тех пор популяция начала медленно, но верно, расти, к 2018 г. достигнув 31 территориальной пары (23 в А. и 8 в Ч.); 26 из них (20 в А. и 6 в Ч.) построили гнёзда, 22 делали кладки (19 в А. и 3 в Ч.), у 19 из них (16 в А. и 3 в Ч.) вылупились птенцы. У 17 пар гнездование прошло успешно (15 в А. и 2 в Ч.), они произвели на свет 32 молодых птиц (28 в А. и 4 в Ч.).

За весь период с 1997 по 2018 гг., мы отметили 158 + 84 случая абонирования орлами гнездовых участков, 152 + 72 случая занятия парами гнёзд, 143 + 60 случаев насиживания и 116 + 5 случаев вылупления птенцов. Всего было 112 + 44 успешных случая размножения, в которых появилось 218 + 86 молодых орлов.

Основной гнездовой биотоп орла-мо-

Austria (A; namely Niederösterreich and Burgenland counties) and Czechia (CZ; namely South Moravia county) are situated at the NW edge of the breeding range of Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*, EIE). Historical breeding records for Austria exist from early 19<sup>th</sup> century but afterwards the EIE was extinct for almost 190 years. From the territory of Czechia, there are unconfirmed but quite reliable reports on the species breeding in the 1920s.

In 1997, the first pair built the nest on a Czech side of Thaya river, but laid no clutch; one year later, it successfully bred and reared two young. In 1999, the first pair bred in Austria, too, and also reared two young. Since then, the population started to increase slowly but permanently, in 2018 reaching 31 territorial pairs (23 A, 8 CZ); 26 of them (20 + 6) built the nests, 22 laid the clutch (19 + 3), in 19 of them (16 + 3), chick(s) hatched. 17 successful pairs (15 + 2) reared total of 32 young (28 + 4).

During the whole period 1997-2018, we noted 158 + 84 territorial pairs, 152 + 72 nesting pairs, 143 + 60 breeding (incubating) pairs and 116 + 51 pairs with chicks. 112 + 44 successful pairs reared total of 218 + 86 young.

EIE main breeding grounds in A and CZ are situated both in floodplain forests (where the re-colonization started in the late 1990s) as well as in intensively used farmland. Only several pairs breed in the more hilly (up to 350m a.s.l.), afforested areas. The main trees used for nest build are *Populus sp.*, *Quercus sp.* and *Pinus sp.*; other species (*Robinia pseudoacacia*, *Salix sp.*,

гильника и в Австрии, и в Чехии – это пойменные леса (реколонизация орломогильником началась в поздних 1990-х) и интенсивно используемые сельскохозяйственные земли. Лишь несколько пар гнездится в лесистых холмах (до 350 м над уровнем моря). Основные деревья, используемые для расположения гнездовой постройки – это тополя (*Populus sp.*), дубы (*Quercus sp.*) и сосны (*Pinus sp.*); прочие виды (*Robinia pseudoacacia*, *Salix sp.*, *Alnus glutinosa*, *Acer pseudoplatanus*) используются орлами намного реже.

Рацион орла-могильника в гнездовой сезон состоит в основном из зайца-русака (*Lepus europaeus*), обыкновенного хомяка (*Cricetus cricetus*), обыкновенного фазана (*Phasianus colchicus*) и домашних голубей (*Columba livia f. dom.*), изредка сюда же попадает косуля (*Capreolus capreolus*). Другие виды, такие как ежи (*Erinaceus sp.*) или различные виды птиц, попадаются гораздо реже. Охотничьи виды, как например зайцы, фазаны и все косули, попадают в рацион орла-могильника в основном в виде падали. Вне гнездового сезона основной рацион представлен водяной полёвкой (*Microtus arvalis*).

За период с 2011 по 2018 гг., 23 слётка орла из Австрии, 7 слётков из Чехии и 1 молодой неполовозрелый орёл из Австрии были помечены спутниковыми передатчиками в рамках разнообразных проектов. Обоснование телеметрических исследований представлены в отдельной публикации, касающейся всей Среднедунайской популяции (Horváth et al.). Также 48 (А) и 68 (Ч) птенцов были окольцованы.

Прямые угрозы со стороны человека, такие как отравление и отстрел пернатых хищников, беспокойство птиц (в основном за счёт лесных работ) – были установлены как основные антропогенные угрозы виду. Как следствие, была расширена зона и интенсивность мероприятий по борьбе с незаконными гонениями орла-могильника в рамках проекта PannonEagle Life (LIFE 15/NAT/HU/000902), ведущегося в обеих странах.

В докладе представлены некоторые интересные факты о биологии размножения орла-могильника, такие как повторные случаи успешного размножения самца и самки в возрасте трёх лет, а также гнездования самки в возрасте не менее 22 лет.

*Alnus glutinosa*, *Acer pseudoplatanus*) are used in a much lesser scale.

Diet of EIE during the breeding season consists mainly on *Lepus europaeus*, *Cricetus cricetus*, *Phasianus colchicus* and *Columba livia f. dom.*, sometimes also *Capreolus capreolus*; other species such as *Erinaceus sp.* or other bird species are consumed much less frequently. Game species such as most of hares and pheasants (and all roe-deers) are taken as carcasses. During the non-breeding season, *Microtus arvalis* presents an important part of the diet.

During 2011-2018, altogether 23 juveniles in Austria and 7 in Czechia were tagged with telemetry device, along with 1 immature bird in Austria, as a part of various projects. Reasons of telemetry studies are presented in the separated study for the whole Pannonian population (Horváth et al.). Also, 48 (A) + 68 (CZ) chicks were ringed with ornithological rings.

Direct persecution as poisoning and shooting of raptors, human disturbance (mainly by forest works) were indentified as key anthropogenic threatening factors. As a result activities to fight illegal persecution were expanded and intensified in frame of the PannonEagle Life (LIFE 15/NAT/HU/000902) project in both countries.

Some interesting findings about the breeding biology of the species are presented, e.g. repeated cases of successful breeding of both female and male at the age of 3rd cy, or breeding female at the age of min 22 years.