

Научный Совет по болезням рыб
Секция морской паразитологии и патологии

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

ПАЗАЗИТОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ МОРСКИХ
ОРГАНИЗМОВ

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

Севастополь, 1992

Институт биологии
южных морей АН СССР
БИБЛИОТЕКА

№ 1

зованные простейшими, трематодами, цестодами, нематодами, скребнями (80%). Самые простые - двучленные Л.З., ядро которых составляют простейшие, моногеней, ракообразные - всего 20%. О паразитарных консорциях имеется мало фактических данных. Увеличивая число взаимосвязей в обществе, изменяя направление потоков энергии, паразиты выступают сами как стабилизирующий фактор.

Методологический подход к изучению Л.З. Исследовать Л.З. необходимо в контексте взаимоотношений каждой из стадий паразита с партнерами по симбиоконсорции, которые, если не прямо, так косвенно через хозяина, способны влиять на него. В свою очередь, для понимания сути взаимоотношений / пространственно-временной структуры в симбиоконсорции необходимо располагать знаниями о Л.З. паразитов, ее составляющих. В этой связи интерес представляют натурные экологические эксперименты.

О ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛАХ НЕКОТОРЫХ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД ЧЕРНОГО МОРЯ

Т. Н. Мордвинова.

Институт биологии южных морей АН Украины, Севастополь

В фауне паразитических нематод Черного моря около 50 видов. По своему типу развития они относятся к биогельминтам. Наиболее распространенным видом нематод Черного моря является *Hysterothylacium aduncum* (сем. Anisakidae). К настоящему времени по нашим и литературным данным в качестве промежуточных хозяев этих нематод отмечены моллюски *Nassa reticulata*, *Cyclonassa neritica*, петинкочелюстные *Sagitta euxina*; гребневники *Pleurobrachia rhodopsis*, *Mnemiopsis mocradyi*; ракообразные *Pseudocalanus elongatus*, *Carcinus mediterraneus* и около 25 видов рыб, что иллюстрирует их широкую специфичность к промежу-

точному хозяину. Находка *H. aduncum* у *M. moscadui* - не единственного в Черном море - говорит о необычайной пластичности этих нематод. У *H. aduncum* помимо облигатных хозяев, в жизненном цикле участвуют резервуарные, которые способствуют накоплению инвазионного материала и переносу его к окончательному хозяину. Эту роль выполняют рыбы. Заканчивается жизненный цикл также у рыб. Отмечена приуроченность этих нематод к рыбам семейств Clupeidae, Engraulidae, Carangidae и др. Всего же по литературным данным *H. aduncum* поражает около 30 видов черноморских рыб.

Для второго вида анизакид - *Contracaecum filiforme* - в качестве промежуточного хозяина отмечены крабы *C. mediterraneus* и рыбы: морской петух *Trigla lyra*, рудена *Symphodus tinca*, перепелка *S. quinquemaculatus*, темный горбыль *Sciaenops ocellatus*, налим *Gaidropsarus mediterraneus*, бычок рыжий плоскоголовый *Neogobius platyrostris*. Заканчивается цикл развития *C. filiforme* у звездочета *Uranoscopus faber* - обычного прибрежного вида, встречающегося среди зарослей zostеры, среди камней, на песке, гальке, где обитают также бычки, зеленушки, налим, крабы - объекты его питания. Т.о., наличие в биотопе окончательного и промежуточных хозяев *C. filiforme* способствует осуществлению жизненного цикла паразита.

В Черном море известно три вида нематод рода *Ascarophis* (сем. Rhabdochonidae). *A. argumentosus* характерен для осетровых, половозрелые формы *A. proserp* найдены в желудке и кишечнике налима и бычка-мартовика *Gobius batrachoccephalus*. *A. pontica* паразитирует в кишечнике морского ерша *Scorpaena porcus*. В развитии нематод этого рода в Черном море в качестве промежуточного хозяина участвуют рыбы - *G. paganelius*, *G. ophioccephalus*, *G. niger*, *G. cobitis*, *N. platyrostris* и ракообразные *Xanthoporeus*, *Pachygrapsus marmoratus*, *Marinogammarus olivii*, *Orchestia bottale*. Поскольку *A. argumentosus* является пресноводным видом, найденные у рыб и ракообразных личинки не могут быть отнесены к нему. *A. pontica* отличается от *A. proserp* как размерами тела, так и соотношением отдельных органов, а также

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, пойманных 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-