А.Сер—
мой личный экзем

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

Библиотека отдела
зоологической паразитологии

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Вып. 14

ПАРАЗИТЫ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1968

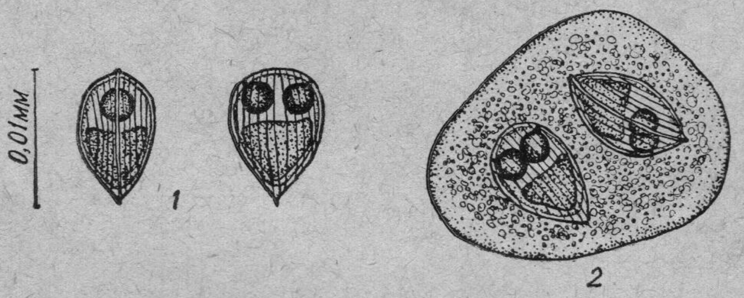
СПОРОВИК *ORTHOLINEA GOBIUSI* SP. NOV. ИЗ ЧЕРНОМОРСКОГО БЫЧКА-ТРАВЯНИКА

Н. Н. НАЙДЕНОВА

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского АН УССР

Плазмодии и споры этого слизистого споровика, относящегося к роду *Ortholinea* Schulman, 1962, были обнаружены в мочевом пузыре бычка-травяника *Gobius ophiocephalus* Pallas, пойманного в районе Севастополя (Инкерманская бухта) в апреле 1965 г.

Описание. Вегетативные стадии — округлые плазмодии с мелкозернистой эндоплазмой. Эктоплазма в одних случаях хорошо выражена, в других еле заметна. В наших материалах были только два плазмодия с двумя спорами (см. рисунок). Споры по форме напоминают лесной орех с несколько уплощенным передним концом и вытянутым, заостренным задним концом тела. Створки спор нежно исчерчены, шовный валик заметно выступает. У вполне зрелых спор на заднем конце тела имеется несколько ребрышек, которые заметны в плоскости шва.



Спори (*1*) и плазмодий (*2*) споровика *Ortholinea gobiusi* sp. nov.

Полярные капсулы, расположенные в плоскости шва, круглые, не соприкасаются друг с другом. Их концы дивергируют и открываются на противоположных сторонах споры. Амебоидный зародыш занимает бо́льшую часть споры. Споры в плоскости, перпендикулярной шву, овальной формы с заостренным задним концом, в плоскости шва значительно уплощены (см. рисунок). Длина спор 7,7—9,8 μ, их ширина в плоскости шва 7,0—7,2 μ, ширина спор в плоскости, перпендикулярной шву, 4,8—5,0 μ, диаметр полярных капсул 1,8—2,1 μ.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ

Форма спор и полярных капсул, а также характерное их расположение свидетельствуют о сходстве нашего споровика с *O. orientalis*. В то же время существенные отличительные признаки исследованного нами споровика дают нам право считать его новым для науки видом. Полярные капсулы у нашего вида значительно меньше и не соприкасаются друг с другом, как у *O. orientalis*. Споры более вытянуты в плоскости шва. Наиболее характерным признаком для описываемого нами споровика является исчерченность створок спор и наличие на заднем конце тела нескольких ребрышек, в то время как у *O. orientalis* эти признаки отсутствуют.

До настоящего времени из рода *Ortholinea* известно три вида. С. С. Шульман (1966) приводит определительную таблицу для двух видов — *O. orientalis* и *O. divergens*, встречающихся в водах СССР. Третий вид — *O. polimorpha* описал Дэвис (Davis, 1917) от *Opsaus tau*. Ниже приводим определительную таблицу для всех четырех известных теперь видов рода *Ortholinea*.

РОД *ORTHOLINEA* SCHULMAN, 1962

Sinuolineidae со сферическими спорами, состоящими из двух полусферических створок, шовная линия между которыми прямая. Две сферические или грушевидные полярные капсулы сближены своими проксимальными концами, открываются на противоположных концах споры на значительном расстоянии друг от друга. Вегетативные формы — плазмодий. Паразиты мочевого пузыря и мочевых канальцев почек. Известно четыре вида — *O. divergens, O. polimorpha, O. orientalis, O. gobiusi*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *ORTHOLINEA*

1 (4). Споры правильно округлые в плоскости шва, створки спор исчерчены. Полярные капсулы грушевидные.
2 (3). Полярные капсулы открываются близко одна от другой 1. *O. polimorpha*
3 (2). Полярные капсулы открываются на значительном расстоянии друг от друга . . . . 2. *O. divergens*
4 (1). Споры несколько уплощены на одном полюсе и заострены на противоположном. Полярные капсулы сферические и открываются на значительном расстоянии друг от друга.
5 (6). Створки спор не исчерчены . . . . 3. *O. orientalis*
6 (5). Створки спор исчерчены . . . . 4. *O. gobiusi*

ЛИТЕРАТУРА

Шульман С. С. и Шульман-Альбова Р. Е. Паразиты рыб Белого моря. М.—Л., 1953.

Шульман С. С. Миксоспоридии водоемов СССР. М.—Л., 1966.

Davis H. S. The myxosporidia of the Beaufort Region. A. systematic and biologic study.— Bull. Bureau Fisheries, 35, 1917.

ORTHOLINEA GOBIUSI SP. NOV. FROM *GOBIUS OPHIOCEPHALUS* OF THE BLACK SEA

N. N. NAIDYONOVA

The A. O. Kovalevsky Institute of Biology of Southern Seas, Academy of Sciences, Ukrainian SSR

Summary

A new species is described of *Ortholinea gobiusi* sp. nov. from the bladder of *Gobius ophiocephalus*. A table is given for four species of the genus *Ortholinea* known at present time.