

ДВА НОВЫХ ВИДА МИКСОСПОРИДИЙ РОДА МУХОПРОТЕУС
ОТ РЫБ КЕЛЬТСКОГО МОРЯ

А. А. Ковалева, А. В. Гаевская

Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Калининград

Описаны два новых вида рода *Muxoproteus* из Кельтского моря. *M. scoleciformis* найден в желчном пузыре солнечника *Zeus faber*; *M. formosus* — в мочевом пузыре мерланга *Merlangius merlangus*.

Настоящее сообщение содержит описание двух новых видов микоспоридий рода *Muxoproteus*, обнаруженных у рыб Кельтского моря в феврале 1975 г. Исследование микоспоридий проводилось на желатин-глицериновых препаратах с применением фазово-контрастного устройства, согласно методике Э. С. Донец и С. С. Шульмана (1973).

Сем. SINUOLINEIDAE Schulman, 1959

Мухопротеус сколециформис sp. n. (рис. 1).

Х о з я и н: солнечник *Zeus faber* (у 1 из 4 рыб).

Л о к а л и з а ц и я: желчный пузырь.

В е г е т а т и в н ы е с т а д и и: округлые или неправильной формы плазмодии с неясно выраженными псевдоподиями. Эктоплазма выражена слабо, эндоплазма крупнозернистая. В плазмодиях образуются одна-две споры. Размер плазмодиев $21-25 \times 14.5-17.5$ мкм.

Споры удлиненные, с уплощенным передним полюсом и заостренным задним концом. Створки споры тонкие. На передне-боковых углах створок имеются небольшие

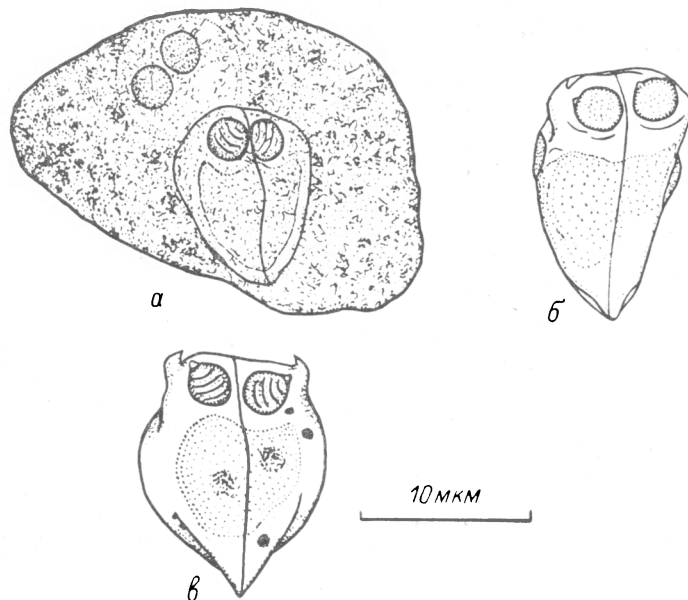


Рис. 1. *Мухопротеус сколециформис* sp. n.

а — плазмодий, б — молодая спора, в — зрелая спора.

крючкообразные выросты. Прямая шовная линия трудно различима, особенно у молодых спор. Амебидный зародыш занимает всю центральную часть споры. Хорошо просматриваются капсулогенные ядра, ядра створок и амебидного зародыша. Сферические полярные капсулы расположены в передней части споры и открываются наружу на ее противоположных сторонах. Полярная нить образует 3—4 витка. Длина споры $11.97-14.64$ мкм, толщина $7.98-11.5$ мкм, ширина 6.65 мкм, диаметр полярной капсулы $3-3.32$ мкм.

Описываемый вид наиболее близок к *M. cordiformis* Davis, 1917 от *Chaetodipterus faber* из района Северной Каролины и к *M. ambiguus* (Thélohan, 1895) от *Lophius piscatorius* из Средиземного моря и Бискайского залива. От первого из них *M. scoleciformis* отличается отсутствием расширений на стенках створок и положением шовной линии (у сравниваемого вида она проходит наискось к продольной оси), от *M. ambiguus* — меньшими размерами спор и полярных капсул, а также положением последних.

Синтипы (препарат № 278-Е 154/1) хранятся в коллекции лаборатории паразитологии АтлантНИРО.

Мухопротеус формозус sp. n. (рис. 2)

Х о з я и н: мерланг *Merlangius merlangus* (у 2 из 9 рыб).

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

В е г е т а т и в н ы е с т а д и и не обнаружены.

Споры округлой формы с резко выраженным коротким задним концом. Створки споры толстые. Шов прямой, иногда слегка изогнут. Амебидный зародыш располагается ближе к заднему концу споры. Ядра просматриваются только в створках спор.

Сферические полярные капсулы открываются на переднем конце споры на незначительном расстоянии от шва. Длина споры 9.3—10.64 мкм, ширина 10.64—11.97 мкм, диаметр полярных капсул — 2.26 мкм.

Описываемый вид наиболее близок к *M. caudatus* Schulman, 1953 из лиманды *Limanda limanda* Белого моря, но отличается от него меньшими размерами, отсутствием нитевидного хвостового отростка, более округлой формой переднего полюса, маленькими полярными капсулами.

Синтипы (препарат № 279-Е 129/4) хранятся в коллекции лаборатории паразитологии АтлантНИРО.

Из 14 видов микоспоридий рода *Myxoproteus*, известных в настоящее время (включая описываемые в данной работе), 8 видов найдены у рыб бассейна Атлантического океана, 4 — в Тихом океане и 2 — в бассейне Северного Ледовитого океана.

Мы исключаем из этого списка *M. myxocephali* Fantham, Porter and Richardson, 1940 силу недостаточно четкого описания и схематичности рисунков, не позволяющих судить об истинной родовой принадлежности данных микоспоридий (Fantham, Porter and Richardson, 1940).

До недавнего времени *Myxoproteus* находили только в мочевых пузырях рыб. Е. Б. Евдокимова (1977) обнаружила в желчном пузыре ряда рыб Патагонского шельфа 3 вида *Myxoproteus* — *M. biliaris*, *M. innae* и *M. meridionalis*.

Несомненно, более тщательное и широкое исследование микоспоридий из морских рыб позволит увеличить число родов, до сих пор не регистрируемых в желчном пузыре, как это имело место с представителями родов *Sinuolinea* и *Myxoproteus* (Гаевская и Ковалева, 1979; Евдокимова, 1977). В свою очередь эти находки являются веским доказательством в пользу теории происхождения подкласса микоспоридий, выдвинутой С. С. Шультманом (1966).

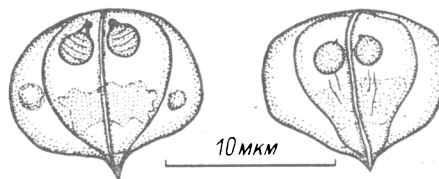


Рис. 2. *Myxoproteus formosus* sp. n.

Л и т е р а т у р а

- Гаевская А. В., Ковалева А. А. 1979. Новые и редко встречающиеся виды микоспоридий от рыб Кельтского моря. *Паразитология*, 13 (2) : 159—165.
- Донец З. С., Шультман С. С. 1973. О методах исследования Myxosporidia (Protozoa, Chidosporidia). *Паразитология*, 7 (2) : 191—192.
- Евдокимова Е. Б. 1977. Микоспоридии костистых рыб Патагонского шельфа (Атлантическое побережье Аргентины). *Паразитология*, 11 (2) : 166—178.
- Шультман С. С. 1966. Микоспоридии фауны СССР. Изд-во «Наука», М.—Л., 1—507.
- Fantham H. B., Porter A., Richardson L. R. 1940. Some more Myxosporidia observed in Canadian fishes. *Parasitology*, 32 (3) : 333—353.

TWO NEW SPECIES OF MYXOSPORIDIA OF THE GENUS MYXOPROTEUS FROM THE CELTIC SEA FISHES

A. A. Kovaljova, A. V. Gayevskaya

S U M M A R Y

Two new species of *Myxosporidia* of the genus *Myxoproteus* from the Celtic Sea fishes are described. *M. scoleciformis* was found in the biliary bladder of the John dory, *Zeus faber* (on 1 from 4 fishes), *M. formosus* was found in the urinary bladder of the whiting *Merlangius merlangus* (on 2 from 9 fishes).