

НОВЫЕ ВИДЫ МИКСОСПОРИДИЙ  
(MYXOSPORIDIA, CNIDOSPORIDIA)  
ИЗ РЫБ ВОДОЕМОВ ВАСЮГАНЬЯ

Т. А. Бочарова и З. С. Донец

Томский государственный университет  
и Адыгейский педагогический институт, Майкоп

Приводятся описания трех новых видов миксоспоридий из рыб бассейна р. Васюган.

При изучении паразитофауны рыб бассейна р. Васюган (левобережный приток Оби) в 1969—1971 гг. были обнаружены три новых вида *Myxosporidia*, отнесенные нами к семействам *Sphaerosporidae* и *Myxobolidae*. Собранный материал изучался как на живых объектах на местах вскрытий, так и на постоянных глицерин-желатиновых препаратах с применением фазово-контрастной микроскопии. Голотипы найденных видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР, паратипы — на кафедре зоологии беспозвоночных Томского государственного университета. Ниже приводим описания обнаруженных миксоспоридий.

Сем. SPHAEROSPORIDAE Davis, 1917

*Sphaerospora pectinacia* sp. n. (см. рисунок, 1—5)

Вегетативные формы не обнаружены. Споры близки к шаровидной форме с выступающим передним концом и расширенным задним. По обе стороны от хорошо выраженного шовного валика, тесно прилегая к нему, проходят два ребрышка. На заднем слегка уплощенном полюсе каждая створка споры несет по пять ребрышек и по хорошо заметному латеральному выросту, вследствие чего форма споры в плоскости, перпендикулярной плоскости шва, приближается к треугольной. Полярные капсулы грушевидные. Длина спор 8.9—10.7, ширина 8.9—11.6, толщина 6.2—8.0, длина полярных капсул 3.1—4.5 мк.

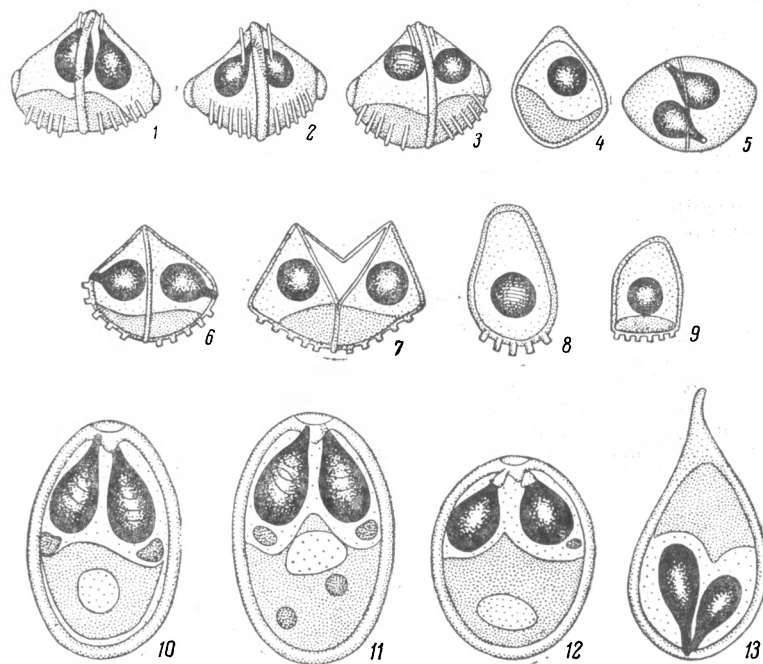
Описываемый вид по строению и размерам спор больше всего сходен с *Sphaerospora cristata* Schulman, 1962 из налима, но отличается большими латеральными выростами, хорошо выраженными двумя ребрышками вдоль шовного валика и десятью неполными ребрышками (гребнями) на заднем полюсе споры.

Х о з я и н: *Perca fluviatilis*. Л о к а л и з а ц и я: желчный пузырь, мочевой пузырь, почки, печень, мышцы. М е с т о н а х о ж д е н и е: оз. Дурное (бассейн среднего Васюгана).

*Wardia schulmani* sp. n. (см. рисунок, 6—9)

Вегетативные формы: округлые цисты. Споры овальной формы в плоскости шва и треугольной с выпуклыми сторонами в плоскости, перпендикулярной шву. Шовный валик хорошо заметен. На заднем несколько

уплощенном полюсе каждая створка споры несет по 6 коротких отростков в виде бахромы. Полярные капсулы сферические, располагаются в средней части споры и открываются на противоположных сторонах ее. Длина спор 8.9—9.8, ширина 8.9—11.1, толщина 5.63—8.0, диаметр полярных капсул 3.1—3.6 мк. Описываемый вид ближе всего стоит к *Wardia ovinocua* Kudo,



Споры новых видов микоспоридий.

1—5 — *Sphaerospora pectinacia* sp. n.; 6—9 — *Wardia schulmani* sp. n. (7 — раскрывшаяся спора); 10—13 — *Muxobolus wasjugani* sp. n. (12—13 — атипичные споры).

1919 из *Lepomis humilis*; отличается локализацией, несколько меньшими размерами спор и капсул, а также иной формой споры: толщина споры обнаруженного нами вида превышает ее длину, в то время как у *W. ovinocua* толщина споры равна длине. Кроме того, задний полюс споры описываемого нами вида в плоскости, перпендикулярной шву, закруглен и имеет более массивные выросты, а у *W. ovinocua* он уплощен и имеет в области шва выступ. Х о з я и н: *Acerina cernua*. Л о к а л и з а ц и я: почечные каналцы. М е с т о н а х о ж д е н и е: оз. Тухемитор (среднее течение р. Васюган).

Сем. МУХОВОЛИДАЕ Thelohan, 1892

*Muxobolus wasjugani* sp. n. (см. рисунок, 10—13)

Вегетативные формы не обнаружены. Споры крупные, широкоовальные, с хорошо выраженным воронкообразным углублением на переднем полюсе. Полярные капсулы грушевидные, их длина несколько меньше половины длины споры. Интеркапсулярный отросток большой треугольный, с закругленной вершиной. Длина спор 15.1—17.6, ширина 10.0—15.1, толщина 7.1—8.8, длина полярных капсул 5.8—7.7, диаметр 3.3—5.0 мк. По размерам спор и интеркапсулярного отростка данный вид напоминает *Muxobolus schulmani* Donetz, 1962, но отличается от него наличием хорошо выраженной воронки на переднем полюсе споры и меньшими размерами.

Из видов, обладающих воронкообразным выпячиванием, описываемый нами вид ближе всего стоит к *Muxobolus isakovi* Schaova, 1969, но отличается от него большими размерами спор, а также большей величиной

и иной формой интеркапсулярного отростка. Х о з я и н: *Carassius carassius*. Л о к а л и з а ц и я: мышцы. М е с т о н а х о ж д е н и е: материковое оз. Тухэмтор (среднее течение р. Васюган).

Обнаруженные нами виды микоспоридий отличаются большим своеобразием. Особенно интересна находка представителя рода *Wardia* Kudo, который до последнего времени отмечался только для водоемов Северной Америки. Новые виды микоспоридии обнаружены нами на широко распространенных видах рыб, представителях бореального равнинного фаунистического комплекса. Эти рыбы хорошо изучены в водоемах Европы, как северных, так и южных; поэтому маловероятно, что они были пропущены здесь многочисленными исследователями. В связи с этим мы склонны считать, что наши находки — скорее свидетельство своеобразия паразитофауны рыб Сибири. Возможно, они являются реликтами древней третиной фауны, общей для водоемов Евразии и Северной Америки.

#### Л и т е р а т у р а

- Д о н е ц З. С. 1962. Материалы к изучению фауны слизистых споровиков рыб среднего течения Днепра. Научн. докл., Высшая школа, 3, биол. науки : 3—16.
- Ш а о в а Н. Д. 1969. Микоспоридии нижнего и среднего течения реки Кубани. Паразитол., 3 (1) : 92—96.
- Ш у л ь м а н С. С. 1966. Микоспоридии фауны СССР. Изд. «Наука», М.—Л. : 1—507.
- K u d o R. 1919 (1920). Studies on Myxosporidia. A synopsis of genera and species of Myxosporidia. III. Biol. Monogr., 5, 3—4 : 1—256.

---

#### NEW SPECIES OF MYXOSPORIDIANS (MYXOSPORIDIA, CNIDOSPORIDIA) FROM FISHES OF THE WASJUGAN BASIN

T. A. Bocharova and Z. S. Donetz

#### S U M M A R Y

Three new species of myxosporidians from fishes of the Wasjugan basin (the left-bank tributary of the Ob river) are described as follows: *Sphaerospora pectinacia* sp. n., *Wardia schulmani* sp. n. and *Myxobolus wasjugani* sp. n. Representatives of the genus *Wardia* are first noted for the waterbodies of Eurasia.

---