

**НОВЫЕ ВИДЫ МИКСОСПОРИДИЙ (CNIDOSPORA: MYXOSPOREA)
МОРСКИХ ОКУНЕЙ СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ**

© Ю. И. Бакай, М. А. Груднев

Приводятся описание и дифференциальный диагноз трех новых видов микоспоридий родов *Leptotheca* и *Pseudoalataspora*, локализующихся в желчном пузыре четырех видов морских окуней рода *Sebastes* Северной Атлантики. Указывается встречаемость описываемых видов паразитов у каждого вида окуней в различных районах исследований.

При обработке материалов по микоспоридиям морских окуней рода *Sebastes* Северной Атлантики, собранных нами в 1981—1995 гг., зарегистрированы три новых вида родов *Leptotheca* и *Pseudoalataspora*. Методика исследований общепринятая (Донец, Шульман, 1973). Синтипы хранятся в коллекции лаборатории паразитологии Атлантического научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО, г. Калининград).

Сем. Ceratomyxidae Doflein, 1899

***Leptotheca kovaljovae* Bakay et Grudnev sp. n. (рис. 1)**Хозяин: малый морской окунь, *Sebastes viviparus* Kroyer, 1845.

Локализация: желчный пузырь.

Место обнаружения: Фарерско-Исландский порог (банка Розенгартен), в мае 1989 г. Встречен у 2 из 3 исследованных рыб. Синтип: препарат № 804.

Описание. Вегетативные формы не обнаружены. Споры крупные, передний край дугообразно изогнут, задний плоский. Вершины створок широко закруг-

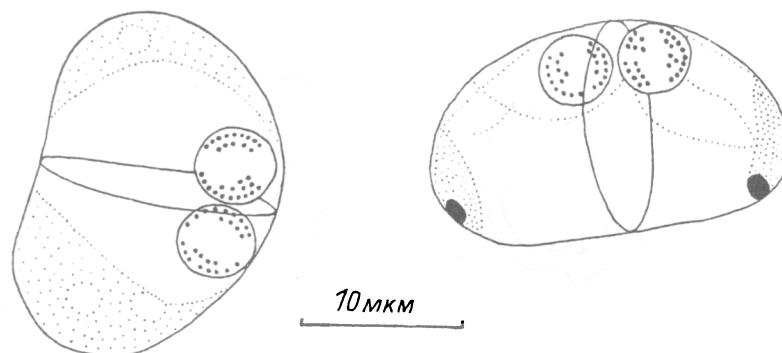


Рис. 1. Споры *Leptotheca kovaljovae* sp. n.

Fig. 1. Spores *Leptotheca kovaljovae* sp. n.

лены. Шовная линия прямая, плохо различимая, валика не образует, делит спору на две примерно равные створки. Внутри споры можно рассмотреть своеобразное образование — каркас, служащий, вероятно, для увеличения прочности створок. Полярные капсулы сферические, открываются на разные стороны вблизи переднего края споры. Полярная нить свернута в 14—16 витков и уложена в двойную спираль. Последнее различимо только при сильном увеличении ($\times 2300$). Амебoidalный зародыш занимает всю свободную от полярных капсул полость споры. В вершинах створок зародыш более плотный, со светопреломляющими включениями. Споры 13.3 длины, 21.28 толщины, полярные капсулы 4.65—5.32 мкм в диаметре.

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид сходен с *Leptotheca macroformis* Gajevskaja et Kovaljova, 1984, но отличается от него характером шва, диаметром полярных капсул, числом витков полярной нити и способом ее укладки.

Leptotheca adeli Bakay et Grudnev, sp. n. (рис. 2)

Хозяева: золотистый окунь *Sebastes marinus*, окунь-клювач *S. mentella*, *S. fasciatus*.

Локализация: желчный пузырь.

Места обнаружения: у 9—10 % *S. marinus* и у 3—15 % *S. fasciatus* в различных районах Северо-Западной Атлантики; у 6.2 % *S. marinus* из района Западного склона Медвежинской банки и у 26.7 % *S. marinus* северного побережья Норвегии, а также у 0.4—6.7 % *S. mentella* исландско-гренландского района. Синтип: препарат № 805.

Описание. Вегетативные формы — округлые плазмодии 20—22 мкм в диаметре. Эктоплазма не выражена, эндоплазма мелкозернистая. Споры крупные, перед-

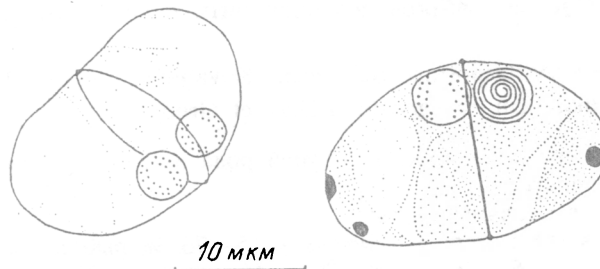


Рис. 2. Споры *Leptotheca adeli* sp. n.

Fig. 2. Spores *Leptotheca adeli* sp. n.

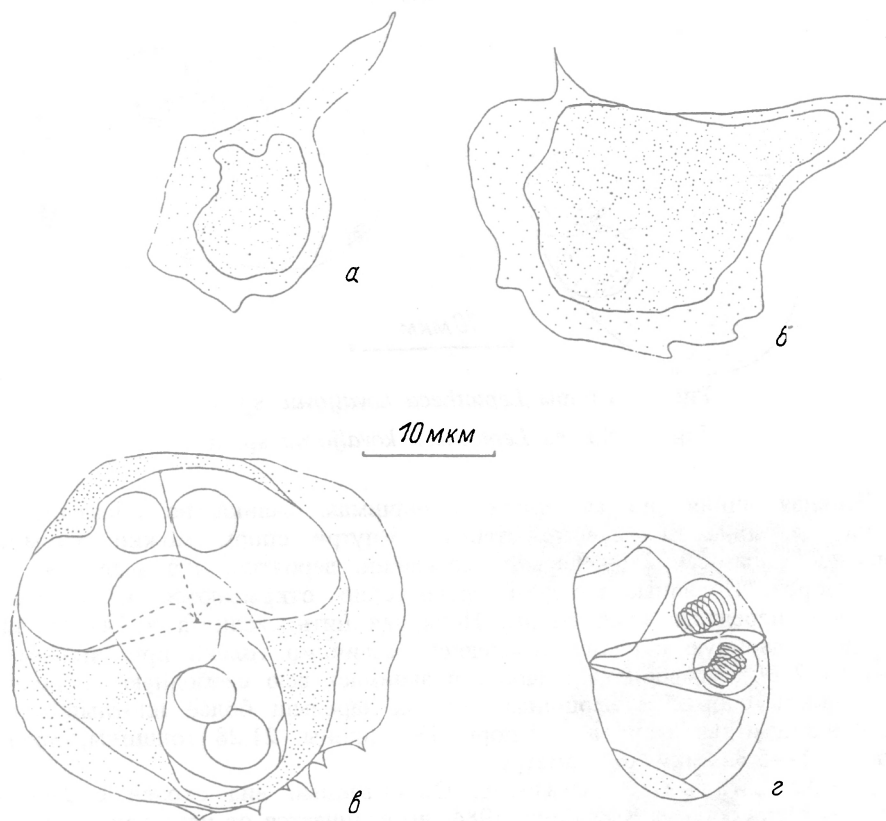


Рис. 3. *Pseudoalataspora sebastei* sp. n.
 а—б — плазмодии; в — двуспоровый плазмодий; г — спора.

ний край дугообразно изогнут, задний — плоский либо слегка выпуклый. Вершины створок широко закруглены. Шовная линия прямая, в виде выступающего на поверхности споры валика, делит спору на две примерно равные створки. Внутри споры просматривается своеобразный каркас. Полярные капсулы сферические, открываются на разные стороны вблизи переднего края споры. Полярная нить свернута в 11—13 витков и уложена в двойную спираль. Зернистый амебоидный зародыш занимает всю свободную от полярных капсул полость споры. Споры 12—13,3 мкм длины, 18,62—20 толщины, полярные капсулы 4 мкм в диаметре.

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид сходен с *Leptotheca macroformis* Gajevskaja et Kovaljova, 1984, но отличается от него диаметром полярных капсул, числом витков полярной нити и способом ее укладки.

Сем. Alatasporidae Schulman, Kovaljova, Dubina, 1979
Pseudoalataspora sebastei Bakay et Grudnev, sp. n. (рис. 3)

Хозяева: четыре вида морских окуней рода *Sebastes*: *S. marinus*, *S. mentella*, *S. fasciatus*, *S. viviparus*.

Локализация: желчный пузырь.

Места обнаружения: *S. marinus* у 15—73 % рыб из районов Северо-Западной Атлантики, у 67—71 — в районе Исландии, у 19—33 % рыб северного побережья Норвегии; *S. mentella* у 14—50 % рыб в Северо-Западной Атлантике, у 2—6 — исландско-гренландского района, у 10—70 % рыб в смежном районе

Норвежского и Баренцева морей; *S. fasciatus* у 3—15 % рыб в районах Северо-Западной Атлантики; *S. viviparus* у 70 % рыб юго-восточного склона Гренландии и у 80 % рыб северного побережья Норвегии. Синтипы: препараты № 806—808.

Описание. Вегетативные формы — булабовидные (без спор), 13.3—21.28 × 23.94—29.26 мкм, и сферические двуспоровые, в диаметре 31—32 мкм, плазмодии. Мелкозернистая эктоплазма ясно выражена, эндоплазма со значительным числом светопреломляющих включений. Споры с закругленными вершинами, передний полюс закруглен, задний — плоский либо слегка вогнутый. Свойственное роду *Pseudoalataspora* строение створок различимо только на зрелых спорах. Шовная линия прямая, четко выраженная, валика не образует. Полярные капсулы сферические, расположены в плоскости, перпендикулярной плоскости шва. Полярная нить образует 7 витков. Споры 13.3 мкм длины, 22.64 толщины, полярные капсулы 4.65 мкм в диаметре.

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид сходен с *Pseudoalataspora umbracullformis* Gajevskaia et Kovaljova, 1984, но отличается от него большими размерами и формой вершин створок.

Список литературы

Донец З. С., Шультман С. С. О методах исследований Myxosporidia (Protozoa, Cnidosporidia) // Паразитология. 1973. Т. 7, вып. 2. С. 191—192.

ПИНРО, Мурманск, 183763

Поступила 27.01.1997

NEW SPECIES OF MIXOSPORIDIA (CNIDOSPORA: MYXOSPOREA) IN REDFISHES OF THE NORTH ATLANTIC

Yu. I. Bakay, M. A. Grudnev

Key words: *Leptotheca*, *Pseudoalataspora*, spores, *Sebastes*, North Atlantic.

SUMMARY

Descriptions and differential diagnoses of three new species of myxosporidia from the genera *Leptotheca* and *Pseudoalataspora* located in gall budder of four species of redfishes of the genus *Sebastes* in the North Atlantica are given. An occurrence of parasites in each species of redfishes from different areas is described.