

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 597—167 : 576.893.1(261.67)

© 1991

НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ МИКСОСПОРИДИЙ (CNIDOSPORA: MYXOSPOREA) ОТ РЫБ ФОЛКЛЕНДСКО-ПАТАГОНСКОГО РАЙОНА

А. А. Ковалева, Г. Н. Родюк

Приведено описание двух новых видов миксоспоридий от рыб Фолклендско-Патагонского р-на: *Bipteria nototheniae* из мочевых канальцев *Patagonotothen ramsayi* и *Davisia galeiformes* из мочевого пузыря *Lycodapus australis*.

Настоящее сообщение содержит описание двух новых видов миксоспоридий, обнаруженных у рыб Фолклендско-Патагонского р-на. Сбор, фиксация и обработка материала проведены по методике Донец и Шульмана (1973). Синтипы новых видов хранятся в лаборатории паразитологии Атлантического научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО, Калининград).

Сем. **MYXOPROTEIDAE** MEGLITSCH, 1960.

Bipteria nototheniae Kovaljova et Rodjuk sp. n. (рис. 1)

Х о з я и н: патагонская нототения Рамсея *Patagonotothen ramsayi* (Regan, 1913) (сем. Nototheniidae).

Л о к а л и з а ц и я: мочевые канальцы почек.

В р е м я о б н а р у ж е н и я: июнь 1986 г., у 1 из 15 обследованных рыб.

Синтипы: препараты № 765, 766 и 767.

Вегетативные формы не найдены. В момент исследования плазмодии были разрушены, спорогенез завершен. Однако результаты воздействия миксоспоридий на ткани почек, окружающих мочевые канальцы, были отчетливо выражены. Наблюдалась значительная гипертрофия почек (приблизительно в 10 раз по сравнению с нормой).

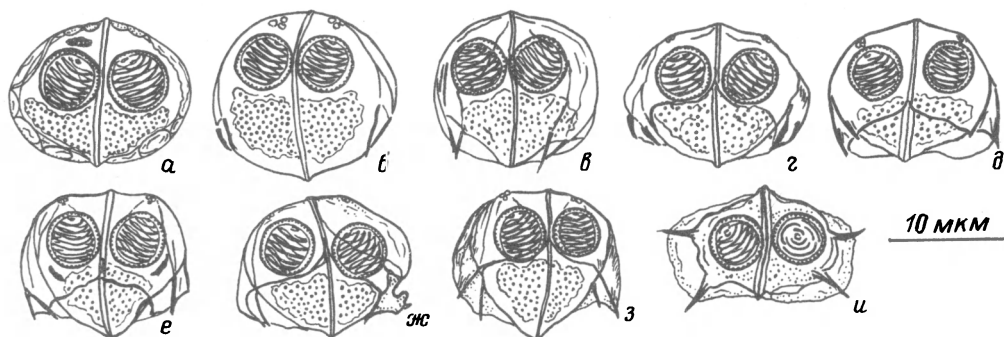


Рис. 1. *Bipteria nototheniae* sp. n.

а, б — молодые споры; в—з — зрелые споры; и — вид споры с верхнего полюса.

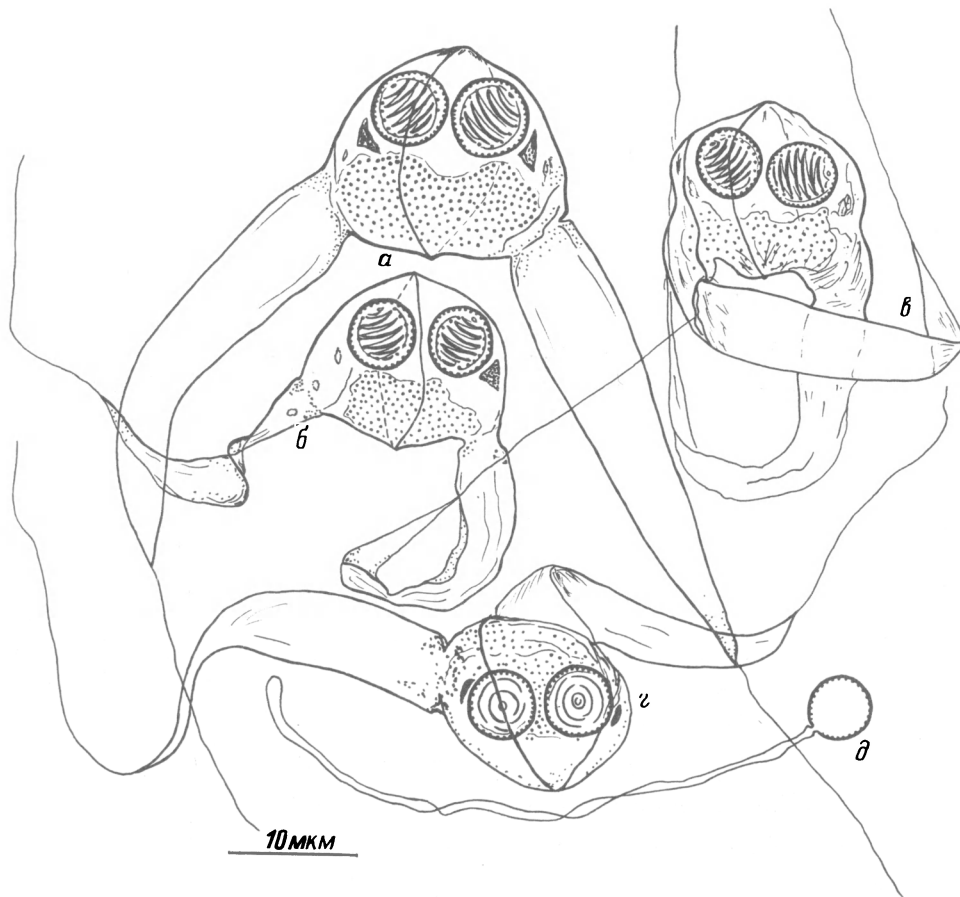


Рис. 2. *Davisia galeiforme* sp. n.
а—в — споры; д — полярная капсула с выстреленной полярной нитью.

Споры округлые или слегка овальные, несколько уплощенные на переднем полюсе. Шов слегка изогнут. На переднем и заднем полюсах стенки створок у шва утолщены, из-за чего создается впечатление наличия шовного валика. Крыловидные мембраны, плотно прилегая друг к другу, прикреплены к вентральной стороне споры лишь на переднем полюсе, а к дорсальной — на протяжении споры. На мембране в передне-заднем направлении имеются утолщения, напоминающие спицы зонтика. По-видимому, они играют роль своеобразного каркаса для поддержки мембраны. Сферические полярные капсулы располагаются ближе к переднему полюсу, открываются на переднем крае споры в заметном отдалении от шва, где хорошо просматриваются их крышечки, направленные в разные стороны. Полярная нить образует 8 витков. Длина спор 10.7—12.0, толщина 10.7—14.7, диаметр полярных капсул 4.2—4.65 мкм.

Среди трех известных для рода видов описываемый по размерам наиболее близок к *Bipteria admiranda* Kovaljova, Zubtschenko, Krasin, 1983 и *B. minima* Kovaljova, Zubtschenko, Krasin, 1983, отличаясь от них наличием утолщений створок в области шва на полюсах, характером прикрепления мембраны и наличием своеобразного каркаса для ее поддержки (Ковалева и др., 1983).

Сем. SINUOLINEIDAE SCHULMAN, 1959

Davisia galeiforme Kovaljova et Rodjuk sp. n. (рис. 2)

Х о з я и н: южный ликодап *Lycodapus australis* Norman, 1937 (сем. Lycodapodidae).

Л о к а л и з а ц и я: мочевого пузыря.

Время находки: декабрь 1988 г., у 1 из 20 обследованных рыб.

Синтипы: препарат № 764.

Вегетативные формы неизвестны.

Споры крупные и имеющие шлемовидную форму, т. е. несколько сужены на переднем полюсе и несколько расширены на заднем. В задней части вершины створок располагаются широкие конусовидные отростки, заканчивающиеся на заостренных концах тонкими нитевидными продолжениями. Тонкая шовная линия изогнута на каждой стороне споры в сторону полярных капсул. Крупные сферические полярные капсулы расположены ближе к переднему полюсу споры на разных сторонах его и открываются в разные стороны вблизи от шва. Полярная нить образует 7 витков. Длина споры 12.0—17.3 мкм, длина отростков 25.3—46.0 (без нитей), ширина отростков 5.3—8.0, диаметр полярных капсул 5.3—6.0 мкм. Длина полярной нити 47.8 мкм.

От близких к нему *Davisia ophidioni* Zaika, 1966 и *D. donecae* Gajevskaja et Kovaljova, 1979 новый вид отличается более крупными размерами спор и полярных капсул (Заика, 1966; Гаевская, Ковалева, 1979). Помимо того, от первого — более длинными боковыми отростками и наличием их нитевидных продолжений, а от второго — сферической формой полярных капсул.

Список литературы

- Гаевская А. В., Ковалева А. А. Два новых вида миксоспоридий от капской ставриды из юго-восточной Атлантики // Биология моря. 1979. № 3. С. 80—83.
Донец З. С., Шулман С. С. О методах исследования Myxosporidia (Protozoa, Cnidosporidia) // Паразитология. 1973. Т. 7, вып. 2. С. 191—193.
Заика В. Е. К фауне простейших — паразитов рыб Черного моря // Гельминтофауна животных южных морей. Киев: Наукова думка, 1966. С. 13—31.
Ковалева А. А., Зубченко А. В., Красин В. К. Обоснование нового семейства миксоспоридий (Protozoa, Myxosporidia) с описанием двух новых родов // Паразитология. 1983. Т. 17, вып. 3. С. 195—202.

АтлантНИРО, Калининград

Поступила 8.08.1990

NEW MEMBERS OF MYXOSPORIDIA (CNIDOSPORA, MYXOSPOREA) FROM FISHES IN THE FALKLAND-PATAGONIAN REGION

A. A. Kovaljova, G. N. Rodjuk

Key words: Myxosporia, new species, *Bipteria notothenia* sp. n., *Davisia galeiformes* sp. n.

SUMMARY

Two new species of Myxosporia are described from fishes in Falkland-Patagonian area. They are *Bipteria nototheniae* from urinary canaliculus of kidneys of *Patagonotothen ramsayi* and *Davisia galeiformes* from urinary bladder of *Lycodapus australis*.
