

Научный Совет по болезням рыб
Секция морской паразитологии и патологии

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

ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ МОРСКИХ
ОРГАНИЗМОВ

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

Севастополь, 1992

Институт биологии
южных морей АН СССР
БИБЛИОТЕКА

№ 1

на вершине трофической пирамиды, морских млекопитающих и птиц.

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ЦЕСТОД *BOTHRIOSCEPHALUS SCORPII* ОТ ЧЕРНОМОРСКИХ КАМБАЛ

И. И. Гуднева, А. И. Содонченко

Институт биологии южных морей АН Украины, Севастополь

В Черном море в кишечнике камбал раньше отмечалась цестода *Bothrioscephalus scorpii*. Электрофоретические исследования (Benaud et al., 1983) позволили разделить этот вид на два: *B. (supra sp. scorpii) gregarius* и *B. (supra scorpii) barbatus*. С целью уточнения систематического положения вида от черноморских камбал мы провели электрофоретические исследования по методике (Benaud et al., 1983).

Цестоды из кишечника камбал гомогенизировались в 0,85-м растворе хлорида натрия на холоду. Гомогенат центрифугировали в течение 20 мин при 3500 об./мин при температуре 0-2 °С. Концентрацию белка в экстракте определяли биуретовым методом. Образец белка, содержащий 500 мкг, вносили в трубку. Электрофорез проводили в 7%-ном полиакриламидном геле в приборе фирмы "Реанал" (Венгрия). Буфер трис-глицериновый РН-8,3. Сила тока составляла 2 МА на трубку в первые 20 мин опыта и 4 МА в последующие 60 мин, напряжение - 240 В. Фракции окрашивали амидочерным 10 В и 7,5%-ной уксусной кислотой и Кумасси Г-250. Об окончании электрофореза судили по положению метки, в качестве которой был использован 0,001%-ный раствор бромфенолового синего, добавленного непосредственно в катодный электролит. Расчет электрофоретических фракций проводили по коэффициенту относительной электрофоретической подвижности K :

$$K = \frac{\text{расстояние от старта до фракции}}{\text{расстояние от старта до метки}} \times 100$$

Электрофоретический спектр белков строили на основании средних значений K , взятых из пяти определений. Электрофоретические исследования водорастворимых белков данной цестоды позволили установить 18 фракций, характерных для вида *B. (supra sp. scorpii) gregarius*.

Таким образом, у черноморских камбал паразитируют цестоды вида *B. (supra sp. scorpii) gregarius*.

ОСОБЕННОСТИ МЕТАМЕРИИ У ДИПЛОГОНАДНЫХ И ПОЛИГОНАДНЫХ ДИФИЛЛОВОТРИИД

А. С. Скрыбин

Симферопольский государственный университет

У диплогонадных и особенно у полигонадных цестод количество половых аппаратов в разных члениках стробилы и их расположение сильно варьируют, а границы члеников не везде четко выражены (А. Скрыбин, 1967; Делямуре, А. Скрыбин, 1968). Эти особенности их организации объясняются тем, что у дифилловотриид далеко мигрирующих китов возникает естественная тенденция, поддерживаемая отбором, к увеличению половой продуктивности путем умножения числа половых аппаратов в члениках. Это приводит к нарушению моногонадной метамерии, тогда как дипло- или полигонадная еще не сформировалась полностью. В дальнейшем происходит рассредоточение половых комплексов по ширине, а иногда и по длине членика, т.к. нормальное функционирование и величина продуктивности каждого из них в значительной степени определяется количеством желточных фолликулов,