

Научный Совет по болезням рыб
Секция морской паразитологии и патологии

Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского
Академии Наук Украины

ПАЗАИТОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ МОРСКИХ
ОРГАНИЗМОВ

Тезисы докладов V Симпозиума,
26-28 октября 1992 г.

Севастополь, 1992

Институт биологии
южных морей АН СССР
БИБЛИОТЕКА

№ 1

вооружением яиц. Эти признаки не могли быть установлены у личинок, поэтому определить видовую принадлежность найденных личинок аскарофисов не представляется возможным.

Нематоды *Spinitectus tamar* (сем. *Rhabdochonidae*) описаны из кишечника бычка-мартовика и налима, найденных у крымских берегов. Личинки нематод этого рода найдены нами у краба *Pisidia longimana* в бухте Лас и. Поскольку для Черного моря известен только один вид нематод рода *Spinitectus* - *S. tamar*, а окончательные хозяева паразита - бычок-мартовик, налим и его промежуточный хозяин краб *P. longimana* обитают в одном биоценозе, можно предположить, что найденные личинки относятся к этому виду.

Нематоды *Proleptus robustus* (сем. *Proleptidae*) паразитируют в желудке и кишечнике морской лисцы *Raja clavata*. Их личинки найдены у краба *C. mediterraneus*. *R. clavata* питается, в основном, крабами и другими крупными ракообразными, поэтому можно предположить, что найденные личинки относятся к этому виду. Совпадение ареалов дефинитивного и промежуточного хозяев обеспечивает возможность осуществления жизненного цикла этих нематод.

МИДИЯ MYTILUS GALLOPROVINCIALIS КАК БИОТОП ИНфузОРИИ ANCISTRUM MYTILI

Н. Н. И. Аденюва, А. В. Гаевская

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Инфузория *A. mytili* - комменсал, живущий на гребне и в мантийной полости черноморской мидии, т.е. имеющий прямой контакт с внешней средой. Инфузории по типу питания не связаны с хозяином. Они являются бактериофагами и используют пищу, поступающую в их распоряжение благодаря деятельности мерца-

тельного эпителия жабер хозяина. В связи с этим численность *A. mytili* определяется как биотопом I порядка, так и внешней средой. Изменению численности инфузорий, обусловленное влиянием физиологической связи с хозяином, четко прослеживается на мидиях различных возрастных групп (табл. I)

Размер раковины (мм)	Кол-во исслед. моллюсков (экз.)	χ от общего числа моллюсков	Среднее кол-во инфузорий в моллюске (экз.)	Всего инфузорий в группе (экз.)
10-20	3	2	7	33
21-30	37	8	18	666
31-40	115	25	82	943
41-50	115	25	208	23920
51-60	92	20	186	17112
61-70	23	5	53	1219

391(на S-1 кв. м)

43923

15% моллюсков приходится на мелкие особи, не заселенные *A. mytili*.

Влияние абиотических факторов хорошо прослеживается при сравнении интенсивности поселений *A. mytili* в природных и искусственных популяциях мидий (табл. 2), в зонах с различной обеспеченностью бактериальной пищей в разные сезоны года.

Биотоп	Частота встречаемости
Обрастания у уреза воды	30,1 + 3,49
Донные скаловые поселения	78,2 + 3,54
Коллектора в толще воды	34,9 + 3,32

Фоновая среднегодовая интенсивность поселения *A. mytili* - 10 особей/моллюск: максимальная численность в летний период

достигает более 40 тыс. экз./кв. м., что сопоставимо с численностью свободно живущих инфузорий.

О МОРФОМЕТРИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ И ТАКСОНОМИЧЕСКОМ СТАТУСЕ МИКРОСПОРИДИИ *THELOHANIA MUELLERI* (PFEIFFER, 1894) ИЗ БОКОПЛАВОВ МОРСКИХ И ПРЕСНЫХ ВОД УКРАИНЫ

Н. А. Овчаренко

Институт гидробиологии АН Украины, Киев

На основании компьютерной обработки данных, полученных при исследовании 118 тотальных препаратов микроспоридий от 10 видов бокоплавов Ягорлыцкого залива Черного моря, Эстварных и Днестра и Дуная, а также рек Тиса и Днестр, подтверждено таксономическое единство *Thelohania muelleri* по морфометрическим показателям. Рассмотрена связь этих показателей с географическим расположением водоема, сезонными изменениями климата, режимом солености, с тематической принадлежностью хозяев. Исходные показатели - размеры и форма спорантиспоробластов (6 переменных) - обработаны на компьютере серии Amstrad с помощью пакета программ StadGraphics.

Для проверки гипотезы о возможном наличии в нашем материале более чем одного вида микроспоридий, был применен итеративно-иерархический кластерный анализ по методу средних. Результаты кластеризации подтвердили таксономическое единство *T. muelleri* по морфометрическим показателям. В единый кластер отнесены 96,9% от всех наблюдений, остальные - достоверно перекрываются другими наблюдениями на тех же препаратах.

Применение аналогичного метода с разбивкой на число кластеров, соответствующее числу видов хозяев, позволило выявить существование морфологически устойчивых группировок микроспоридий в пределах одного вида. Наиболее морфометрически