

ISSN 0031—1847

А К А Д Е М И Я

Н А У К

С С С Р

# ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Т О М 22

В Ы П У С К 5

---

С Е Н Т Я Б Р Ъ — О К Т Я Б Р Ъ

---

1 9 8 8



MYXOBOLUS MONTANUS SP. N. (MYXOBOLIDAE, MYXOSPORIDIA)  
ОТ ЛЖЕОСМАНА (SCHIZOPYGOPSIS STOLICZKA)

М. Ашурова, О. Н. Пугачев

Описывается новый вид микоспоридий от рыб Восточного Памира.

При паразитологическом обследовании сеголетков лжеосмана в горячем источнике Шаймак (Восточный Памир), расположенном на высоте 3800 м над ур. м., на жабрах были обнаружены цисты микоспоридий рода *Myxobolus*. Ниже приводятся описание нового вида и дифференциальный диагноз. Схема описания соответствует политомической таблице в «Определителе паразитов пресноводных рыб СССР» (1984). Типовой препарат хранится в коллекции ЗИН АН СССР.

О п и с а н и е. Споры овальные, изредка удлинненно-овальные. На переднем полюсе нет никаких дополнительных образований. Характерной особенностью является наличие на створках ребрышек, количество которых варьирует. Изредка встречаются споры, у которых ребрышки практически незаметны или отсутствуют, в основном это очень крупные, больше 13 мкм, споры удлинненно-овальной формы. По-видимому, их можно считать уродливыми, так как проявление уродств вообще характерно для микоспоридий (Шульман, 1966). Вершины капсул сближены. Интеркапсулярный отросток небольшой, но хорошо заметный, иногда значительный (до 1.5 мкм). Встречаются споры, у которых интеркапсулярный отросток расположен асимметрично и капсулы открываются несколько сбоку от вершины. Шовный валик узкий. Длина спор 11.0—13.2, ширина 8.8—10.7 мкм. Длина превышает ширину в 1.2—1.4 раза, иногда меньше 1.2, но никогда не равна ей. Толщина спор 6.0—7.2 мкм. Толщина составляет 0.7—0.79 ширины, иногда менее 0.7. Полярные капсулы неравные. Длина большей капсулы 5.2—6.6, ее диаметр 2.9—3.9 мкм; длина меньшей капсулы 3.3—4.1, ее диаметр 1.7—2.2 мкм. Длина меньшей капсулы никогда не достигает 1/2 длины споры, длина большей капсулы чаще превышает 1/2 длины споры. Наиболее сильно варьирует соотношение полярных капсул по длине: большая капсула может превышать меньшую в 1.3—1.7 раза (рис. 1).

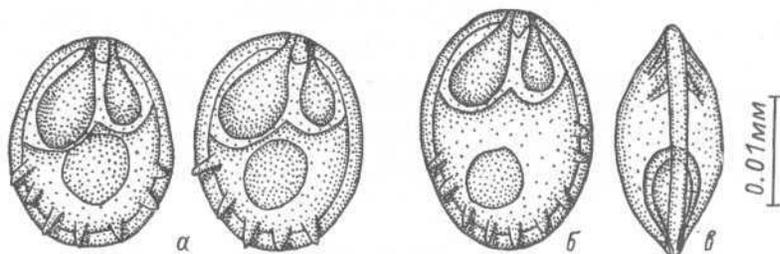


Рис. 1: *Myxobolus montanus* sp. n.

а — типичные споры; б — атипичные споры; в — вид споры сбоку.

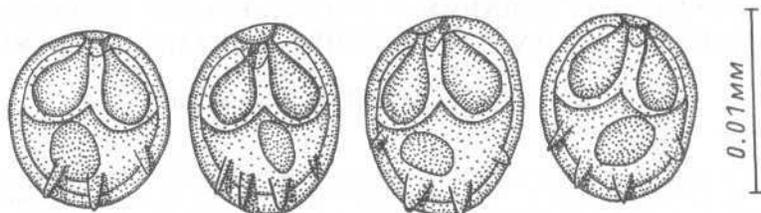


Рис. 2. *Myxobolus oreoleucisci* Pronin, 1973 от *Phoxinus phoxinus* (с препарата А. В. Ермоленко).

Формализованное описание. Это описание дается по политомической схеме, принятой в «Определителе паразитов пресноводных рыб СССР» (1984): 2, 0, 2, 2, 2/3/, 2, 3/4/, 2/3/, 2, 6/5/, 4—7.

Хозяин: *Schizopygopsis stoliczkai*.

Локализация: жабры.

Место обнаружения: Восточный Памир, горячий источник Шаймак.

Дифференциальный диагноз. По многим признакам *Myxobolus montanus* ближе всего к *M. cristatus* и *M. oreoleucisci*. *M. cristatus* зарегистрирован в водоемах Закавказья и Средней Азии, а *M. oreoleucisci* — в водоемах Западной Монголии и Приморья (данные А. В. Ермоленко). От *M. oreoleucisci* (рис. 2) новый вид хорошо отличается отсутствием воронки на переднем полюсе споры. От *M. cristatus* он отличается несколько большей длиной и шириной спор, причем у *M. cristatus* длина превышает ширину менее чем в 1,2 раза, изредка в 1,2—1,4 раза; соотношением длины споры и капсул: только длина большей капсулы может превышать 1/2 длины споры или же длина обеих капсул не превышает 1/2 длины споры; резко отличными по длине полярными капсулами: большая капсула превышает меньшую в 1,3—1,69 раза, в то время как у *M. cristatus* это соотношение 1,1—1,19. Кроме того, ребра на створках *M. cristatus* выражены заметно сильнее и, как правило, достигают середины створок споры.

Представляется вполне вероятным, что *M. montanus* и *M. cristatus* — два близкородственных вида.

### Литература

Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Т. 1. Л., Наука, 1984. 428 с.  
Шульман С. С. Микоспоридии фауны СССР. Л., Наука, 1966. 508 с.

Педагогический институт  
им. Т. Г. Шевченко, Душанбе;  
ЗИН АН СССР, Ленинград

Поступила 9.10.1986

---

### MYXOBOLUS MONTANUS SP. N. (MYXOBOLIDAE, MYXOSPOREA) FROM SCHIZOPYGOPSIS STOLICZKAI

M. Ashurova, O. N. Pugachev

### SUMMARY

On the basis of the material collected on East Pamir (hot spring Shaimak, 800 m above sea level) a new species, *Myxobolus montanus* sp. n., from gills of *Schizopygopsis stoliczkai* is described. This is the third species of *Myxobolus* with ridges on the valves. A detailed morphological description of spores supplied with figures and differential diagnosis is given.

---