

ВОПРОСЫ МОРСКОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ



КНГВ — 1976

Таким образом, род *Anophrisocerphalus* должен объединять три вида: *A. ochotensis*, *A. anophris* и *A. skrzjabini*, в то время как виды *T. globicerphalae*, *T. spasskyi* и *T. prudhoei* должны значиться в системе рода *Trigonocotyle*.

Накопленный материал позволяет дать подробную характеристику сем. *Tetrabothriidae* и уточнить систематическое положение видов им объединяемых.

Н.Н. НАЙДЕНОВА

БЫЧКИ КАК ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ
ХОЗЯЕВА ПАРАЗИТОВ

ИНБЕКМ АН УССР

В составе паразитофауны гобийд Понто-Азова хорошо представлены личиночные формы гельминтов. Из 101 вида гельминтов, зарегистрированных исследователями у бычков, 58 паразитируют в личиночной форме и 46 – в половозрелой, в том числе 3 вида, которые избрали бычков как в качестве промежуточных, так и окончательных хозяев. В систематических группах паразитов соотношение личиночных и половозрелых стадий различно.

Почти исключительно в половозрелом состоянии у бычков обитают скребни. Для трематод и нематод бычки являются промежуточными и окончательными хозяевами. При сравнении количества видов личиночных и взрослых форм гельминтов, встречающихся у бычков /в абсолютных числах/ по систематическим группам, хорошо заметно большое разнообразие личиночных стадий трематод. Подавляющее большинство видов – метацеркарии птичьих трематод. Причина – богатство водоплавающей птицей Азово-Черноморского бассейна.

Главный перевес в сторону личиночных стадий отмечен у цестод. Окончательными хозяевами их являются акулы, скаты, камбалы, немаловажную роль в питании которых играют бычки.

Это обстоятельство представляет значительный интерес с точки зрения изучения пищевых цепей в море.

Роль бычков в качестве промежуточных и окончательных хозяев паразитов отдельно в Черном и Азовском морях в общих чертах аналогична описанной выше для всего бассейна. Можно отметить лишь несколько большую роль бычков как промежуточных хозяев для нематод в Азовском море. Примерно то же соотношение окончательных и промежуточных хозяев характерно и для реликтов, и для иммигрантов. Однако следует заметить, что из видов трематод, для которых бычки – реликты являются окончательными хозяевами, виды, общие с средиземноморскими вселенцами, встречаются довольно редко. Учитывая это обстоятельство, ясно, что роль реликтов в качестве промежуточных хозяев трематод фактически намного выше.

Остановимся на нескольких примерах отрицательной роли бычков с точки зрения хозяйственного использования водоема.

В Черном и Азовском морях отмечена 100%-ная инвазия камбал цестодой *Bothriocephalus scorpii*. Вес цестод, встречающихся у одной особи, в отдельных случаях достигает одной трети общего веса рыбы. В распространении ботриоцефалеза большую роль, видимо, играют бычки рода *Pomatoschistus* и *Knipowitschia*, у которых нами зарегистрированы плероцеркоидные стадии гельминта.

Самым распространенным заболеванием среди промысловых бычков является криптокотилез, вызываемый метацеркариями рода *Cryptocotyle*. Большое количество цист на поверхности тела бычков делает их непригодными в пищу с эстетической точки зрения. Следует также обратить внимание на отсутствие специфичности у мари *Cryptocotyle concavum*. В эксперименте половозрелые формы гельминтов получены у кошек, собак, свиней, птиц. Этот факт должен настораживать, так как, по нашему мнению, не исключена возможность заражения криптогонимидами и человека /так как во многих прибрежных районах Азовского моря бычки являются одним из источников питания населения/.

Отрицательна и роль бычков в энзоотии кур и утят в береговых птицефермах Азовского моря, вызываемая нематодами *Tetrameres fissispina* и *Streptocora crassicauda*. В отдельных хозяйствах отход молодняка составляет 30-40% /Коваленко 1960а, 1960б/. Бычки прибрежной зоны /кругляк и песочник/

Таблица 1

Рыбки как окончательные и промежуточные хозяева гельминтов

Группа рыб	Всего гельминтов	Хозяева гельминтов	Группа паразитов				Среднее
			трематоды	цестоды	нематоды	5 видов	
Реликты	84	Окончательные Промежуточные	52 вида 24 (48,9%) 29 (55,7%)	11 видов 2 (18,2%) 10 (91,0%)	16 видов 6 (37,6%) 10 (62,5%)	4 (80%) 1 (или 20%)	3 вида 3 (100%) -
			30 видов 16 (53,3%) 15 (50,0%)	9 видов 1 (11,0%) 8 (89,0%)	6 видов 2 (33,4%) 4 (66,6%)		
Средиземноморские всеядные	48	Окончательные Промежуточные					

Таблица 2

Роль рыбок в Понто-Азове как окончательных и промежуточных хозяев

Бассейн	Всего гельминтов	Хозяева гельминтов	Группа паразитов				Среднее
			трематоды	цестоды	нематоды	окребеи	
Черное море	84	Окончательные Промежуточные	49 видов 25 (51,0%) 25 (51,0%)	14 видов 1 (7,2%) 13 (92,8%)	6 видов 5 (83,3%) 1 (16,7%)	15 видов 7 (46,7%) 8 (53,3%)	6 видов 1 (16,7%) 6 (100%)
			26 видов 14 (53,8%) 14 (53,8%)	6 видов 1 (16,7%) 6 (100%)	2 вида 2 (100%) -		
Азовское море	41	Окончательные Промежуточные	62 вида 32 (51,7%) 32 (51,7%)	16 видов 2 (12,5%) 15 (93,8%)	6 видов 5 (83,3%) 1 (16,7%)	16 видов 7 (43,7%) 10 (62,5%)	
Итого:	101						

оказались инвазированы личинками этих нематод. Принадлежность бычков к резервуарным хозяевам подтверждена опытами по заражению личинками, выделенными из организма рыбы.

Следует подчеркнуть, что в отдельных участках моря роль бычков как промежуточных и окончательных хозяев гельминтов различна, что характеризует тесную зависимость паразитофауны гобиид от внешней среды. В целом по Черному и Азовскому морям бычки чаще выступают как промежуточные хозяева гельминтов, что показывает огромную роль этих рыб в трофических связях водоема.