

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

1871



21

1985

К ЗАРАЖЕННОСТИ СКУМБРИЕВЫХ РЫБ ТРЕМАТОДАМИ

Скумбриевые рыбы — ценные объекты промысла, сведения о паразитофауне которых очень полезны и позволяют уточнить ряд вопросов экологии хозяина.

В рейсе на тунцеловной базе «Красный луч» в Центральную Атлантику и Гвинейский залив в 1974 г. А. М. Щепкиной вскрыто 245 экз. рыб, собран большой и разнообразный гельминтологический материал [2]. Среди трематод чаще встречаются виды семейства Didymozoidae. У тунцов желтоперого *Thunnus albacares*, длинноперого *Th. alalunga*, большеглазого *Th. obesus*, марлина *Masaira ampla* и парусника *Histiophorus americanus* обнаружены также представители семейства Dinuridae и Hirudinellidae.

Сем. Dinuridae Skrjabin et Guschanskaja, 1954; *Dinurus scombr* Yamaguti, 1934. Хозяева: марлин ($\frac{30\%}{1-12 \text{ экз.}}$), парусник ($\frac{40\%}{3-4 \text{ экз.}}$), желтоперый ($\frac{20\%}{8-10 \text{ экз.}}$) и большеглазый ($\frac{18\%}{2-6 \text{ экз.}}$) тунцы. Локализация: желудок. Место и время обнаружения: Центральная Атлантика, июль 1974 г.

Очень крупные динуриды (4,7—13,05 мм) с плотным мышечным телом. Поскольку материал фиксирован в спирте без прессования, трематоды сильно сжаты. Максимальная ширина тела — 0,994—2,55 мм. Изученные нами материалы близки по морфологии к первоописанию, сделанному Ямагути [5], но отличаются от него крупными размерами. Так, длина их тела больше в 2—3 раза, ширина — в 2—3,5 раза, ротовая присоска — в 1,5—3 раза, брюшная — в 2—4 раза и т. д. Совпадают размеры семенников, яйчика, яиц, т. е. различия касаются прежде всего длины тела и размеров присосок. От другого близкого вида — *D. euthynni* Yamaguti, 1934 наши экземпляры отличаются короткими хвостовыми придатками и более мелкими размерами. Семенной пузырек разделен на три части. Мантер [4] также отмечает для этого вида деление семенного пузырька на три части. Более крупные размеры *D. scombr*, найденные нами у новых хозяев, подтверждают предположения Мантера о том, что *D. euthynni* является близкородственным видом и его большую величину не следует считать видовым признаком. Тунцы (желтоперый и большеглазый) и марлин впервые регистрируются хозяевами динурид. Центральная Атлантика является новым районом обнаружения.

Сем. Hirudinellidae Dolfus, 1938; *Botulus alepidosauri* Guiart, 1938. Хозяева: марлин ($\frac{10\%}{2 \text{ экз.}}$), длинноперый ($\frac{9\%}{1 \text{ экз.}}$) и желтоперый ($\frac{10\%}{3 \text{ экз.}}$) тунцы. Локализация: желудок, кишечник. Место

и время обнаружения: Центральная Атлантика, июль 1974 г.

Морфология описанного Жуартом [3] вида подробно изучена Л. Д. Алешкиной [1]. У желтоперого тунца подробно изучена одна мелкая (10,25 мм) неполовозрелая трематода. У длинноперого тунца найден более крупный экземпляр (15 мм), уже продуцирующий нормальные яйца. У марлина один экземпляр трематоды оказался неполовозрелым (7,30 мм), другой (8,5 мм) уже продуцировал яйца, но очень маленькие (0,023×0,013—0,017 мм), не характерные для вида. Яичник у всех экземпляров округлый, семенники треугольные.

Таким образом, марлин, желтоперый и длинноперый тунцы впервые регистрируются хозяевами этих очень оригинальных и редких трематод. Встречаются *B. alepidosauri* (паразиты светящихся анчоусов)

у скумбриевидных рыб очень редко и в единичных экземплярах. Заражение скумбриевидных рыб ботулусами происходит при питании ракообразными, но, возможно, и светящимися анчоусами. Скумбриевидных рыб для *B. alepidosauri* все же следует считать нетипичными хозяевами. Некрупные размеры *B. alepidosauri*, обнаруженные у скумбриевидных рыб, подтверждают наше предположение.

1. Алешкина Л. Д. К уточнению систематического положения *Botulus alepidosauri* (Trematoda: Hirudinellidae). — Паразитология, 1978, 12, № 3, с. 201—205.
2. Щепкина А. М. Зараженность паразитическими червями тунцов и марлинов Центральной Атлантики. — В кн.: Крат. тез. докл. II Всесоюз. симпоз. по паразитам и болезням мор. животных. Калининград: АтлантНИРО, 1976, с. 75—76.
3. Guiart J. Trématodes parasites provenant des Campagnes scientifiques du Prince Albert 1-er de Monaco (1886—1912). — Résult. Camp. sci. Monaco, 1938, fac, C, p. 1—75.
4. Manter H. W. The digenetic trematodes of marine fishes of Tortugas, Florida. — Amer. Midland Natur. 1947, 38, N 2, p. 257—416.
5. Yamaguti S. Studies on the helminthofauna of Japan. Pt. 1. Trematodes of fishes. — Jap. J. Zool., 1934, 5, N 3, p. 249—541.

Ин-т биологии юж. морей
им. А. О. Ковалевского
АН УССР, Севастополь

Получено 06.05.82

V. M. NIKOLAEVA, A. M. SHCHERKINA

TREMATODE INFESTATION OF MACKEREL FISH

Summary

Two trematode species: *Dinurus scomberi* and *Botulus alepidosauri* are found in marlin, yellow-fin, long-finned, and bigeye tunas. The problems on trematode specificity to their hosts are considered.