

ПАЗАРИТОФАУНА РЫБ РЕКИ ПРИПЯТЬ

Э.К. Скурат, С.М. Дегтярик, Н.А. Бенецкая, Т.А. Говор, С.Ю. Грццо
 НПЦ НАН Беларуси по животноводству, fishdis@basnet.by

Одной из наиболее актуальных проблем рыбоводной отрасли республики является сохранение запасов ихтиофауны и их приумножение. В современных условиях большое значение приобретает оценка паразитологической ситуации в водоемах.

Водный паразитарный комплекс – сложная биологическая система связей и взаимоотношений в жизненном цикле паразит-хозяин, формирующемся под влиянием многочисленных биотических и абиотических факторов. Многие паразиты – возбудители болезней рыб в настоящее время наносят значительный ущерб как рыбоводной отрасли, так и здоровью человека.

К таким видам следует отнести, в первую очередь, возбудителей гельминтозоонозов - описторхоза, вызываемого трематодой *Opisthorchis felineus* и дифиллоботриоза, вызываемого цестодой *Diphyllobothrium latum*. Они наносят значительный ущерб рыбной промышленности, за счет того, что личинки возбудителей, поселяясь в мускулатуре и внутренних органах рыб, вызывают патологические изменения, что снижает качество мяса и ведет к дополнительной переработке либо выбраковке рыбных продуктов, а также являются причиной заражения людей. Возбудители гельминтозоонозов в личиночном состоянии паразитируют в органах и тканях рыб, половой зрелости достигают в организме человека и плотоядных животных, вызывая при этом тяжелые заболевания. Поиску данных паразитов было уделено особое внимание при проведении полного паразитологического анализа рыбы из р. Припять.

Повышенное внимание к возбудителям гельминтозоонозов вызвано также тем, что указанные паразиты были выявлены украинскими исследователями у рыбы из притоков р. Припять (Стоход, Стырь, Горынь) на территории Украины. Кроме того, белорусскими исследователями в 70-е гг. XX в. в бассейне р. Припять были выявлены очаги описторхоза. В течение вегетационного сезона 2008 г. нами было обследовано 448 экз. рыб из участков р. Припять в Брестской и Гомельской области, в т.ч. окунь – 74 экз., плотва – 65 экз., красноперка – 4 экз., густера – 69 экз., щука – 33 экз., судак – 5 экз., лещ – 86 экз., язь – 11 экз., жерех – 5 экз., синец – 3 экз., линь – 22 экз., ерш – 23 экз., ерш-носарь – 3 экз., карп – 3, карась серебряный – 24 экз., карась золотой – 18 экз.

Обнаружены паразиты 18 видов (*Ichthyophthirius multifiliis*, *Trichodina* sp., *Diplozoon paradoxum*, *Dactylogyrus* sp., *Ergasilus sieboldi*, *Posthodiplostomum cuticola*, *Diplostomum* sp., *Acanthocephalus lucii*, *Pomphorhynchus laevis*, *Khawia sinensis*, *Tetracotyle erraticus*, *Tyloodelphys conifera*, *Triaenophorus nodulosus*, *Rhipidocotyle illense*, *Paracoenogonimus ovatus*, *Apophallus donicus*, *Apophallus muehlingi*, *Piscicola geometra*), относящихся к т. Ciliophora (Ресничные инфузории), кл. Monogenea (Моногенетические сосальщики), кл. Crustacea (Ракообразные), кл. Acanthocephala (Скребни), кл. Trematoda (Трематоды), кл. Cestoidea (Цестоды), кл. Nematoda (Нематоды), кл. Hirudinea (Пиявки).

Самыми многочисленными паразитами являются трематоды *Posthodiplostomum cuticola* и *Diplostomum* sp. Метацеркарии трематод р. *Diplostomum* встречаются у плотвы, красноперки, густеры, леща, синца, линя, ерша, карпа, карася серебряного и карася золотого во всех обследованных районах р. Припять. Экстенсивность инвазии (ЭИ) доходила до 100%, максимальная интенсивность инвазии (ИИ) составляла 48 паразитов на рыбу. Цисты *Posthodiplostomum cuticola* были обнаружены у плотвы, густеры и леща. При ЭЭ = 100% максимальная интенсивность составляла 103 пар./рыбу (плотва), 136 пар./рыбу (лещ), 75 пар./рыбу (густера). Высокая степень поражения была характерна для *Tetracotyle erraticus*: на внутренних органах леща встречалось 2-49 пар./рыбу, на внутренних органах судака – 40-50 пар./рыбу.

Возбудителей гельминтозоонозов (описторхоза и дифиллоботриоза) у рыб в р. Припять не выявлено. Однако в мышечной ткани рыб из всех обследованных районов встречались метацеркарии трематод *Rhipidocotyle illense*, *Paracoenogonimus ovatus*, *Apophallus donicus*, *Apophallus muehlingi*. Промежуточными хозяевами данных паразитов являются хищные рыбы и рыбацкие птицы, однако известны случаи заражения личинками р. *Apophallus* теплокровных животных.

Борьба с возбудителями заболеваний рыб в условиях естественных водоемов практически невозможна. Однако большинство обнаруженных паразитов не вызывают болезней рыб в естественных водоемах, их отношение к хозяину характеризуется как паразитоносительство.

Многие паразиты представляют серьезную опасность при попадании в пруды рыбоводных хозяйств, где могут вызывать эпизоотии, сопровождающиеся массовой гибелью рыбы. Кишечные цестоды, филометра, плеоцеркоиды лигулы, ракообразные, пиявки, инфузории-эктопаразиты могут проникать в пруды с сорной рыбой, которая заходит туда при отсутствии заградительных решеток. С током воды заносятся цисты, яйца, инвазиро-

ванные промежуточные хозяева большинства гельминтов и ракообразных, бродяжки ихтиофтириусов, триходины и хилодонеллы. Переносчиками некоторых паразитов (лигула, диплостомы) являются рыбоядные птицы.

Цестода *Triaenophorus nodulosus* - паразит, характерный в естественных водоемах для щуки и окуня, при проникновении в форелевое хозяйство из водоисточника может вызывать эпизоотии, сопровождающиеся гибелью рыбы.

Таким образом, материалы ихтиопатологических исследований в прудовых хозяйствах необходимо учитывать при зарыблении естественных водоемов, что позволит избежать возникновения эпизоотий.