

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

среди перфораторов раковин черноморских моллюсков. Оба вида - представители эндобиоса, подвижные сестонхиты. Это - стеногалинные организмы, не встречающиеся в опресненных устьях. В мидиях, тихоокеанской и европейской устрицах эти моллюски обнаружены в районе м. В. Утриш. Кроме того, петрикола отмечена у европейской устрицы в оз. Донузлав. Встречаемость колебалась от 4 до 11%.

Полученные данные расширяют сведения о встречаемости и распространении перфораторов раковин некоторых видов моллюсков в Черном море.

ФАУНА ПАРАЗИТОВ И КОММЕНСАЛОВ МАНГРОВОЙ УСТРИЦЫ *CRASSOSTREA TULIPA* LAMARCK

В. К. Мачкевский

Институт биологии южных морей АН Украины, Севастополь

Мангровая устрица - *Crassostrea tulipa* Lamarck (Bivalvia, Ostreidae) - типичный представитель фауны гидробионтов побережья Западной Африки. Обитает в эстуариях, поселяясь в средней зоне литорали на камнях и скалах открытого побережья и в мангровых брантах, где образует массовые поселения на воздушных корнях красного мангра *Rizophora*. Моллюск повсеместно является объектом промысла местных жителей. Предприняты попытки культивирования мангровой устрицы в Сенегале, Сьерра-Леоне и Гвинее. Паразиты и болезни мангровой устрицы ранее не изучались.

Исследования фауны эндосинбионтов мангровой устрицы проведено нами впервые. Основная цель - выявление организмов, патогенных для человека и способных быть причиной эпизоотий в остракультуре.

Материал собран в эстуариях Гвинеи в 1989-1991г.г. Исследовано около 10 000 экз. устриц со скал, мангровых поселений и выращенных на экспериментальной плантации.

Выявлено 15 видов эндосинбионтов, из них 7 - паразитов и 8 - комменсалов. Паразиты представлены 4 видами трематод и по одному аспидогастриду, нематод и простейших.

Простейшие, предварительно отнесенные к классу *Microsporidia*, чаще всего поражают лигамент раковины, вызывая его разрушение. В мазках обнаружены плазмодии, строением напоминающие плазмодии микроспоридий. По-видимому, мы сталкиваемся с паразитарной болезнью, которую можно назвать "желтой болезнью лигамента", этиология которой будет описана отдельно. Экстенсивность инвазии устриц простейшими превысила 16%.

Три вида метацеркарий зарегистрированы в мантии устрицы, и один вид, партениты, - в гепатопанкреасе. Пока определена таксономическая принадлежность двух личинок - *Echinostomata* fam. sp. и *Stephanostomum* sp. (*Acanthocolpidae*). Экстенсивность инвазии - 0,5-5,0%. Явной патологии не выявлено. Партениты, выделяющие фуркоцеркарий, зарегистрированы у одной устрицы, таксономия вида не установлена. Аспидогастрида паразитирует в гепатопанкреасе 1,4-3,1% устриц. По большинству анатомо-морфологических признаков она близка к роду *Lobatostomata* (Ескмалт, 1932), вероятнее всего - новый вид.

Нематоды представлены крупными экцистированными личинками, паразитирующими в гепатопанкреасе 0,7-2,5% устриц. Отнесены к роду *Echinocerphalus* Molin, 1958 (*Gnathostomatidae*).

Комменсалы представлены 4 видами турбеллярий, 3 видами полихет и 1 видом краба.

Таксономическая принадлежность турбеллярий пока не установлена. (Из этих видов встречается у 100% устриц, остальные 3 - реже).

Полихеты обнаружены в пузырьчатом жемчуге на внутренней поверхности створок раковин устрицы. Ими оказались виды родов *Polydora*, *Eulalia* и *Nereis*. Встречаемость - 1,0-18,0%.

Краб семейства *Pinnotheridae* регулярно встречается в ман-

тильной полости устриц. Описан как новый вид.

Выявлены различия в составе эндосимбиотической фауны мангровой устрицы в зависимости от условий обитания.

О МЕСТЕ ПАРАЗИТОВ В СИМБИОСИСТЕМАХ МОРСКИХ СООБЩЕСТВ (в порядке постановки проблемы)

В. К. Мачкевский, А. В. Гаевская.

Институт биологии южных морей АН Украины, Севастополь

В океане, как и в других средах, наиболее существенной формой взаимоотношения живых организмов являются трофические связи. Одним из наиболее распространенных типов их реализации являются биотические отношения. Из них на трофической основе в большей степени базируется паразитизм и комменсализм, совпадающие нередко во времени и пространстве. Иногда трудно провести между ними границу.

Изучение паразитизма как сложного биологического явления имеет многовековую историю. Тем не менее роль и место паразитов в экосистемах (деструктивная, созидательная или стабилизирующая) исследованы недостаточно.

Структура отношений. Паразит-хозяинные взаимоотношения в сообществе осуществляются в виде паразитарных (ПС) (паразит + хозяева всех стадий его жизненного цикла) и паразито-хозяинных (хозяин + все паразиты, одновременно обитающие в нем) систем (Беклемишев, 1956; Контримавичус, Атрашкевич, 1986). Указанные системы различаются по сложности в зависимости от жизненных циклов паразитов и числа хозяев. Паразит, образующий паразитарную систему, одновременно оказывается участником паразито-хозяинной системы, определенным образом регулируя ее функционирование. Структура паразито-хозяинной системы может еще больше усложняться за счет включения в