

525 (592,9); хвоста 355—430 (402,1); клюва 95—115 (106,7); плюсны 15—20 (16,2); среднего пальца с когтем 60—81 (71,1).

Произведен анализ содержимого 13 желудков малого и 7 большого фрегатов. Более наполненные желудки у малого фрегата отмечены с 16.30 до 18 ч. Средний индекс наполнения желудков в это время составил 191,9 %. Большой фрегат более активно питался с 9 до 10 ч. утра (средний индекс наполнения 148,1 %). Все птицы добывали пищу в светлое время суток. Состав пищи и встречаемость ее отдельных компонентов представлены в таблице.

Основными объектами питания фрегатов, по материалам наших исследований, являются рыбы, преимущественно летучковидные (сем. Exocoetidae и Oxyurorhamphidae). Значительную часть потребленных кормов составляют также головоногие моллюски пяти семейств, причем только оммастрефиды и кранхииды встречаются в пище обоих видов.

- Meyer R. Birds of Colombia.— Narberth (Pa): Livingston Publ. co., 1964.— 169 p.
 Murphy R. C. Oceanic birds of South America.— New York, 1936.— Vol. 1.— 640 p.; Vol. 2.— P. 641—1245.
 Tuck G. A field guide to the seabirds of Britain and the World.— London : Collins, 1980.— 292 p.

Калининградский университет

Получено 04.08.83

УДК 597,8+598.1 (477.7)

Т. Б. Ардамацкая

УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЧЕТЫРЕХПОЛОСОГО ПОЛОЗА НА ЛЕСОСТЕПНЫХ УЧАСТКАХ ЧЕРНОМОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Четырехполосый полоз — обычный вид пресмыкающихся на всех лесостепных участках Черноморского заповедника, расположенных на Кинбурнском полуострове (Ардамацкая, 1958, 1960; Таращук, 1959; Щербак, 1965; Котенко, 1977). В 50—60-х гг. он встречался в степи и вне заповедной территории, хотя значительно реже. К 70-м годам в связи с интенсивным облесением песчаной арены в основном монокультурой сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) или крымской (*P. pallasiana* Lam b.) и сокращением его привычных биотопов встречи там четырехполосого полоза стали эпизодическими.

Таким образом, лесостепные участки заповедника с остатками песчаных ковыльных степей и колковыми лесами из дуба, березы и осины стали единственным местом на юге Украины, где численность этого редкого вида, занесенного в «Красную книгу УССР», находится на относительно высоком уровне. В 1980—1983 гг. отмечается даже тенденция к увеличению численности, особенно на участке Волыжин лес, площадью в 203 га, расположенного на самом берегу Днепро-Бугского лимана, где большая плотность гнездящихся воробьиных птиц, прежде всего дуплогнездников, яйца и птенцы которых играют значительную роль в питании полоза.

Здесь размещено 360 искусственных гнездовий, из которых 235 скворечников, 112 — синичников и 13 — воробъятников. Занятость их птицами-дуплогнездниками (скворцом — *Sturnus vulgaris* L., большой синицей — *Parus major* L., лазоревкой — *P. coeruleus* L., полевым воробьем — *Passer montanus* L.) достаточно высока, особенно скворцом (до 99,1 %), меньше — большой синицей и лазоревкой (до 67,8 %). Полевой воробей обычно поселяется в 2—4 синичниках или воробъятниках. С 1982 г. на

участке Волыжин лес впервые загнездилась мухоловка-белошайка (*Muscicapa albicollis* T.), заняв 1 синичник в центре ольховой рощи. В 1983 г. было учтено уже 4 пары мухоловки-белошайки. Кроме того, здесь в роще на кустах бузины черной (*Sambucus nigra* L.) на высоте 1,7—2,2 м или ольховых пнях (до 0,7 м высоты) гнездятся черные дрозды — *Turdus merula* L., их полоз разоряет так же охотно, как и птиц-дуплогнездников.

В 1953 г. мы впервые столкнулись с разорением полозом четырехполосым гнезд птиц-дуплогнездников на Соленоозерном участке Черноморского заповедника — до 1952 г. в заповеднике искусственные гнездовья не развешивались и дуплогнездников почти не было (Ардамацкая, 1958). Однако в 50—70-е годы полоз обычно встречался в скворечниках со II декады мая до половины июня, позднее отмечался в колках, где размещены искусственные гнездовья, значительно реже предпочитал участки открытой степи и охотился на грызунов и прытких ящериц, реже — ящурок разноцветных.

В 1983 г. первый полоз в гнезде скворца был обнаружен уже 28.04., в гнезде большой синицы — 4.05. Максимальное количество встреч отмечено с 20 чисел мая до 20 чисел июля, т. е. в течение 2 месяцев.

Первый выводок большой синицы на участке Волыжин лес был разорен на 45 %, второй в конце июня — июле на 100 %. 1.08. полоз уничтожил птенцов из 3 последних уцелевших синичников. 4 пары мухоловки-белошайки были разорены в 20-х числах мая на стадии яиц и слепых птенцов. Первый выводок скворца пострадал на 20 % (в основном поедались птенцы младшего и среднего возраста), второй на 98,5 %. При первом выводе разорялись прежде всего искусственные гнездовья в отдельных колках, со всех сторон окруженных степью (до 100 %). 25.05. с 8 до 10 ч в 3 скворечниках было поймано 3 взрослые самки полоза, которые ночевали здесь, съев птенцов накануне и оставшись их переваривать.

В июне на участке Волыжин лес полозы наблюдались ежедневно как в искусственных гнездовьях, так и на маршруте. 22.06. во время 2,5 км маршрута встречено 11 полозов, из которых было 7 взрослых (5 ♀ и 2 ♂) и 4 молодых. 30.06. на этом же маршруте учтено 12 полозов: 7 молодых и 5 взрослых (от 79 см ♂ до 1 м 80 см ♀). Змеи часто использовали скворечники в качестве убежищ в дневные часы, чего раньше не наблюдалось. В I декаде августа численность сеголеток на маршруте превышала численность взрослых.

На других заповедных участках Ивано-Рыбальчанском и Соленоозерном, где развешено 1443 искусственных гнездовий, четырехполосый полоз также разорял гнезда птиц-дуплогнездников, но в меньших размерах (до 28,8 %). Реже всего разорялись гнезда полевого воробья.

Таким образом, в начале 80-х годов численность четырехполосого полоза на лесостепных участках Черноморского заповедника значительно увеличилась, чему способствовали относительно мягкие зимы с благоприятными условиями зимовки для рептилий и богатая кормовая база (за счет птиц-дуплогнездников) в весенне-летний период.

Их связь с птицами-дуплогнездниками прослеживается теперь значительно раньше с конца апреля, а не со II декады мая, и продолжается до начала августа. Поэтому разоряются гнезда птиц-дуплогнездников как первого, так и второго вывода. Второй вывод скворца разоряется до 98,5 %, большой синицы — до 100 %.

Особенно сильное давление полоз оказывает на популяцию гнездящихся птиц-дуплогнездников на участке Волыжин лес, где сосновые посадки с 3 сторон окруждают небольшую заповедную территорию, на которой и сосредоточились эти рептилии со всей прилежащей степи, ныне засаженной сосной.

Учитывая то, что четырехполосый полоз в настоящее время является не только редким, но и исчезающим видом почти на всей территории

своего ареала, в Черноморском заповеднике не принимают мер по ограничению его численности.

- Ардамацкая Т. Б. Степные змеи, как истребители птиц-дуплогнездников // Тр. Черномор. госзаповедника.— 1958.— Вып. 2.— С. 27—33.
 Ардамацкая Т. Б. Змеи — истребители птиц, гнездящихся в дуплянках // Тр. пробл. и темат. совещ. Зоол. ин-та АН СССР.— 1960.— Вып. 9.— С. 338—341.
 Котенко Т. И. Герпетофауна Черноморского заповедника // Вестн. зоологии.— 1977.— № 2.— С. 55—66.
 Таращук В. И. Земноводные и пресмыкающиеся.— Киев : Изд-во АН УССР, 1959.— 246 с.— (Фауна України; Т. 7).
 Щербак М. М. Герпетофауна України та охорона природи // Охороняйте рідину природу.— 1965.— № 4.— С. 225—238.

Черноморский заповедник

Получено 18.01.84

УДК 597.169 : 595.122.1 (269)

Г. Н. Родюк

НОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РОДА NEOPAVLOVSKIOIDES (MONOGENEA, TETRAONCHOIDIDAE) ОТ ПЛУГАРЯ ИЗ РАЙОНА ЗАПАДНОЙ АНТАРКТИКИ

В районе Антарктического п-ва на жабрах плугаря *Gymnodraco acuticeps* Richardson, 1944 (сем. Bathydraconidae) обнаружен новый вид моногеней рода *Neopavlovskioides* Dillon et Hargis, 1967, описание которого приводится. Голотип и паратип хранятся в паразитологической коллекции Атлантического научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (Калининград).

Neopavlovskioides gusevi * sp. n.

Материал. Голотип и паратип — препарат № 714 — Ц 121/4. к северу от о. Антверпен (о-ва Земли Грейама), у 1 из 14 рыб, 2 экз., февраль 1981 г. Хозяин: плугарь *Gymnodraco acuticeps* Richardson, 1944. Локализация: жабры.

Род *Neopavlovskioides* Dillon et Hargis, 1967 включает 2 вида: *N. dissostichi* Dillon et Hargis, 1967 и *N. georgianus* Kovalejova et Gajevskaja, 1974, описанных от нототеноидных рыб. *N. gusevi* sp. n. наиболее близок к *N. georgianus* Kovalejova et Gajevskaja, 1974 и отличается от него строением срединных крючьев, соединительной пластинки, формой семенника, наличием глазков.

Черви крупных размеров, вытянутые. Передний конец тела закругленный, с 2 небольшими железистыми валиками. На спинной стороне на переднем крае глотки имеется 2 глазка. Прикрепительный диск чашевидной формы, вооружен 2 срединными крючьями, 1 соединительной пластинкой и 16 краевыми крючками. Срединные крючья массивные, с бугристой поверхностью. Соединительная пластинка V-образной формы. Краевые крючья расположены по краям диска в толще мембранный оторочки, плохо видны.

Ротовое отверстие в виде поперечной щели на брюшной стороне. Глотка мускулистая, с многочисленными железами. От глотки начинается неразветвленный прямой кишечник, который заканчивается недалеко от прикрепительного диска.

Яичник овальный, расположен в первой трети длины тела, над кишечником, слева от средней линии тела. От передне-бокового края яичника отходит яйцевод, продолжающийся в оотип; последний проходит по

* Видовое название дано в честь А. В. Гусева, которому приношу искреннюю благодарность за консультации в период обработки материала.