

## НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ООЛОГИИ ПОГАНОК ИЗ ПРУТ-ДНЕСТРОВСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ УКРАИНЫ И ПРЕДКАРПАТЬЯ

И.В. Скильский, В.В. Бучко, Б.И. Годованец

**Some data on oology of grebes from the Prut-Dniester interfluve of Ukraine and the Precarpathians. - I.V. Skilsky, V.V. Buchko, B.I. Godovanets. - Berkut. 8 (2). 1999.** - Data were collected in 1990-1994. Three grebe species were studied in Chernivtsi and Ivano-Frankivsk regions. Clutch sizes are presented in the Table 1. 374 eggs from 118 clutches were measured (Table 2). The Great Crested Grebe begins breeding in middle of April – beginning of May, the Red-necked Grebe – in middle and second half of May, the Black-necked Grebe – in the first and second decades of June. Main oomorphological parameters are little variable. The least values of the coefficient of variation are characteristic for the maximum egg diameter, the maximum ones – for the volume. It is determined, that the most favourite breeding conditions for the Red-necked Grebe are in valley of the Upper Dniester (Precarpathians), for the Great Crested Grebe – in the Prut-Dniester interfluve. [Russian].

**Key words:** grebes, Carpathians, breeding, phenology, egg, measurement, clutch size.

**Address:** I.V. Skilsky, Bukovinska str. 9/4, 58001 Chernivtsi, Ukraine.

В регионе Украинских Карпат географическая изменчивость оологических параметров многих авифаунистических элементов изучена еще не достаточно. Объектами нашего исследования были три вида поганок: черношейная (*Podiceps nigricollis*), серошекая (*P. grisegena*) и большая (*P. cristatus*). Это обычные гнездящиеся птицы озер и рыбообразных прудов Прут-Днестровского междуречья (Лесостепная природная зона), а вот в Предкарпатье (Карпатская горная система) проникают иногда неглубоко в пределах правобережной части верхнего течения р. Днестр.

Материал собран в 1990-1994 гг. на территории Черновицкой и Ивано-Франковской областей Украины. Полученные данные обработаны по общепринятой мето-

дике. В 118 кладках трех видов поганок промеряно 374 яйца, индекс округленности и объем которых определяли теоретически (Мянд, 1988). Особую помощь при проведении исследований оказали А.М. Васин и П.В. Бундзяк, за что мы выражаем им искреннюю признательность. Время начала яйцекладки определяли по незавершенным кладкам, степени насыщенности яиц (Блум, 1973) и возрасту птенцов-пуховиков.

Таблица 1

Размеры полной кладки трех видов поганок в Прут-Днестровском междуречье (ПДМ) и долине верхнего Днестра (Предкарпатье – ПР)  
Clutch sizes of three grebe species in the Prut-Dniester interfluve (ПДМ) and valley of the upper Dniester (Precarpathians – ПР)

Регион Region	Количество кладок с числом яиц, % Number of clutches with eggs, %				M ± m	CV, %
	3	4	5	6		
<i>Podiceps nigricollis</i>						
ПР (n = 13)	92,3	7,7	–	–	3,08 ± 0,08	9,0
<i>P. grisegena</i>						
ПДМ (n = 3)	–	100	–	–	4	–
ПР (n = 11)	–	81,8	18,2	–	4,18 ± 0,12	9,7
<i>P. cristatus</i>						
ПДМ (n = 39)	2,6	35,9	56,4	5,1	4,64 ± 0,10	13,5
ПР (n = 3)	33,3	66,7	–	–	3,67 ± 0,33	15,8

Таблица 2

Основные ооморфологические показатели трех видов поганок в Прут-Днестровском междуречье (ПДМ) и долине верхнего Днестра (Предкарпатье – ПР)

Main oomorphological parameters of three grebe species in the Prut-Dniester interfluve (ПДМ) and valley of the upper Dniester (Precarpathians – ПР)

Регион Area	N (n)	Параметры		Parameters	
		L	B	Sph	V
<i>Podiceps nigricollis</i>					
ПДМ	5 (5)	$43,82 \pm 1,06$	$29,04 \pm 0,29$	$66,38 \pm 1,06$	$18,90 \pm 0,81$
		41,4-46,4 (5,4)	28,1-29,7 (2,2)	63,4-69,3 (3,6)	16,7-20,7 (9,5)
ПР	67 (30)	$43,25 \pm 0,19$	$29,43 \pm 0,10$	$68,14 \pm 0,33$	$19,14 \pm 0,17$
		38,6-46,2 (3,6)	27,3-31,3 (2,8)	61,8-75,4 (4,0)	16,1-22,1 (7,4)
<i>P. grisegena</i>					
ПДМ	19 (6)	$50,67 \pm 0,38$	$34,05 \pm 0,27$	$67,00 \pm 0,44$	$30,15 \pm 0,61$
		46,8-54,1 (3,3)	32,0-36,0 (3,5)	62,6-70,6 (2,9)	24,5-35,0 (9,4)
ПР	69 (22)	$51,26 \pm 0,32$	$35,37 \pm 0,24^{***}$	$69,05 \pm 0,33^{***}$	$33,14 \pm 0,62^{***}$
		45,7-55,4 (5,1)	31,9-38,7 (5,5)	63,0-74,9 (4,0)	24,5-42,7 (15,5)
<i>P. cristatus</i>					
ПДМ	196 (49)	$55,56 \pm 0,17$	$36,92 \pm 0,09$	$66,61 \pm 0,25$	$38,47 \pm 0,24$
		49,7-61,2 (4,3)	33,5-40,2 (3,5)	55,4-75,7 (5,3)	31,4-47,1 (8,8)
ПР	18 (6)	$53,44 \pm 0,34^{***}$	$36,44 \pm 0,21^*$	$68,23 \pm 0,61^*$	$36,23 \pm 0,43^{***}$
		51,2-55,5 (2,7)	34,9-38,4 (2,4)	63,1-71,9 (3,8)	33,7-40,8 (5,1)

*Примечание.* N – количество яиц, n – количество кладок; L, мм – длина, B, мм – максимальный диаметр, Sph, % – индекс округленности и V, мл – объем яйца; в числителе –  $M \pm m$ , в знаменателе – Lim и CV, % в скобках; \* – различия достоверны при  $p < 0,05$  и \*\*\* – при  $p < 0,001$ .

*Note.* N – number of eggs, n – number of clutches; L, mm – length, B, mm – maximum diameter, Sph, % – index of sphericity, V, ml – volume of egg;  $M \pm m$  are in numerator, Lim and CV, % (in brackets) are in denominator; \* – differences are significant by  $p < 0,05$  and \*\*\* – by  $p < 0,001$ .

**Сроки появления первого яйца.** Большинство пар черношейной поганки начинают гнездиться в первой и во второй декадах июня. В Прут-Днестровском междуречье первые яйца были отложены 3.06 (1992 г., с. Кливодин, Кицманский район, Черновицкая область; n = 5), в долине верхнего Днестра – с 22.05 по 13.06, в среднем (n = 30) –  $8,06 \pm 1,14$  (CV = 32,8 %). У серошекой поганки начало откладывания яиц проходит с третьей декады апреля до последних чисел мая, но основное количество птиц приступает к гнездованию в середине

(верхний Днестр) – второй половине мая (междуречье). В Прут-Днестровском междуречье первые яйца были отложены с 30.04 по 27.05, в среднем (n = 8) –  $15,05 \pm 3,64$  (CV = 65,8 %), в долине верхнего течения Днестра – с 22.04 по 17.05, в среднем (n = 25) –  $7,05 \pm 1,43$  (CV = 38,8 %); разница статистически достоверна при  $p < 0,05$ . Большинство пар большой поганки приступает к гнездованию в середине апреля (верхний Днестр) и конце этого месяца – начале мая (междуречье). В Прут-Днестровском междуречье первые яйца были от-



ложены с 9.04 по 1.06, в среднем ( $n = 56$ ) –  $30.04 \pm 1,58$  ( $CV = 53,7\%$ ), в долине верхнего Днестра – с 15.04 по 5.05, в среднем ( $n = 7$ ) –  $25.04 \pm 2,85$  ( $CV = 43,6\%$ ); разница статистически не достоверна.

**Размеры полной кладки** приведены в таблице 1. Наиболее часто встречались кладки с четырьмя яйцами; примерно такое же и среднее их количество, за исключением черношейной поганки. Различия между сравниваемыми показателями среднего размера кладки большой поганки из двух регионов оказались статистически достоверными ( $p < 0,01$ ), хотя при ином сочетании выборок результат может оказаться совершенно другим.

**Основные ооморфологические показатели** трех видов поганок приведены в таблице 2. Все исследуемые параметры маловариабельны. Наименьшие значения коэффициента вариации характерны для максимального диаметра яйца, наибольшие – для объема. У серошеюй поганки ооморфологические показатели из двух сравниваемых регионов в большинстве случаев оказались статистически достоверными. Яйца птиц из долины верхнего Днестра были более крупными и округлыми, чем из Прут-Днестровского междуречья. Для большой

поганки статистически достоверная разница обнаружена во всех случаях. Но в данном случае уже крупные и продолговатые яйца характерны для междуречья. Следовательно, самые благоприятные условия для размножения серошеюй поганки существуют в долине верхнего Днестра (об этом свидетельствует и рост численности вида за последние годы, отмечена тенденция к гнездованию групповыми поселениями: см. Бучко и др., 1995), для большой поганки – в Прут-Днестровском междуречье, изобилующем большим количеством характерных местообитаний.

## ЛИТЕРАТУРА

- Блум П.Н. (1973): Лысуха (*Fulica atra* L.) в Латвии. Рига. 1-155.  
 Бучко В.В., Бокотей А.А., Скильский И.В., Годованец Б.И., Шидловский И.В. (1995): К экологии серошеюй поганки на западе Украины. - Беркут. 4 (1-2): 25-30.  
 Мьянд Р. (1988): Внутрипопуляционная изменчивость птичьих яиц. Таллин: Валгус. 1-195.



Україна (Ukraine),  
 58001, г. Черновці,  
 ул. Буковинська, 9/4,  
 И.В. Скильський.

Замітки	Беркут	8	Вип. 2	1999	149
---------	--------	---	--------	------	-----

## ЗИМІВЛЯ ГІРСЬКОЇ ПЛИСКИ НА ЧЕРКАЩИНІ

**Wintering of the Grey Wagtail in Cherkasy region.** - M.N. Gavrilyuk. - *Berkut*. 8 (2). 1999. - Females or young Grey Wagtails were observed 15.12.1998 (1 bird), 16.01.1999 (2 birds) and 23.12.1999 (1 bird) at non-frozen reservoir near the village of Chervona Sloboda (49,21 N, 32,10 E), Cherkasy district. It is the first record in this area. [Ukrainian].

Гірських плисок (*Motacilla cinerea*) спостерігали на очисних спорудах в околицях с. Червона Слобода Черкаського р-ну. 15.12.1998 р. тут відмічено одного птаха,

16.01.1999 р. – двох. Вони трималися біля струмків, що стікали по бетонному схилу до незамерзаючого ставка-відстійника. 23.12.1999 р. знову спостерігалася одна гірська плиска. Всі відмічені особини мали забарвлення самок або молодих птахів. Це перше спостереження виду в регіоні.

**М.Н. Гаврилюк**

Україна (Ukraine),  
 19000, Черкаська обл.  
 м. Канів, вул. Шевченка, 47, кв. 201.  
 М.Н. Гаврилюк.