

УДК 576.893.19 : 597.5

**НОВЫЕ ВИДЫ МИКСОСПОРИДИЙ (MYXOSPOREA: CNIDOSPORIDIA)
ОТ ПОДКАМЕНЩИКОВЫХ РЫБ (ABYSSOCOTTIDAE)
И ГОЛОМЯНОК (COMEPHORUS SPP.) ОЗЕРА БАЙКАЛ**

© М. Д.-Д. Бадмаева,¹ С. В. Пронина²

¹ Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
ул. Сахьяновой, 6, Улан-Удэ, 670047

² Бурятский государственный университет
ул. Смолина, 24а, Улан-Удэ, 670000
Поступила 28.11.2005

Дано описание двух новых видов микоспоридий сем. Myxidiidae — *Myxidium baicalensis* sp. n. из желчного пузыря горбатой широколобки *Cyphocottus megalops* Gratzia-pow, 1902, плоскоголовой широколобки *Asprocottus platycephalus* Taliev, 1948, плоской широколобки *Limnocottus bergianus* Taliev, 1935 и *Myxidium donecae* sp. n. из желчного пузыря большой (*Comephorus baicalensis* Pallas, 1776) и малой (*Comephorus dybowski* Kottneff, 1905) толомянок оз. Байкал.

У байкальских голомянок и подкаменщиковых рыб известен только 1 вид микоспоридий, паразитирующий в желчном пузыре, — *Myxidium perniciosum* Dogiel, 1957 (Догель, Боголепова, 1957; Заика, 1965).

При паразитологическом исследовании горбатой, плоскоголовой и плоской широколобок малой и большой голомянок — эндемиков Байкала, была впервые установлена зараженность желчного пузыря микоспоридиями рода *Myxidium*, которые при последующем изучении оказались новыми видами. Приводим описание новых видов.

Сем. MYXIDIIDAE Thélohan, 1892

Myxidium baicalensis sp. nov. (рис. 1)

Хозяева: горбатая широколобка *Cyphocottus megalops*; плоскоголовая широколобка *Asprocottus platycephalus*; плоская широколобка *Limnocottus bergianus*; большая красная широколобка *Procottus major*; шершавая широколобка *Asprocottus herzensteini*.

Локализация: желчный пузырь.

Место и время обнаружения: Южный Байкал, 106° с. ш. 62°10' в. д.: горбатая широколобка (исследован 1 экз.), плоская широколобка (у 2 экз.).

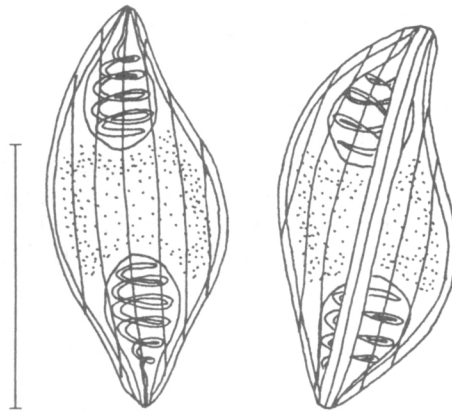


Рис. 1. *Myxidium baicalensis* sp. nov.
Масштабная линейка — 10 мкм.

из 2 исследованных); Средний Байкал, 108° с. ш. 52°50' в. д.: горбатая широколобка (зараженность — 70 %), плоская широколобка (исследован 1 экз.); Баргузинский залив, 108°50' с. ш. 53°10' в. д.: плоскоголовая широколобка (у 2 экз. из 4 исследованных); Чивыркуйский залив, 109° с. ш. 53°50' в. д.: большая красная широколобка (зараженность — 16 %); шершавая широколобка (у 3 экз. из 4 исследованных).

Вегетативная стадия — плазмодии диаметром 5—8 мм с отчетливой светлой эктоплазмой и грубозернистой эндоплазмой.

Споры выпуклые с коническими полюсами. Длина спор 13.4—16.8, средняя 14.8 ± 0.13 . Ширина 5.5—8.7 мкм, средняя 6.9 ± 0.08 . Толщина спор почти равна ширине (6.3—7.1 мкм). Шовная линия прямая. На поверхности створок имеется исчерченность, хорошо заметная вблизи шовной линии. Шовный валик отчетлив, примерная толщина — 1.6 мкм. Полярные капсулы грушевидные. Они одинаковой длины и меньше 1/3 длины споры. Длина полярных капсул 3.2—5.1 мкм, средняя 4.4 ± 0.5 мкм. Ширина полярных капсул 2.4—4.7 мкм, средняя 3.19 ± 0.06 .

Дифференциальный диагност. Из десяти диагностических признаков, используемых С. С. Шульманом (Определитель..., 1984) для определения видов рода *Myxidium*, 8 признаков совпадает с *Myxidium omuli* Zaika, 1904. По двум признакам отличаются — у *M. omuli* споры вздутые с оттянутыми полюсами и полярные капсулы больше 1/3 споры.

Описываемый вид отличается от *Myxidium perniciosum* Dogiel, 1957 большими размерами. У *M. perniciosum* (10.27—13.43 мкм; средняя 12.37 ± 0.12). Кроме того, у *M. perniciosum* сильно вздутая середина и оттянутые заостренные полюса, полярные капсулы занимают более 1/3 споры.

Споры *M. baicalensis* по описаниям схожи с *M. bergense* Auerbach, 1910, но по двум признакам отличаются — споры *M. bergense* более расширены и лишены исчерченности. Кроме того, следует отметить, что *M. bergense* — паразит морских атлантических рыб.

Все перечисленное выше свидетельствует о самостоятельности нового вида.

Синтипы в глицерин-желатиновых препаратах № 3018—3025 хранятся в Лаборатории паразитологии и экологии гидробионтов Института общей и экспериментальной биологии СО РАН.

Myxidium donecae sp. nov. (рис. 2)

Хозяева: большая голомянка *Comephorus baicalensis* Pallas, 1776, малая голомянка *Comephorus dybowski* Korotneff, 1905.

Локализация: желчный пузырь.

Место и время обнаружения: оз. Байкал — Баргузинский залив, 108°50' с. ш. 53°10' в. д.: большая голомянка (зараженность — 27%), малая голомянка (зараженность — 30%); Чивыркуйский залив, 109° с. ш. 53°50' в. д.: большая голомянка (зараженность — 12.5%); малая голомянка (зараженность — 13%).

Вегетативная стадия — плоские плазмодии диаметром около 10 мм, находящиеся свободно в желчном пузыре, занимают полностью объем желчного пузыря.

Споры вариабельны. Большинство спор (около 60%) овальной формы, S-образно изогнуты в плоскости шва. Шовная линия слабо изогнута. Остальные споры имеют прямую форму с прямой шовной линией.

Размеры споры: длина (17—13 мкм, средняя 16.1 ± 0.1) более чем в 2 раза превосходит ширину (8.6—5.5 мкм, средняя 7.1 ± 0.1 мкм). Полярные капсулы приближаются к сферической форме: длина 4.74—3.95 мкм, средняя 4.0 ± 0.04 мкм; ширина 4.74—3.16, средняя 3.83—0.05.

Дифференциальный диагноз. Из десяти диагностических признаков, используемых С. С. Шульманом (Определитель..., 1984) для определения видов рода *Myxidium*, наибольшее сходство выявилось с *M. pfeifferi* Auerbach, 1908, характеристики 7 признаков совпадают, а по 3 различаются: у *M. pfeifferi* споры прямые, полярные капсулы грушевидные, полярные капсулы занимают более 1/3 споры. Однако следует учесть, что *M. pfeifferi* — типичный паразит карповых рыб.

Единственный известный паразит желчного пузыря голомянок — *M. perniciosum* отличается от *M. donecae* sp. nov. по 8 признакам: длине спор, форме, соотношению длины споры и полярных капсул, характеру створок спор.

Все перечисленное выше свидетельствует о самостоятельности нового вида.

Синтипы в глицерин-желатиновых препаратах № 3026—3033 хранятся в Лаборатории паразитологии и экологии гидробионтов Института общей и экспериментальной биологии СО РАН.

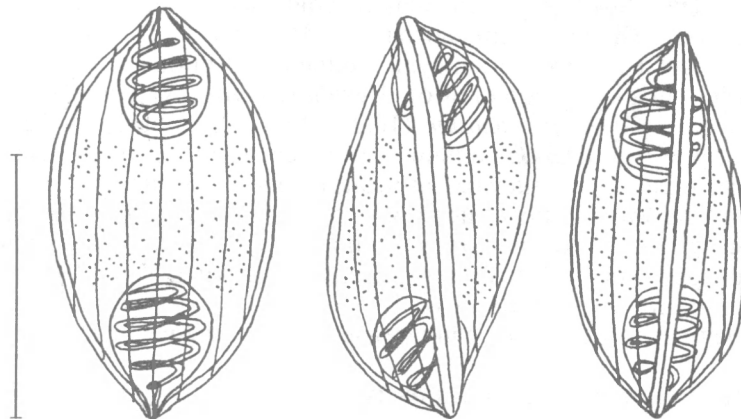


Рис. 2. *Myxidium donecae* sp. nov.

Список литературы

- Догель В. А., Боголенова И. И. Паразиты рыб озера Байкал // Тр. Байкал. лимнол. станции. 1957. Т. 15. С. 427—464.
Заика В. Е. Паразиты рыб озера Байкал. Л.: Наука, 1965. 106 с.
Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Л.: Наука, 1984, 428 с.

NEW SPECIES OF MYXOSPORIDIA (MYXOSPOREA: CNIDOSPORIDIA) FROM COTTIDS (ABYSSOCOTTIDAE) AND THE OILFISHES (COMEPHORUS SPP.) OF BAIKAL LAKE

M. D.-D. Badmaeva, S. V. Pronina

Key words: Myxosporidia, *Myxidium baicalensis* sp. n., *Myxidium donecae* sp. n., fish parasites, Abyssocottidae, Baikal oilfish, *Comephorus*.

SUMMARY

Two new species of Myxosporidia, *Myxidium baicalensis* sp. n., *Myxidium donecae* sp. n. are described from the gall bladder of fishes from Baikal. *Myxidium baicalensis* sp. n. parasitising gobies *Cyphocottus megalops*, *Asprocottus platycephalus*, and other host species, while *Myxidium donecae* sp. n. parasitising Baikal oilfishes *Comephorus baicalensis* and *C. dybowski*.