

## ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ В КАНЕВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ

В.Н. Грищенко<sup>1</sup>, М.Н. Гаврилюк<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Каневский природный заповедник (Украина)  
vgrishchenko@mail.ru

<sup>2</sup> Черкасский национальный университет им. Богдана Хмельницкого (Украина)  
gavrilyuk.m@gmail.com

**The White-tailed Eagle in Kaniv Reserve and its surroundings. – Grishchenko V.N., Gavrilyuk M.N.** – The material for this paper was collected during 1987–2012. At the present time about 7–10 pairs of the White-tailed Eagle breed in the research area. The number of pairs has doubled during the last 20 years. In spring the major migration occurs in March, in autumn – at the end of September and during October. The number of migrating and wintering birds has noticeably increased since 1990s. The vast majority of wintering birds was observed in recent years. Nests are built mainly in pine-trees (75.0 %) and black poplars (17.9 %). They are situated at the distance of 0.2–4 km from the nearest large reservoir, on average –  $1.6 \pm 0.6$  (n=6). Nests are built at the height of 7–28 m above the ground, on the average –  $19.0 \pm 1.2$  (n=22). 66.2% out of 65 breeding attempts are successful. The average number of fledglings is  $1.40 \pm 0.08$  per successful pair;  $0.92 \pm 0.10$  – per active pair. 62.7 % of pairs have 1 fledgling; 34.9 % – 2; 2.3% (one case) – 3 (n=43). Fish is the main food of the White-tailed Eagle in the research area.

Каневский природный заповедник расположен в среднем течении Днепра в Каневском районе Черкасской области Украины. Территория его состоит из трех участков: нагорной части на холмах правого берега Днепра южнее г. Канев, двух пойменных островов на Днепре ниже Канева (Круглик и Шелестов) и Змеиных островов в южной части Каневского водохранилища (останцы левобережной боровой террасы). Площадь заповедника 2027 га. В 2010 г. Указом Президента Украины его территория была увеличена, однако процесс передачи земель до сих пор не завершён. Заповеднику должны быть переданы, в частности, участки у с. Трахтемиров на севере Каневского района, у с. Бубновская Слободка Золотоношского района, о. Просеред на Днепре (ниже Шелестова).

### Материал и методика

Для настоящего сообщения мы использовали данные, собранные в 1987–2012 гг. на участке среднего Днепра от с. Трахтемиров до устья р. Ольшанка (Черкасский район). Учеты орланов и других зимующих

птиц проводились возле Канева ежегодно. Обычный учетный маршрут – от Каневской ГЭС до о. Просеред или устья Роси (от 12 до 18 км), что зависит от протяженности незамерзающего участка.

### Результаты и обсуждение

**Распространение и численность.** История гнездования орлана-белохоста (*Haliaeetus albicilla*) в Каневском заповеднике и распространение его в районе исследований описаны в предыдущих работах [2, 3, 4, 7]. В 2001–2011 гг. в заповеднике гнездились три пары. В 2012 г. появилась еще одна – на о. Круглик, гнездо пока не найдено. Кроме того, 1–2 пары обитают на участках, которые должны быть переданы заповеднику. Всего в районе исследований сейчас гнездится 7–10 пар. Помимо гнездящихся птиц на Днепре летом держится и некоторое количество орланов, которые не принимают участия в размножении. Число их непостоянно, обычно не более нескольких особей. В большинстве случаев это молодые птицы, но встречаются и взрослые неразмножающиеся орланы. Отмечались и территориальные пары, которые не гнездились.

Численность вида в районе исследований за последние десятилетия претерпела значительные изменения. Они отражают общий ход динамики популяции орлана-белохоста в Украине [см. 1]. В середине XX в. численность его повсеместно сократилась. В 1955 г. на участке Днепра между устьями Припяти и Роси В.М. Зубаровскому было известно всего 8 гнезд [10], т.е. 0,3 пары/10 км русла. В дальнейшем большинство из них перестали существовать. Восстановление популяции на Среднем Днепре началось в середине 1970-х гг. [1]. В настоящее время плотность гнездования орланов в районе исследований довольно значительна. Она составляет примерно 1,1–1,5 пар/10 км русла Днепра. Наибольший рост численности произошел за последние 20 лет. За это время появилась половина из упомянутых выше гнездовых пар.

**Миграции и зимовки.** Орланы регулярно пролетают вниз и вверх по течению Днепра, однако миграции их мало заметны. Обычно они проявляются лишь в некотором увеличении частоты встреч птиц и изменении возрастного состава группировки – появляется больше молодых особей. Пролетные стаи и скопления орланов на отдыхе и кормежке встречаются довольно редко. Обычно численность стай не превышает 10–15 особей. Весной основная миграция проходит в марте, осенью – в

**Хищные птицы в динамической среде III тысячелетия:  
состояние и перспективы**

конце сентября – октябре. О ее сроках и численности птиц можно судить по следующим данным: 13.10.1987 г. 9 орланов парили высоко над о. Круглик, 22.03.1991 г. 5 особей пролетали над усадьбой заповедника, 18.03.1996 г. на косе у о. Собачьего держалось 6 птиц, на Змеиных о-вах 3.09.1995 г. отмечена стая из 5 птиц, а 19.03.1997 г. – из 10 особей, 23.09.1998 г. – 4 орлана над о. Шелестов, в третьей декаде октября 2001 г. на Змеиных о-вах держалось до 15–20 орланов, 16.03.2003 г. 7 птиц кружили высоко в небе у с. Келеберда, 3.10.2003 г. 14 орланов отмечены на Змеиных о-вах, в 2010 г. стаи дважды наблюдались на пойменных островах заповедника: 11.03 – 9 птиц, 18.03 – 11. Численность пролетных орланов заметно возросла с 1990-х гг. Наибольшее их количество за все годы наблюдений зарегистрировано в марте 2012 г. (см. статью в настоящем сборнике).

На незамерзающем участке Днепра ниже Каневской ГЭС орланы регулярно зимуют. Благодаря работе электростанции в пиковом режиме в нижнем бьефе образуются постоянные перепады уровня воды. Зимой это приводит к тому, что на значительном протяжении лед постоянно ломается и уносится течением. Зимующие орланы начали встречаться здесь сразу же после запуска ГЭС. В 1970-1980-е гг. численность их не превышала 4–6 птиц [12], затем стала быстро возрастать (рис. 1).

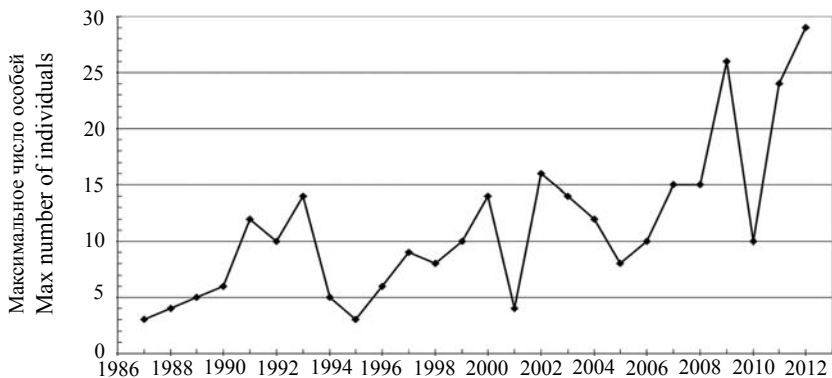


Рис. 1. Динамика численности орлана-белохвоста на зимовке на Днестре ниже Каневской ГЭС.

Fig.1. Number dynamics of the White-tailed Eagle on wintering at the Dnieper downstream from Kaniv Hydropower Station.

В 1990-е – начале 2000-х гг. на зимовке отмечалось уже до 10–16 птиц. Наибольший рост численности произошел в последние годы. 3.01.2009 г. учтено 26 орланов, 17.02.2011 г. – 24, 28.01.2012 г. – 29. Положительный тренд изменения численности в высшей степени достоверен ( $p < 0,001$ ). Наибольшее количество зимующих орланов отмечается в январе – феврале. Число их зависит от погодных условий. При мягкой зиме, когда на водоемах отсутствует ледяной покров, на Днепре держится немного этих хищников. Больше всего их отмечается в суровые зимы, особенно при резких похолоданиях.

**Размножение.** Гнездящиеся в районе Каневского заповедника орланы, по всей видимости, оседлы. Зимой они держатся поблизости от гнездовых участков или совершают недалекие кочевки. На гнездовых участках птицы появляются рано – еще зимой. С февраля уже можно наблюдать брачные игры.

Все известные нам гнезда на пойменных островах ( $n=5$ ) были построены на черных тополях. В других местах большинство гнезд ( $n=23$ ) располагались на соснах – 91,3 %, по 1 (4,3 %) – на белом тополе и дубе. Как правило, это старые деревья с крупными ветками в кроне, но на гнездовом участке у с. Трахтемиров два гнезда были построены птицами на сравнительно молодых соснах. Они были к тому же легко доступны для человека, поскольку сучья на этих деревьях начинались от самой земли. Это говорит о потенциале адаптации орлана-белохвоста к обитанию в измененной человеком среде [8]. Средний диаметр ( $n=16$ ) гнездовых сосен на уровне груди –  $62,8 \pm 3,4$  см (45–85 см).

Жилые гнезда ( $n=6$ ) находились на расстоянии от 0,2 до 4 км от ближайшего крупного водоема (измерение расстояния в MapInfo по координатам гнезд), в среднем –  $1,6 \pm 0,6$ . Дальше всех от воды гнездится пара в ур. Перуны в Михайловском лесу.

На гнездовом участке одной пары ( $n=6$ ) насчитывалось от 1 до 4 гнезд, в среднем  $2,3 \pm 0,4$ . Гнезда ( $n=22$ ) были построены в основании 2–3 крупных боковых веток (59,1 %), в развилках стволов (40,9 %), располагались на высоте от 7 до 28 м над землей, в среднем –  $19,0 \pm 1,2$ . В ориентации гнезд по сторонам горизонта закономерностей не обнаружено, они могут находиться с любой стороны. Диаметр гнезда ( $n=12$ ) составляет в среднем  $145,4 \pm 8,5$  см (100–200, высота гнезда –  $105,0 \pm 12,6$  см (30–190, диаметр лотка ( $n = 4$ ) –  $63,8 \pm 3,8$  см (60–75).

В пустующих гнездах орланов могут поселяться другие животные. В одном из гнезд 19.04.2001 г. в ур. Перуны была обнаружена лесная куница (*Martes martes*). Оно занималось на протяжении многих лет и стало очень высоким. Очевидно, в его основании образовалась полость, где и поселилась куница [9].

Из 65 случаев с известным результатом гнездования успешными были 66,2 %. Орланы выводили в среднем  $0,92 \pm 0,10$  птенца на гнездившуюся пару и  $1,40 \pm 0,08$  на успешную пару. Из 43 выводков по одному птенцу имели 62,7 %, по 2 птенца – 34,9 %, по 3 птенца – 2,3 % (единственный случай). Данные показатели весьма близки к полученным в целом по Украине [5].

**Питание.** Основным местом кормежки орланов в районе исследований – русло Днепра и акватория Каневского и Кременчугского водохранилищ. Можно увидеть их также в сохранившейся между водохранилищами пойме Днепра, в поймах Роси и Ольшанки, на находящихся поблизости полях и пастбищах. Неоднократно орланы отмечались и на крупных прудах в окрестных селах – Степанцы (Каневский район), Масловка (Мироновский район Киевской области) и Лозивок (Черкасский район).

Основу питания орлана-белохвоста в районе исследований составляет рыба. В целом по Среднему Приднепровью ее доля достигает 80 % [6]. Чаще всего в добыче встречаются лещ (*Abramis brama*), судак (*Lucioperca lucioperca*), плотва (*Rutilus rutilus*), щука (*Esox lucius*), сазан (*Cyprinus carpio*). Охотно орланы подбирают мертвую рыбу. Во все сезоны поедают падаль на берегу. Причем на останках крупных рыб и других животных могут собираться по несколько особей, а зимой и во время миграций – и больше десятка. Из птиц орлан-белохвост чаще всего добывает уток, прежде всего крякву (*Anas platyrhynchos*), а также чаек. На колонии у Каневской ГЭС мы находили остатки хохотуний (*Larus cachinnans*), разорванных этими хищниками. Отмечались и случаи клептопаразитизма. С.А. Лопарев наблюдал, как орлан-белохвост атаковал пролетавшего через Днепр у о. Шелестов белого аиста (*Ciconia ciconia*) и заставил оторвать пойманную мелкую рыбу, которую потом выловил из воды [11].

#### **Литература**

1. Гаврилюк М.Н., 2004. Изменения численности орлана-белохвоста на территории Украины в XX ст. и возможные их причины // Беркут. – Т. 13. – Вып. 2. – С. 205–225.

2. Гаврилюк М.Н., Грищенко В.М., 1998. Екологія орлана-білохоста в Черкаській області та деякі її зміни // Вісник Черкаського ун-ту. Серія природничі науки. – Черкаси. – Вип. 5. – С. 124–130.
3. Гаврилюк М.Н., 2008. Кадастр місць гніздування орлана-білохоста *Haliaeetus albicilla* (L.) в Україні // Знахідки тварин Червоної книги України. – Київ. – С. 37–42.
4. Гаврилюк М.Н., Грищенко В.Н., 2000. Современное состояние популяции орлана-белохоста в Среднем Приднепровье // Беркут. – Т. 9. – Вып. 1-2. – С. 28–38.
5. Гаврилюк М. Н., Грищенко В. М., 2008. Продуктивність розмноження орлана-білохоста в Україні в 1988–2008 рр. // Новітні дослідження соколоподібних та сов. Мат-ли III Міжнар. наук. конф. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р. – Кривий Ріг. – С. 79–85.
6. Гаврилюк М. Н., Грищенко В. Н., Домашевский С. В., Лопарев С. А., 2001. Питание орлана-белохоста на Среднем Днепре: предварительные результаты // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Матер. междунар. конф. – Казань: Изд-во «Мабугат йорты». – С. 163–164.
7. Грищенко В.Н., 2008. Дневные хищные птицы Каневского заповедника и его окрестностей // Новітні дослідження соколоподібних та сов. Мат-ли III Міжнар. наук. конфер. «Хижі птахи України», м. Кривий Ріг, 24–25 жовтня 2008 р. – Кривий Ріг. – С. 99-105.
8. Грищенко В.Н., Гаврилюк М.Н., 1994. Приспособление крупных хищных птиц к гнездованию в изменившихся условиях среды // Мат-ли 1-ї конфер. молодих орнітологів України. – Чернівці. – С. 32–34.
9. Грищенко В.М., Яблоновська-Грищенко Є.Д., 2001. Лісова куниця у старому гнізді орлана-білохоста // Запов. справа в Україні. – Т. 7. – Вип. 1. – С. 50.
10. Зубаровський В.М., 1977. Фауна України. Т. 5. Вип. 2. Хижі птахи. – К.: Наукова думка. – 322 с.
11. Лопарев С.А., 1997. Интересный случай клептопаразитизма // Беркут. – Т. 6, вып. 1–2. – С. 69.
12. Лопарев С.А., Грищенко В.Н., 1992. Зимовки орлана-белохоста на Среднем Днепре // Беркут. – Т. 1. – С. 62–64.