ЭКОЛОГИЯ ГНЕЗДОВАНИЯ И ЧИСЛЕННОСТЬ БЕЛОКРЫЛОЙ МАЛОЙ ПОГАНКИ

К.А. МЕЛИКЯН

Институт зоологии НАН РА, 375002, Ереван

The information on breeding ecology and abundance of little grebe and some biological peculiarities of its reproduction is presented.

Белокрылая малая поганка - динамика численности - гнездование

В Армении белокрылая малая поганка (*Tachybaptus ruficollis capensis*) относится к числу оседлых, частично кочующих птиц. Популяция подвида в основном занимает бассейн оз. Севан, систему рек Мецамор и Аракс, а также некоторые мелкие водоемы, пруды и реки [1, 4, 8, 9].

Наиболее благоприятные условия для стабильного размножения этой птицы образовались на рыбоводных прудах Араратской равнины. Нами изучены динамика численности в экологических группировках этого подвида, а также некоторые особенности биологии ее размножения.

Материал и методика. Работу проводили на искусственных рыбоводных прудах Армашского рыбоводного хозяйства, образованных на солончаково-полупустынных почвах. Заболоченные и прибрежные участки прудов покрыты зарослями тростника, местами с примесью рогозы, осоки и тамарикса. Общая площадь водного зеркала 21 пруда хозяйства составляет 1515 га. Материалом для настоящей работы послужили сборы птиц, проводимые за 1989-1991 гг. В течение каждого месяца исследований учет численности птиц вели двукратно линейно-трансектным методом [3,7]. Длина полосы учета составила 8 км, ширина – 700 м. За период исследований нами обнаружено и промерено 5 гнезд и 17 яиц. Параметры биометрических промеров яиц обработаны по методу вариационной статистики [2,6]. Продолжительность репродуктивного периода вычислена по датам регистраций кладок и степени насиженности яиц.

Результаты и обсуждение. По нашим наблюдениям, наибольшее количество птиц на территории Армашского рыбоводного хозяйства отмечалось в период весенних кочевок, наименьшее – в осенне-зимний период. В марте и мае отмечался весенний пик численности. Летом, особенно в разгар гнездования, численность птиц несколько сократилась (табл. 1). Резко сократилась численность их в осенний период, что, несомненно, ниже их реальной численности. Причины этого явления неясны. Второй пик численности наблюдался в теплые зимы. В суровые зимы в связи с замерзанием прудов малые поганки, вероятно, откочевывают к незамерзающим водотокам Араратской равнины. Некоторые особи могут оставаться на территории рыбоводного хозяйства, занимая небольшие участки каналов, по которым течет теплая артезианская вода. Поэтому в зимний период вероятность регистрации птиц на прудах находится в прямой зависимости от погодных условий этого региона.

На примере Армашского стационара можно сделать заключение об относительной стабильности численности в экологических группировках малых поганок, обитающих на территории рыбоводных прудов Араратской равнины (табл. 1).

Таблица 1. Динамика численности белокрылой малой поганки на территории Армашского рыбоводного хозяйства

1989 г. (среднеарифметическое)											
Весна			Лето			Осень			Зима		
III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
9	7	11	11	6	2	-	-	1	12	-	-
1990 г.											
Весна			Лето			Осень			Зима		
III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
-	7	3	3	8	2	1	1	-	-	-	-

Гнезда этих птиц расположены в зарослях тростника на расстоянии 150-200 м от берега пруда, на воде. Лоток гнезда снизу закреплен на небольшой платформе, состоящей из скошенных стеблей и листьев тростника, заросших нитями водоросли (*Spirogira sp.*). Эти гнезда с 2-3-х сторон прикрепляются к стеблям растений, выступающих из воды. Основным гнездостроительным материалом служат разлагающиеся листья и тонкие стебли тростника (*Phragmites sp.*) и водоросли (*Spirogira sp.*). Используются также рдесты (*Potamogeton filiformis*, *P. crispus*). Лоток гнезда несколько погружен в воду, что обеспечивает постоянную сырость в гнезде. Характеристика гнезд представлена в табл. 2.

Таблица 2. Характеристика гнезд *T. ruficollis capensis*

N пп	Диаметр гнезда, мм	Диаметр лотка, мм	Глубина лотка, мм	Общая высота, мм
1	220x240	120x120	38	65
2	270x290	120x140	30	70
3	220x240	120x120	25	70
4	170x170	100x100	30	80
5	170x170	100x100	30	80
$\bar{M}$	220x235	115x120	30,75	71,25

Малая поганка гнездится в одиночку, обычно по соседству с малой выпью, рыжей цаплей и камышницей на расстоянии от 1,5 до 3,5 м.

Откладка яиц заканчивается во второй половине июня. Наиболее ранние кладки имели место в третьей декаде мая (табл. 3).

Таблица 3. Сроки откладки яиц *T. ruficollis capensis*

N пп	Даты находок гнезд	Содержимое гнезда		Расчетные даты откладки яиц	
		яйца	птенцы	первого	последнего
1	26/V 91	3 свежих	-	22/V 91	-
2	18/VI 91	5 насиженных	-	4/VI 91	9/VI 91
3	15/VI 91	4 слабо насиж.	-	6/VI 91	10/VI 91
4	15/VI 91	4 слабо насиж.	-	6/VI 91	10/VI 91
5	16/VI 91	5 слабо насиж.	-	7/VI 91	11/VI 91

Согласно литературным данным, в кладке обычно 3-5 [5,9] и 4-6, изредка до 10 яиц [11]. На территории Армашского рыбоводного хозяйства полные кладки содержали 4-5 яиц (табл. 3, 4). Вариации кладок по количеству яиц и по их характеристике приводятся в табл. 4. Среднее число яиц в кладке составляло 4,2. Средняя масса одной кладки (n=4) 50,4 г. Размеры яиц (мм): (n=17) 34,0-40,0 (M=37,34±0,35)×24,0-27,5 (M=25,41±0,28); масса (г): (n=17) 10,3-14,3 (M=11,09±0,30).

Таблица 4. Масса и размеры яиц *T. ruficollis capensis*

N	Число яиц в кладке	Масса яиц, г		Длина яиц, мм		Ширина яиц, мм		Масса каждой кладки, г
		Lim	M	Lim	M	Lim	M	
1	5	10,3-11,0	10,64	36,0-38,0	37,2	24,0-25,0	24,4	53,2
2	5	12,0-14,3	13,22	34,0-40,0	37,6	26,0-27,5	26,7	66,1
3	3	12,0-12,8	12,43	38,0-39,0	38,3	26,0-26,0	26,0	37,3
4	4	10,8-11,6	11,3	36,2-37,0	36,4	24,4-24,8	24,6	45,0

По литературным данным [10], период инкубации занимает 20-21 день. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 44-48 дней. По нашим же расчетам, репродуктивный период в условиях Армашского рыбоводного хозяйства в целом тянется чуть более трех месяцев. Наиболее раннее вылупление птенцов приходится на вторую декаду июня, наиболее позднее – на первую декаду июля. Вылет птенцов приурочен к первой половине августа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Даль С.К. Позвоночные животные, Ереван, Изд-во АН Арм ССР, 1, 1-413, 1954.
2. Лакин Г.Ф. Биометрия. М., Высш. шк., 1-352, 1990.
3. Лаптев М.К. Ташкент, Тр. Средне-Азиатского Гос.ун-та, серия VIII, Зоол., вып. II, 40-43, 1930.
4. Ляйстер А.Ф., Соснин Г.В. В кн.: Мат-лы по орнитофауне Армянской ССР (Ornis Armeniaca). АН СССР. Ар. филиал биолог. инст., Ереван, 2-402, 1942.
5. Петросян С.О., Петросян О.С. Орнитология и нидология птиц Армении. М., с.155, 1997.
6. Плохинский Н.А. В кн.: "Математические методы в биологии". М., МГУ, с.265, 1978.
7. Теплов В.П. Учеты животных на постоянных маршрутах. Методы учета численности и географического распространения наземных позвоночных. М., Изд. АН СССР, 1952.
8. Adamian M.S., Daniel Klem, Jr. A Field Guide to Birds of Armenia. Pub. by the American Univ. of Armenia, 20-22, 144-146, 1997.
9. Adamian M.S., Daniel Klem Handbook of the Birds of Armenia, American Univ. of Armenia, an affiliate of the Univ. of California, 656, 1999.
10. Cramp S., Simmons K. The Birds of the Western Palearctic. Oxford, London, New York: Oxford Univ. Press. 1, p.724, 1977.
11. Schönwetter. M. Handbuch der Oologie. В., Bd.1, 1967.

Поступила 08.IV.2001