

Научный Совет по болезням рыб
Секция морской паразитологии и патологии

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

ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ МОРСКИХ
ОРГАНИЗМОВ

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

Севастополь, 1992

Институт биологии
южных морей АН СССР
БИБЛИОТЕКА

№ 1

ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГИИ ЧЕРНОМОРСКИХ МИДИЙ ПРИ НЕМАТОПСИОЗЕ

Л. В. Холодковская

Одесский филиал ИНБХМ АН УССР, мидии

Нематопсиоз изучали на нативных препаратах жабер и печени мидий, изготовленных компрессорным методом. Таким способом легко выявить ооцисты грегариин *Nematopsis legeri*, достигающие величины 10.2-14.7 мм. Одновременно производили фиксацию фрагментов указанных органов для гистологического анализа. Индекс обилия паразита на нативных препаратах составлял максимум 2000 экз./10 кв. мм (данные Н. А. Ковальчук) и 1 когда не достигал указанных Н. Н. Найденовой (1990) 1 млн экз. Изучение срезов показало, что истинная интенсивность инвазии значительно ниже. Недостаток первого метода состоит, видимо, в том, что количество особей паразита, попадающих в поле зрения при подсчете, существенно зависит от толщины препарата, которую трудно стандартизировать. Поэтому, на наш взгляд, полученные таким образом результаты сравнивать между собой некорректно. Невозможно точно подсчитать индекс обилия и н. срезях жабер, поскольку в процессе фиксации препараты получают разной степени рыхлости. Печень, напротив, компактный изотропный орган, и сравнение ооцист на срезах с нее будет достовернее отражать реальную картину нематопсиоза, а не квалификацию препаратора.

В процессе работы патолого-морфологических изменений жабрных лепестков, например, их побеления, не отмечено. На тканевом уровне также не обнаружено очагов воспаления, описанных Н. Н. Найденовой (1990). Ооцисты грегариин выявлены нами в везикулярных соединительнотканых клетках жабер, гонад и печени мидий. В этих клетках можно наблюдать до четырех особей паразита, что не приводит ни к разрушению ядра хозяина, ни к возникновению других патологических черт. Основная роль везикулярных клеток - запасная, и, видимо, паразиты не нарушают эту функцию.

Нематолез - хроническое заболевание, не приводящее, скорее всего, к массовой гибели. Так, экстенсивность инвазии мидий на природных популяциях в районе г. Сутак ("рыб ") в 1988-1991 г.г. стабильно высока и составляет 79-100%. При повышенной смертности она должна была бы уменьшаться за счет гибели инвазированных моллюсков. Тем не менее, культивирование мидий в данном регионе требует тщательного паразитологического контроля.

ТРЕМАТОДОФАУНА РЫБ ЯПОНСКОГО МОРЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ

Л. С. Швецова

ТИНРО. Владивосток

Японское море в силу своего географического расположения имеет ряд особенностей, которые существенным образом оказывают влияние на его фауну. Его южная часть находится под влиянием теплого Цусимского течения, усиленного ветвью течения Кюросио. В северной части моря наибольшее влияние оказывают холодные Лиманское и Приморское течения. Таким образом, в северной части моря обитает типично бореальная фауна, а в южной - преимущественно субтропическая и, отчасти, тропическая.

Фауна Японского моря насчитывает более 3 тысяч видов, среди которых 1000 составляют рыбы. Фауна трематод япономорских рыб насчитывает 105 видов, относящихся к 67 родам и 25 семействам. Особенности гидрологического режима и, вследствие этого, распределение свободноживущей фауны, безусловно, определили и гетерогенное распределение трематод. В северной части моря у рыб бореального комплекса зарегистрировано 63 вида трематод. Большею частью это виды более или менее широко распространенные в дальневосточных морях (*Opecchya alaskensis*, *Le-*