

ПАЗАРИТОФАУНА ЕВРОПЕЙСКОЙ РУЧЬЕВОЙ И УКРАИНСКОЙ МИНОГ

Доц. М. И. ЗЕХНОВ

(Из кафедры зоологии, зав. кафедрой доцент М. И. Зехнов)

Паразитофауна миног еще слабо изучена, а о паразитах миног ручьевого типа данных в литературе почти нет.

Многую исследовалась паразитофауна личинок и взрослых европейских ручьевых и украинских миног. Ручьевые миноги и их личинки добывались в р. Зап. Двине и ее притоках Витьбе и Лучесе и в р. Ловате (всего 751 экз.); украинские миноги и их пескоройки добывались в верхнем Днепре (всего 182 экз.). В миногах обнаружены один вид нематод, личинки волосатиков и личинки трематод.

Нематоды *Cucullanus stelinioides* (Vessich 1910) обнаружены у 30% украинских и 72% ручьевых миног в количестве от 1 до 25 экз. Заражение миног начинается на первом году их жизни. Зараженность миног с возрастом их увеличивается. Личинки внедряются в стенку кишки и там инцистируются. Цисты содержат от 1 до 10 экз.

Гипотеза Вессикелли о развитии этой нематоды не подтверждается данными настоящей работы. Развитие червей идет параллельно с развитием миног. Половозрелые черви встречаются только у взрослых миног. Размножение паразита и хозяина происходит одновременно.

Половозрелые и молодые черви в период хода миног встречаются в кишке налима, сома, головля, щуки и окуня, питающихся миногами. В рыбах черви достигают половой зрелости и размножаются, что обеспечивает более широкое распространение паразита.

Личинки кукуляциид весьма устойчивы к внешним факторам. Не исключена возможность заглатывания их, а также мелких цист (после отмирания отнерестовавших миног) пескоройками.

Впервые в СССР отмечается зараженность миног личинками волосатиков. Ручьевые миноги заражены личинками волосатиков на 95,8%; интенсивность инвазии от 1 до 578 экз. Украинские миноги заражены на 67%; интенсивность инвазии от 1 до 101 экз. Большая часть личинок локализуется в стен-

ке кишки, некоторая часть их — в других органах. В тканях личинки инцистируются. При интенсивном заражении цисты сплошь покрывают кишечник миног. Заражение пескороек личинками волосатиков начинается на первом году их жизни. С возрастом миног процент и интенсивность инвазии их увеличиваются.

Личинки волосатиков в миногах распространены шире и численность их значительно больше, чем в рыбах (голец, щиповка, пескарь, уклейка, сом, линь, бычок-подкаменщик, щука, налим). Зараженность рыб личинками волосатиков отмечается впервые.

В ручьевых и украинских миногах и их пескоройках обнаружены также личинки трематод: *Metorchis* sp., *Apophallus* sp., *Paratormopsolus siluri*, *Acanthocolpidae* den. sp., *Diplostomulum spataceum*, *D. petromyzontis fluviatilis*, *Neodiplostomulum hughesi*, *Tetracotyle* sp. I, II, III и IV, *Trematodes* den. sp. I и II.

Пескоройки личинками трематод заражаются на втором году жизни. Более высокий процент заражения обнаружили пескоройки старших возрастов и взрослые миноги.

Большинство обнаруженных трематод в половозрелом состоянии паразитирует у рыбоядных птиц, часть их — у млекопитающих и рыб. Наиболее разнообразна фауна метацеркарий в миногах Днепра и Зап. Двины, что зависит, с одной стороны, от количественного и качественного состава окончательных хозяев, а с другой — от фауны моллюсков — первых промежуточных хозяев сосальщиков.

На широту распространения метацеркарий оказывают влияние и гидрологические условия реки.

В паразитофауне миног ручьевого типа, в отличие от таковой проходных миног, отсутствуют половозрелые трематоды, ленточные черви и скребни, что стоит в связи с особенностями их питания — утратой трофических связей с беспозвоночными, являющимися промежуточными хозяевами паразитических червей.