

**НОВЫЕ ВИДЫ МИКСОСПОРИДИЙ (МУХОСПОРЕА: СНИДОСПОРИДИА)
ОТ ГОЛОМЯНОК (СОМЕФОРУС ССП.) ОЗЕРА БАЙКАЛ**

© С. В. Пронина, Н. М. Пронин

Дано описание новых видов — *Henneguya bayerii* sp. n. и *Muxobolus korjakovii* sp. n. — миксоспоридий сем. Мухоболидае из почек большой голомянки *Comephorus baicalensis* (Pallas, 1776) и малой голомянки *C. dybowskii* Korotneff, 1905 оз. Байкал.

У байкальских голомянок (род *Comephorus*, сем. Comephoridae) известен только один вид миксоспоридий — *Muxidium perniciosum* Dogiel, 1957 — паразит желчного пузыря (Догель, Боголепова, 1957; Заика, 1965).

При паразитологическом исследовании большой и малой голомянок — эндемиков Байкала, была впервые установлена зараженность почек миксоспоридиями родов *Henneguya* и *Muxobolus*, которые при последующем изучении оказались новыми видами. Приводим описание новых видов.

Сем. Мухоболидае Thelohan, 1892

Henneguya bayerii sp. n. (см. рисунок, 1)

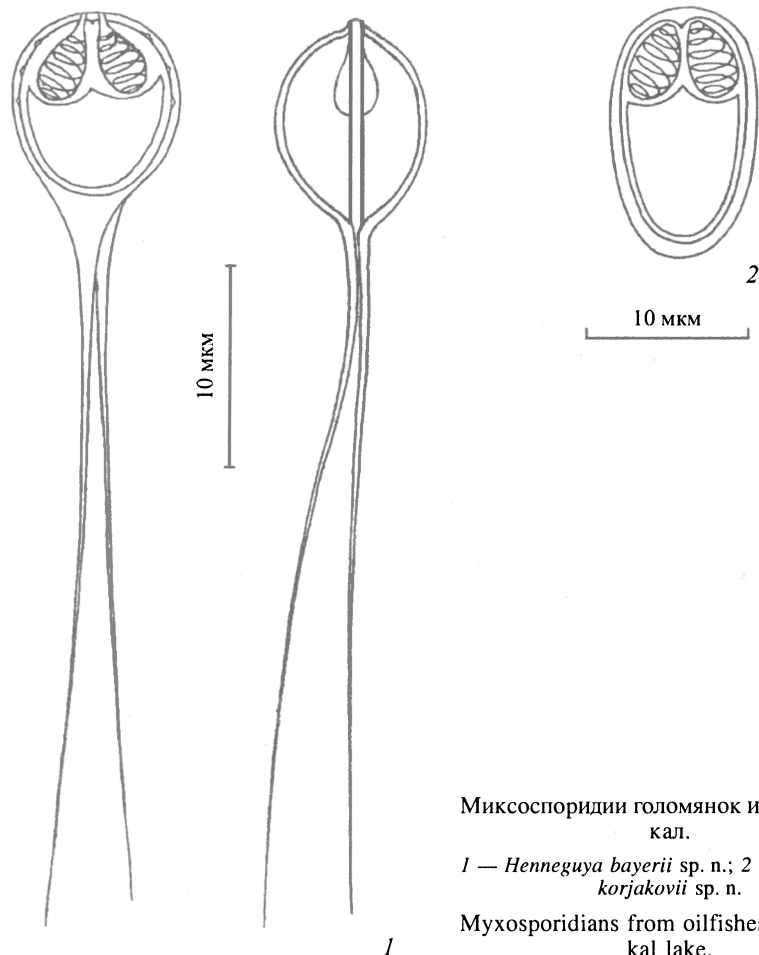
Хозяин: большая голомянка — *Comephorus baicalensis* (Pallas, 1776) (у 3 экз. из 9 исследованных, 33.3 %) и малая голомянка — *C. dybowskii* Korotneff, 1905 (у 11 экз. из 16 исследованных, 68.8 %).

Локализация: почки.

Место и время обнаружения: Баргузинский залив озера Байкал, 5 марта 1999 г.

Вегетативная стадия. Мелкие цисты белого цвета, диаметр их 0.1—1 мм. По размерам они близки к цистам *Muxidium rhodei* Leger, 1905 из почек плотвы сибирской.

Споры округлой или близкой к ней формы. Длина спор (10—11.85 мкм, средняя 11.14 ± 0.2) незначительно превосходит ширину (7.9—9.48 мкм, средняя 8.66 ± 0.34). Толщина спор 7.9—8.4 мкм почти равна ширине. Форма спор может быть близкой к шаровидной. Передний конец с небольшим плоским выступом. Хвостовые отростки



Микоспоридии голомянок из озера Байкал.

1 — *Henneguya bayerii* sp. n.; 2 — *Myxobolus korjakovii* sp. n.

Myxosporidians from oilfishes of the Baikal lake.

(как правило, разной длины) сравнительно толстые, постепенно суживающиеся к заднему концу. Длина отростков (34—45 мкм) в 3 и более раз превосходит длину спор. Концы их иногда раздваиваются. Равные полярные капсулы прижаты к стенкам споры с достаточно широким просветом между ними и открываются на поверхности спор, не соприкасаясь.

Интерстициальный отросток очень маленький и виден благодаря просвету между выводными протоками стрекательных нитей. Длина полярных капсул (3.25—3.9 мкм) около 1/3 длины споры. Форма полярных капсул удлиненно-овальная. Толщина 1.5—3.2 мкм.

Вариабельность основных размерных характеристик, исключая длину хвостовых отростков, невысокая.

Дифференциальный диагноз. Из десяти диагностических признаков, используемых Шульманом (Определитель..., 1984) для определения микоспоридий рода *Henneguya*, у описываемого вида характеристики только четырех признаков совпадают с таковыми *H. zschokkei*. Это размеры спор, форма хвостовых отростков (сравнительно толстые и суживающиеся к заднему концу), соотношение длины полярных капсул (одинаковая длина), соотношение длины и ширины спор (длина менее чем в 1/2 раза превышает или равна ей). По 6 другим признакам эти формы легко дифференцируются. Особенно четко *H. korjakovii* отличается от *H. zschokkei* по наличию возвышения

на переднем полюсе спор, взаимоположению вершин полярных капсул, соотношению длины полярных капсул и спор (у *H. zschokkei* длина капсул более 1/3 и 1/2 длины споры). Хорошим отличительным признаком является большая толщина спор.

Споры описываемого вида по форме похожи на споры *H. donecae* Schulman, 1962, но отличаются по всем другим диагностическим признакам, и особенно четко по соотношению длины капсул и спор. У *H. donecae* длина капсул составляет более половины длины споры.

Все перечисленное выше свидетельствует о самостоятельности нового вида, название которого дано в честь известного российского паразитолога, внесшего огромный вклад в изучение паразитов рыб Сибири, болезней рыб, вызываемых миксоспоридиями рода *Henneeguya*.

Синтипы в глицерин-желатиновом препарате № 1999/1 хранятся в лаборатории паразитологии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН.

Muxobolus korjakovii sp. n. (см. рисунок, 2)

Хозяин: большая голомянка — *Comephorus baicalensis* (Pallas, 1776) (у 3 экз. из 3 исследованных) и малая голомянка *C. dybowskii* Korotneff, 1905 (у 10 из 11 исследованных).

Локализация: почки.

Место и время обнаружения: Баргузинский залив Байкала, 5 марта 1999 г. Вегетативная стадия неизвестна.

Споры обратнойцевидные (с суженным закругленным задним концом). Передний полюс слегка уплощен, с воронкой. Дополнительных структур на створках спор нет. Вершины полярных капсул широко расставлены. Интеркапсулярный отросток небольшой, но хорошо заметный, шовный валик узкий (менее 1 мкм). Длина спор (15.8—18.7 мкм, средняя — 17.6 ± 0.3) в 1.5—2.7 раза превосходит ширину (8.7—10.3 мкм, средняя 9.1 ± 0.2). Толщина их составляет 0.8—1.1 ширины. Длина полярных капсул (4.7—6.3 мкм, средняя 5.8 ± 0.02) не более 1/3 длины споры. Полярные капсулы одинаковой длины, у некоторых спор одна капсула может быть чуть длиннее второй, но не более чем в 1.1 раза. Полярные капсулы 3.2—3.9 мкм ширины.

Дифференциальный диагноз. Из одиннадцати диагностических признаков, используемых Шульманом (Определитель..., 1984) для определения миксоспоридий рода *Muxobolus*, характеристики семи признаков совпадают с таковыми *M. ellipsoides*: размер и форма спор, особенности створок (отсутствие дополнительных структур), взаимоотношение вершин полярных капсул (вершины капсул широко расставлены), наличие небольшого, но хорошо заметного интеркапсулярного отростка, соотношение длины полярных капсул и спор (длина капсулы не более 1/3 длины споры).

По 4 другим признакам: строению переднего полюса (наличие воронки), толщине шовного валика (узкий, менее 1 мкм), соотношению длины и ширины споры (длина более чем в 2 раза превышает ширину) и соотношению толщины и ширины споры (толщина составляет 1.1 ширины описываемый вид хорошо отличается от *M. ellipsoides*.

Видовое название паразита дано в честь известного байкаловедов Е. А. Корякова, внесшего большой вклад в изучение экологии голомянок Байкала.

Синтипы в глицерин-желатиновом препарате № 1999/2 хранятся в лаборатории паразитологии Института общей и экспериментальной биологии СО РАН.

Приносим благодарность профессору Н. В. Бодоеву (Бурятский госуниверситет) за передачу голомянок для исследования.

Работа выполнена при поддержке проекта «Университеты России — фундаментальные исследования — 2001 г.».

Список литературы

- Догель В. А., Боголепова И. И. Паразиты рыб озера Байкал // Тр. Байкал. лимнол. ст. 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.

Бурятский государственный университет
г. Улан-Удэ, 670000;
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН,
г. Улан-Удэ, 670047

Поступила 15.02.02

NEW SPECIES OF MYXOSPORIDIANS (MYXOSPOREA: CNIDOSPORIDIA) FROM THE OILFISHES (COMEPHORUS SPP.) OF BAIKAL LAKE

S. V. Pronina, N. M. Pronin

Key words: kidney, *Comephorus baicalensis*, *C. dybowskii*, Myxosporidia, *Henneguya bayerii* sp. n. and *Myxobolus korjakovii* sp. n.

SUMMARY

Two new species of Myxosporidia, *Henneguya bayerii* sp. n. and *Myxobolus korjakovii* sp. n. from the kidney of the *Comephorus baicalensis* (Pallas, 1776) and *C. dybowskii* Korotneff, 1905 from the Baikal lake are described.
