Незначительные различия обнаружены в величине антедорсального расстояния и высоте спинного плавника. Антедорсальное расстояние у самцов составляет 39,7—50,5% длины тела (в среднем $46,09 \pm 40$), у самок—42,0—51,4% (в среднем $47,42 \pm 0,34$). Высота спинного плавника самцов равна 15,0—20,5% длины тела (в среднем $17,53 \pm 0,19$), у самок—14,05—20,00% (в среднем $16,85 \pm 0,18$). Достоверность различия достигает 2,61. Кроме того, по двум признакам—антеанальному расстоянию и ширине лба—разность средних приближается к двум. По остальным признакам она меньше единицы.

Таким образом, половой диморфизм у серебряного карася, обитающего в водоемах Араратской равнины, выражен слабо. Аналогичные данные приводят и другие авторы [1]. Однако Никольский [7] приводит следующие различия для самцов и самок из Амура: самцы несколько меньше самок, у них меньше тычинок на первой жаберной дуге, более короткий и низкий спинной плавник, более толкий анальный и более короткий грудной плавник. По нашим данным, такие различия у серебряного карася, обитающего в водоемах Араратской равнины, отсутствуют.

Изложенное позволяет прийти к заключению, что в водоемах Араратской равнины обитает двуполая форма серебряного карася, у которой половой диморфизм выражен вне нерестового периода слабо.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артющик С. Т. Рыбное хозяйство, 6, 18—19, 1973.
2. Бугай К. С., Коваль Н. В. Гидробиол. журн., 5, 53—58, 1975.
3. Васильев В. П. Эволюционная карпология рыб. М., 1965.
4. Дадикян М. Р. Рыбы Армении. Ереван, 1986.
5. Замбриборн Ф. С., Набилъ Хадж Хамму. Вопросы питания, 21, 1, 160—165, 1981.
6. Лакин Г. Ф. Биометрия. М., 1973.
7. Никольский Г. В. Рыбы бассейна Амура. М., 1956.
8. Пивазян С. А., Маркарян В. Г., Габриелян В. К. Биол. ж. Армении, 11, 9, 779—781, 1988.

Получено 25 V 1989 г.

О ГНЕЗДОВАНИИ МРАМОРНОГО ЧИРКА *AVAS AUGUSTIROSTRIS* MENETRIES, 1832 В АРМЯНСКОЙ ССР

М. С. АЛМАН

Филиал Армения — мраморный чирок гнездование.

Ареал мраморного чирка простирается узкой полосой с востока на запад, охватывая северную Индию, Иран, Ирак, Палестину, Северную Африку до Пиренейского полуострова. В пределах СССР эта утка встречается в Азербайджане, Туркмении, Таджикистане [1], а также в приморской полосе западного берега Каспия [4].

В литературе сороковых годов мраморный чирок в Армении не упоминается [3]. Однако в пятидесятые годы он приводился в качестве редкой пролетной птицы долины р. Араке [2].

Материал и методика. Работа была проведена в долине р. Араке в Армянском карновом хозяйстве, расположенном на юге солончаковой полупустыни долины р. Араке, с целью установления достоверности гнездования мраморного чирка в Армении. Зеркало водоемов в целом составляет более 1500 га. Берега заросли густым тростником и осокой. Основными видами растений характерных для ландшафта, являются прасажница, копыренка, черблужья колючка. Вдоль северной границы прудов простирается заболоченный участок шириной 100–150 м и длиной более километра. К концу лета подобные участки почти полностью пересыхают. Растительность этих мест в основном низкорослая и мозаичная, что позволяет гнездиться как некоторым видам куликов (ходоулитка, шилоклювка, степная тиркушка, золотоклювый и морской дуйки), так и малой крачке, мраморному чирку, трясогузке, серой утке и некоторым другим видам птиц.

Мраморный чирок в долине р. Араке отмечен нами впервые в 1984 году. 10 апреля 1985 года зарегистрирован первый весенний прилет этих птиц. Птицы держались вдали от густых зарослей, нередко появлялись на заболоченных участках, примыкающих к прудам. У самки, добытой 22 мая, гонады были сильно развиты. Судя по состоянию гонад, птица уже отложила первые яйца. Вероятно, брачные пары мраморного чирка составляют еще на пути перелета или сразу после прибытия на места гнездовий.

Описанный биотоп по-видимому является наиболее излюбленным местом гнездования мраморного чирка. На этих мелководьях заболоченной территории хозяйства 23 июня 1987 года неожиданно была спугнута стайка мраморных чирков, состоящая из 32 птиц. Затем на этом же участке было обнаружено два гнезда мраморного чирка, одно гнездо серой утки и одно гнездо краквы, которое было давно брошено.

Чирки довольно часто встречались и на открытом водном зеркале. Наиболее характерной особенностью их поведения является доверчивость по отношению к людям, что делает их легкой добычей браконьеров. Доверчивость птиц, как ни странно, проявляется вдали от гнезда. Насаживающая птица при появлении человека вылетает из гнезда на довольно большое расстояние. В момент обнаружения гнезд самки отсутствовали в них. В одном гнезде яйца были еще теплыми, другое гнездо, вероятно, было брошено давно, так как яйца были холодными и открыты фоксой.

Оба гнезда мраморного чирка были расположены на кочке, выше уровня воды, среди невысокой густой травянистой растительности и хорошо маскированы. Дно и борта гнезда состояли из сухой и свежей травянистой растительности. Промеры гнезда приводятся в табл. 1.

Таблица 1. Промеры гнезд мраморного чирка, мм

	Наружный диаметр	Диаметр лотка	Глубина лотка	Общая высота гнезда
Гнездо 1	250,0	180,0	81,0	130,0
Гнездо 2	220,0	140,0	60,0	130,0

Брошенное гнездо, лоток которого был выстлан пухом, содержало 12 яиц, другое гнездо—5 яиц. В лотке этого гнезда пух отсутствовал. Вероятно, пухом выстилаются гнезда, построенные в ранние сроки.

Яйца мраморного чирка «овальные, скорлупа светло-палевого цвета, без пигментных пятен.

Известно, что мраморный чирок в качестве редкой птицы занесен в Международную Красную Книгу. Охрана его представляет большой научный и практический интерес. Ограниченное распространение этой ценной птицы в СССР ставит ее перед угрозой исчезновения. Нам кажется, что Армянское карповое хозяйство по своему административному статусу занимает весьма выгодное положение для организации охраны мраморного чирка и многих других редких исчезающих видов водно-болотных птиц. С одной стороны оно защищено государственной границей,

Таблица 2. Промеры яиц мраморного чирка

[Вес, г Длина, мм Ширина, мм			Вес, г Длина, мм Ширина, мм		
1	37.67	52.2	36.7		
2	39.8	50.8	38.0	1	39.67 49.9 38.0
3	37.0	49.8	37.8		
4	36.18	49.0	36.6	2	40.15 50.1 38.3
5	37.25	48.5	37.9		
6	36.9	50.3	37.4	3	39.7 50.8 37.8
7	37.9	50.0	37.6		
8	35.82	48.7	37.5	4	38.1 49.0 38.0
9	39.32	50.0	38.3		
10	35.12	50.8	36.3	5	39.4 49.7 37.9
11	38.51	51.0	37.6		
12	37.9	50.0	37.8		
				Среднее	31.4 49.9 38.0
Среднее	37.49	50.1	37.6		

с остальных сторон—широкими заболоченными каналами. Несмотря на это, в хозяйстве нередки случаи браконьерства, жертвами которого в первую очередь оказываются утиные птицы, в том числе мраморный чирок, и многие другие ценные виды.

По нашему мнению, лучшей альтернативой охраны ценных видов водно-болотных птиц республики является организация орнитологического заказника на территории Армянского карпового хозяйства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдульалимов И. А. Фауна Таджикской ССР 19, 1, Душанбе 16—47, 1971.
2. Даль С. К. Животный мир Армянской ССР. 202, Ереван, 1951.
3. Ляйстер А. Ф., Соснин Г. В. Мат-лы по орнитофауне Армянской ССР. Ереван, 1942.
4. Птицы СССР. 4, 362—366. М., 1952.

Получено 21.XI 1988 г.