

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

М. С. КОМАРОВА

К ВОПРОСУ О ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ *ASYMPHYLODORA TINCAE*
MODEER (TREMATODES — DIGENEA)

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 3 III 1951)

Жизненные циклы сосальщиков, паразитирующих у рыб, изучены еще недостаточно. Между тем накопление сведений по этому вопросу необходимо для разработки методов борьбы с паразитами рыб.

В результате исследования сезонной динамики паразитофауны линя из прудового рыбного хозяйства окрестностей г. Львова нам удалось выявить жизненный цикл сосальщика *Asymphylodora tincae*.

Этот червь является обычным паразитом линя и локализуется в кишечнике. Число паразитов в отдельной особи хозяина колеблется в пределах от 1 до 25 экз.

Распределение этого паразита у линя по сезонам года, по данным двух исследований для каждого сезона, иллюстрируется следующими данными (см. табл. 1).

Таблица 1

| | Октябрь | | Январь | | Апрель | | Июль | |
|-------------------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| | I иссл. | II иссл. | I иссл. | II иссл. | I иссл. | II иссл. | I иссл. | II иссл. |
| Число вскрытых рыб | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| % заражения половозрелыми . . | 46,6 | 33,3 | 60,0 | 80,0 | 80,0 | 93,3 | 100 | 100 |
| % заражения неполовозрелыми . | 0 | 0 | 33,3 | 20,0 | 53,3 | 66,6 | 0 | 0 |

Как показывают данные табл. 1, осенью (октябрь) обнаружены половозрелые трематоды с яйцами в матке (см. рис. 1, д). Заражение половозрелыми червями составляло 46,6% в одном случае и 33,3% в другом. Среди них часть сосальщиков погибших и большинство гибнущих, показателем чего является малоподвижность, прозрачность трематод. У гибнущих сосальщиков наблюдалось выбрасывание яиц и большое количество выброшенных яиц вокруг них.

Зимой (январь) были найдены половозрелые и неполовозрелые паразиты. Заражение половозрелыми было 60 и 80%, неполовозрелыми, соответственно, 33,3 и 20%. Неполовозрелые паразиты находились как на самой ранней стадии развития, когда у них видны присоски и начальная стадия развития половых желез (рис. 1, а), так и на более поздней (рис. 1, б). Среди половозрелых были, так же как и осенью, гибнущие паразиты.

Весной (апрель) заражение половозрелыми паразитами было 80 и 93,3%, неполовозрелыми, соответственно, 53,3 и 66,6%. У половозрелых вполне развиты половые железы с наличием яиц в матке. Среди них имелись единичные экземпляры гибнущих. Неполовозрелые значительно мельче половозрелых и находились на разных стадиях развития.

Одни из них очень мелкие, у них видны присоски и начальная стадия развития половых желез (рис. 1, а); у других видны присоски, кишечник, развивающиеся половые железы и закладка желточников (рис. 1, б); у третьих обнаружены половые железы и желточники на более поздней стадии развития (рис. 1, в); четвертые — вполне развитые половозрелые формы, но еще не продуцирующие яиц (рис. 1, г).

Летом (июль) встречаются только половозрелые формы (рис. 1, д). Заражение 100%. Наличие половозрелых и неполовозрелых *A. tincae* обнаружено на

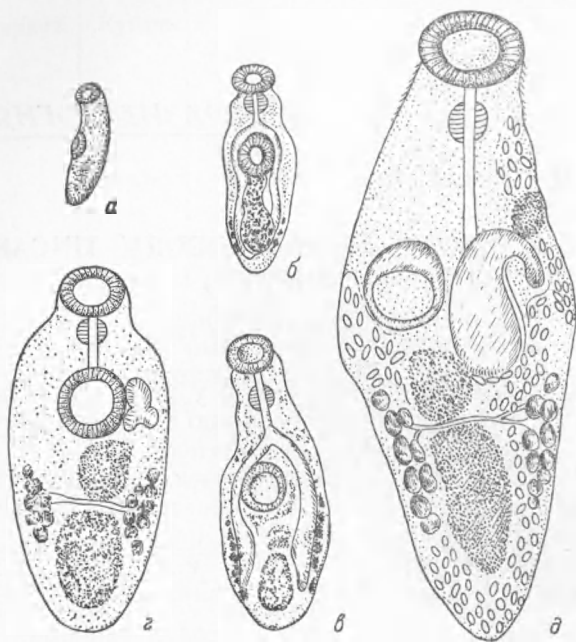


Рис. 1

ми и при повторном исследовании сезонной динамики паразитофауны линия.

Согласно полученным результатам по сезонной зараженности линия *A. tincae* мы приходим к выводу, что жизненный цикл этого сосальщика одногодичный и протекает следующим образом. Черви осенью, зимой и единичные экземпляры ранней весной откладывают яйца и гибнут. В тот же период проходит развитие партеногенетических поколений в промежуточных хозяевах, каковыми, по литературным данным, являются моллюски: *Bithynia tentaculata* (L.) и *Radix auricularia* (L.). В конце осени, зимой и весной происходит заражение рыб новыми поколениями паразитов, которые к лету подрастают и начинают продуцировать яйца.

Львовский государственный
медицинский институт

Поступило
1 III 1951