

10, 2, 6), 27.09 – 34 (25, 4, 5), 28.09 – 35, 29.09 – 110 (50, 60), 30.09 – 56 (50, 3, 1, 2), 2.10 – 17, 4.10 – 30 особей.

Не всегда ржанки пролетали транзитом через озеро. Так, 29.09 первая стая из 52 особей быстро пролетела в обычном направлении, а вторая – из 60 особей – с 17⁴⁵ по 18⁰⁰ кружила над берегом в северо-восточной части озера, явно ища место для ночлега. От нее время от времени отделялись группки по 5–7 особей и улетали к Голубым озерам. В отдельные дни наиболее поздние мигрирующие птицы, очевидно, оставались на ночлег на берегах оз. Чеха. Так, 26.09 в 5²⁶ на песчаном пляже были вспугнуты 2 ржанки.

Таким образом, за период наблюдений с 16.09 по 4.10 нами было отмечено не менее 634 золотистых ржанок. Представляется, что на самом деле их было гораздо больше.

ЛИТЕРАТУРА

- Книш М.П. (1992): Фенологія весняної міграції птахів в околицях м. Суми за даними спостережень 1967–1992 рр. - Проблеми охорони і рац. використання природних ресурсів Сумщини. Суми. 95-112.
- Книш М.П. (1994): Матеріали по фенології осінньої міграції птахів у лісостеповій частині Сумської області (за даними спостережень 1966–1993 рр.). - Беркут. 3 (2): 136-140.
- Лебідь С.О., Книш М.П., Хоменко С.В. (1992): Фауна та екологія куликів Сумської області. - Проблеми охорони і рац. використання природних ресурсів Сумщини. Суми. 76-94.
- Матвиенко М.Е. (1969): О птицах города Сумы. - Изуч. ресурсов наземных позвоночных фауны Украины: Мат-лы Республиканского координационного совещ. по проблеме "Биологические основы освоения, преобразования и охраны животного мира". Киев: Наук. думка. 69-71.
- Матвиенко М.Е., Осадчая И.В. (2004): Орнитофауна города Сумы. - Природничі науки. Суми: СДПУ. 13-25.
- Матвиенко М.Е. (2005): Сезонная динамика фауны птиц Сумской области. - Экологія і рац. природокористування: Наук. зап. Сумського держ. пед. ун-ту ім. А.С.Макаренка. Суми. 106-114.

*Мерзликін І.Р., пр. Лушты, 20/1, кв. 45,
г. Сумы, 40034, Україна (Ukraine).*

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЧАЙКИ- ХОХОТУНЬИ В КОЛОНИИ У КАНЕВСКОЙ ГЭС В 1991–2006 гг.

В.Н. Грищенко, М.Н. Гаврилюк, Е.Д. Яблоновская-Грищенко

Number dynamics of Yellow-legged Gull in the colony near Kaniv hydroelectric power station in 1991–2006. - V.N. Grishchenko, M.N. Gavrilyuk, E.D. Yablonovska-Grishchenko. - Avifauna of Ukraine. 3. 2006. - The colony is located on the concrete breakwater near the Kaniv

hydroelectric power station. It has appeared in 1991. Now it is the biggest colony of Yellow-legged Gull on the Middle Dnieper. Number dynamics of gulls is described by classic s-shaped curve (Figure). After the quick jump in 1994 the number increased linearly. In 1998–2002 the colony was gradually stabilised at the level about 300 breeding pairs. In 2003 the number has jumped again in 1,5 times, but last two years it was stabilised at the lower level. The mean clutch size is $2,64 \pm 0,05$ (Table 1). About three fourth of full clutches have 3 eggs. The reason of number decreasing last years is not clear yet. May be it is connected with high mortality of young birds in 2001. Number of recoveries from gulls ringed in the colony that year is unusually low (Table 2). [Russian].

Key words: Yellow-legged Gull, *Larus cachinnans*, Cherkasy region, number, clutch size.

Address: V.N. Grishchenko, Kaniv Nature Reserve, 19000, Kaniv, Ukraine;

e-mail: vgrishchenko@mail.ru.

Хохотунья (*Larus cachinnans*) начала расселяться вверх по Днепру после создания каскада водохранилищ. На Каневском водохранилище первая колония из 10 пар была обнаружена в 1983 г. на песчаном островке недалеко от плотины ГЭС (Клестов, Фесенко, 1990). Регулярное гнездование возле Канева началось с 1990 г., когда 2 пары поселились на Змеиных о-вах Каневского заповедника в южной части водохранилища. Несколько пар гнездились здесь до 1992 г. (Гаврилюк, Грищенко, 1996).

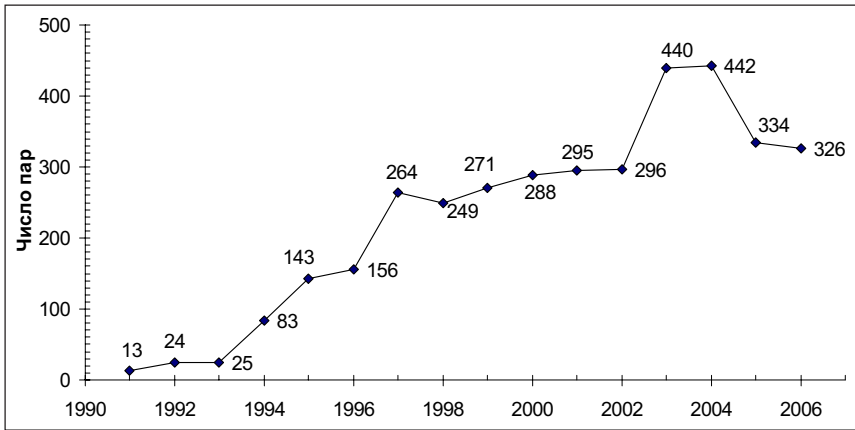
В 1991 г. появилась новая колония из 13 пар на бетонном волнорезе возле Каневской ГЭС (Грищенко, Гаврилюк, 1992). Численность чаек начала быстро расти, в настоящее время хохотунья уже стала обычным видом не



Колония чаек на волнорезе у Каневской ГЭС. 28.05.2005.

Фото В.Н. Грищенко.

Colony of gulls on the breakwater near the Kaniv hydroelectric power station.



Динамика численности чайки-хохотуньи в каневской колонии.
Number dynamics of Yellow-legged Gull in the colony near Kaniv.

только долины Днепра, но и ее окрестностей. В поисках пищи чайки могут подниматься вверх по притокам, залетать на пруды и свалки. Так, хохотунья является обычным кормящимся видом на затопленных участках Ирдынских болот за 25–30 км от Днепра. В настоящее время каневская колония является, по-видимому, крупнейшей на Среднем Днестре.

Материал и методика

Волнорез представляет собой дамбу с бетонным покрытием длиной около 2 км. Он тянется вдоль правого берега водохранилища и находится недалеко от г. Канева. Чайки устраивают гнезда в основном на верхней ровной площадке (фото), но некоторые из них располагаются и в верхней части боковых откосов дамбы. Строятся гнезда обычно из стеблей и листьев различных бурьянов, тростника, злаков, бытового мусора (Гаврилюк, Грищенко, 1996). Помимо чаек на волнорезе гнездятся также крачки, кулики (см. Гаврилюк, 1998), некоторые воробьиные, а в отдельные годы даже кряква (*Anas platyrhynchos*). Доступ людей на волнорез в последние годы ограничен.

Учеты гнезд чаек проводились на волнорезе ежегодно во второй половине апреля, обычно ближе к концу периода насиживания, когда численность колонии более-менее стабилизируется. Вообще, следует отметить, что провести учет с точностью до гнезда в большой колонии чаек практически невозможно из-за ее постоянной динамики – одни гнезда разоряются и исчезают, другие появляются. Массовая откладка яиц происходит в первой поло-

Таблиця 1

Величина полной кладки кладки в колонии чаек в разные годы
Full clutch size in the colony of gulls in different years

Год	n	M ± se	%1	%2	%3	%4
1993	23	2,61 ± 0,12	4,6	30,4	65,2	0,0
1994	86	2,78 ± 0,05	3,5	15,1	81,4	0,0
1995	142	2,44 ± 0,11	15,5	26,1	57,0	1,4
1996	156	2,86 ± 0,03	1,9	10,9	86,5	0,6
1997	264	2,47 ± 0,04	11,4	31,4	56,4	0,8
1998	249	2,69 ± 0,04	5,6	19,7	74,3	0,4
1999	262	2,54 ± 0,05	16,0	13,7	70,2	0,0
2000	254	2,52 ± 0,04	13,0	22,1	65,0	0,0
2001	284	2,31 ± 0,05	24,3	21,1	54,2	0,4
2002	241	2,52 ± 0,05	13,7	20,3	66,0	0,0
2003	437	2,78 ± 0,02	4,1	13,3	82,6	0,0
2004	434	2,85 ± 0,02	2,5	10,4	86,2	0,9
2005	321	2,82 ± 0,03	3,1	12,2	84,7	0,0
2006	312	2,73 ± 0,03	6,7	13,8	79,5	0,0
Всего:	3465	2,64 ± 0,05	9,0 ± 1,8	18,6 ± 1,9	72,1 ± 3,1	0,3 ± 0,1

вине апреля, но свежие кладки можно найти вплоть до начала июня. В некоторые годы мы проводили несколько учетов с интервалом в 5–10 дней и каждый раз получали разные цифры. В таких случаях в расчет принималась максимальная численность. При учетах подсчитывались не только гнезда с яйцами, но и свежестроенные.

Результаты и обсуждение

График динамики численности чаек в каневской колонии имеет классическую S-образную форму (рис.). Первые три года она возрастала медленно, в 1994 г. произошел резкий скачок – численность увеличилась в 2,3 раза. Затем до 1997 г. шел быстрый прямолинейный рост, в 1995 и 1997 гг. число гнезд в колонии увеличивалось примерно на 70 %. После этого за несколько лет численность чаек постепенно стабилизировалась на уровне около 300 пар. В 2003 г. произошел новый скачок – она увеличилась почти в полтора раза, после чего опять наступила кратковременная стабилизация. Однако уже в 2005 г. число гнезд в колонии сократилось на четверть и снова стабилизировалось на новом уровне.

Средняя многолетняя величина кладки составляет $2,64 \pm 0,05$. По годам этот показатель колеблется незначительно – от 2,31 до 2,86 (табл. 1). В среднем почти три четверти полных кладок имеют по 3 яйца. По годам их доля колеблется от 54,2 % до 86,5 %. Доля кладок из 1 яйца обычно не превышает 10–15 %. В некоторых случаях она может быть завышена, поскольку в учеты попадают и начатые повторные кладки, однако существенно это картину не меняет. Кладки из 4 яиц встречаются не каждый год, как правило, их доля составляет лишь десятые процента. По-видимому, это только исключение, и вполне вероятно, что кладки из 4 яиц сносят в одно гнездо две самки (Юдин, Фирсова, 2002).

Причина резкого снижения численности чаек в последние годы пока остается неясной. Возможно, достигнутый ее уровень превысил емкость среды обитания, и часть птиц была вынуждена переселиться в другое место. Однако, не в пользу этого предположения говорит то, что успешность размножения чаек в последние годы была стабильно высокой, т. е. действие факторов среды, зависящих от плотности популяции, не проявляется. В этой связи интерес представляют данные таблицы 2. На колонии с 1997 г. нами проводится регулярное кольцевание птенцов. Днепро-Днестровские хохотуны с июля массово мигрируют на запад и регистрируются в европейских странах – от Польши и Прибалтики до Великобритании (Grishchenko, 2003). Ежегодно приходит большое количество сообщений о находках окольцованных птиц. В основном это прочтения колец (resightings) в местах скопления чаек. В целом к началу декабря 2006 г. поступило 226 возвратов, что составляет почти 7 %. В таблице 2 виден “провал” для 2001 г. – сообщений о находках окольцованных птиц поступило на порядок меньше, чем за соседние годы. В этом же году был и наименьший средний размер кладки за весь период наблюдений (табл. 1). Т. е., по-видимому, в 2001 г. по какой-то причине была высокая смертность среди молодых птиц, чем и объясняется малое количество их находок. Это же могло спровоцировать и последующее снижение численности. Хохотунья может приступать к размножению в 3 года, но основная масса птиц впервые гнездится в 4–6 лет. По

Таблица 2

Количество возвратов колец с колонии за разные годы
Number of ring recoveries from the colony in different years

Год Year	Окольцовано Ringed	Возвраты, % Recoveries, %
1997	117	4,3
1998	344	6,1
1999	277	15,9
2000	316	11,7
2001	348	1,7
2002	313	11,2
2003	397	8,6
2004	503	4,0
2005	434	4,4
2006	360	1,4
Всего:	3409	$6,9 \pm 1,5$

нашим наблюдениям на колонии в 2004–2005 гг. (прочтение колец, $n = 30$), среди окольцованных птиц 10,0 % были в возрасте 3 лет, 10,0 % – 4, 43,3 % – 5, 36,7 % – 6–7. Спад численности пришегся как раз на годы, когда должны были массово приступать к размножению чайки, родившиеся в 2001 г.

ЛИТЕРАТУРА

- Гаврилук М.Н. (1998): Динаміка чисельності гніздуючих птахів на хвилерізі Канівської ГЕС (Черкаська область) у 1991–1998 рр. - Авіфауна України. 1: 99-100.
- Гаврилук М.Н., Грищенко В.М. (1996): До екології жовтогоного мартина у Канівському Придніпров'ї. - Мат-ли II конфер. молодих орнітологів України. Чернівці. 29-34.
- Грищенко В.М., Гаврилук М.Н. (1992): Нове місце гніздування мартина сріблястого на Середньому Дніпрі. - Беркут. 1: 89.
- Клестов Н.Л., Фесенко Г.В. (1990): Чайковые птицы водохранилищ Днепровского каскада. (Препр. АН УССР: Ин-т зоологии; 90.3). Киев. 1-50.
- Юдин К.А., Фирсова Л.В. (2002): Фауна России и сопредельных стран. Том 2, вып. 2. Ржанкообразные. Часть 1. Поморники семейства Stercorariidae и чайки подсемейства Larinae. СПб: Наука. 1-667.
- Grishchenko V. (2003): Migrations of yellow-legged gull *Larus cachinnans* ringed in the middle Dnieper area, Ukraine. - 4th Confer. of Europ. Ornithol. Union. Chemnitz, Germany 16–21 August 2003. Abstract Volume. Vogelwarte. 42 (1-2): 144.

Грищенко В.Н., Каневский природный заповедник, г. Канев, Черкасская обл., 19000, Украина (Ukraine).

ДИНАМІКА ЧИСЕЛЬНОСТІ КРЯЧКІВ У ДОЛИНІ р. БУЖОК НА ПОДІЛЛІ

В.О. Новак

Number dynamics of terns in valley of the river Buzhok in Podolia. - V.O. Novak. - Avifauna of Ukraine. 3. 2006. - Data were collected in Letychiv district of Khmelnytskyi region in 1990–1997. 6 species of terns were registered, 4 from them breed. 6 colonies were discovered (Table 1). 3 from them were monospecies. The total number of terns in colonies fluctuated from 140 to 493 breeding pairs (Table 2). Number of Black and Common Terns decreases, number of Whiskered Tern increases. Obviously it forces out two previous species. [Ukrainian].

Key words: terns, Khmelnytskyi region, number, colony.

Address: V.O. Novak, Goloskiiv, Letychiv district, 31535 Khmelnytskyi region, Ukraine.

Матеріал і методика

Дослідження проводили в нижній частині р. Бужок у межах Летичівського району Хмельницької області. Матеріали зібрані в 1990–1997 рр. Во-