

ПАРАЗИТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ УГРОЗУ ДЛЯ РЫБ, ОБИТАЮЩИХ В ОЗЕРАХ БЕЛАРУСИ

С.М. Дегтярик

РУП «Институт рыбного хозяйства», г. Минск, Беларусь, lavrushnek@mail.ru

Один из наиболее часто возникающих у арендаторов, рыболовов-любителей, а также у людей, далеких от рыбной ловли, вопросов – чем болеет рыба в озерах? Сразу отметим, что термин «болеет» не всегда корректен по отношению к паразито-хозяйственным отношениям в озерных экосистемах. Здесь, как правило, речь идет о носительстве паразитов. Заболевания паразитарной этиологии и, тем более, связанная с ними гибель рыбы в естественных водоемах встречаются довольно редко, являясь скорее исключением, чем правилом. Однако паразитоносительство характерно абсолютно для всех водоемов. Различается уровень инвазии в различных озерах, определенные группы паразитов приурочены, как правило, к определенным видам рыб, однако абсолютно «чистых» от паразитов водоемов во время исследований нами не отмечено, а свободные от паразитов экземпляры рыб встречались крайне редко.

Продолжавшиеся порядка 15 лет исследования паразитофауны озерных рыб (64 озера), показали, что они являются носителями целого ряда паразитов. Паразиты, как правило, присутствовали в организме либо на поверхности тела рыбы в небольших количествах без нанесения особого вреда. Однако встречались исключения. Заболевания, сопровождающиеся гибелью обитающих в озерах рыб, могут быть вызваны такими паразитами, как *Ligula intestinalis*, *Ergasilus sieboldi*, *Triaenophorus nodulosus* и некоторыми другими.

Цестода *L. intestinalis*, паразитирующая в полости тела рыб, вызывает болезнь, называемую лигулез. Характерная его особенность – вздутие брюшка у больной рыбы. Такая рыба в массовом количестве плавает у поверхности воды, не в силах опуститься в глубину, и в массовом же количестве поедается рыбацкими птицами – окончательными хозяевами гельминта. В наибольшей степени заражается, как правило, лещ: экстенсивность инвазии (ЭИ) в оз. Лукомское достигала 91 %, интенсивность инвазии (ИИ) – до 7 пар./рыбу. Больная рыба, как правило, сильно истощена.

Также гибель рыб в озерах при массовом развитии может вызывать паразитический рачок *E. sieboldi*, поселяющийся на жабрах линя, щуки, окуня, судака, леща и др. При этом не является редкостью ЭИ, достигающая 100 % и ИИ, превышающая 100 пар./рыбу. В оз. Дривяты был пойман погибающий линь, на жабрах которого обнаружили около двух тысяч указанных рачков.

Цестода *T. nodulosus* обитает во взрослом состоянии в кишечнике щук (ИИ – до 12 паразитов на рыбу), не нанося им заметного ущерба;

однако тот же гельминт, паразитируя на личиночной стадии в печени, например, окуня или форели, может вызвать серьезные эпизоотии даже при не очень высокой интенсивности инвазии (7–10 пар./рыбу).

Следует упомянуть также нематоду *Anguillicola crassus*, представляющую опасность для угря, в плавательном пузыре которого она паразитирует на стадии половой зрелости. Гибель угря в озерах Беларуси и некоторых европейских стран в середине – конце 90-х гг. прошлого века имела несколько причин, и не последняя из них – массовое развитие указанной нематоды. Максимальная отмеченная интенсивность инвазии составила 57 пар./рыбу при экстенсивности 100 %.

Из обнаруженных паразитов наиболее распространенными являются трематоды *Diplostomum* sp., встречающиеся как у мирных, так и у хищных рыб практически во всех обследованных водоемах. Для них характерна высокая интенсивность (до 174 пар./рыбу) и экстенсивность (до 100 %) инвазии. Гибели рыб паразитирующие в хрусталиках глаз метациркурии трематод не вызывают, более опасен острый церкариоз – процесс проникновения церкарий в тело рыбы, сопровождающийся прободением органов и тканей. Для гибели личинки (малька) может быть достаточно 1–2 церкарий.

То, что относительно безопасные в озерах и реках паразиты могут представлять серьезную опасность при попадании в пруды и бассейны рыбоводных организаций, является общеизвестным фактом. Однако достаточно опасным является обратный процесс – проникновение паразитов из прудовых хозяйств в озера (со сбросом воды, при зарыблении, с рыбами-«беглецами»). Ярким тому примером могут служить кишечные цестоды карповых рыб, завезенные в 60-х гг. с Дальнего Востока в прудовые хозяйства и распространившиеся впоследствии по многим водоемам республики. ЭИ леща цестодой *Khawia sinensis* в некоторых озерах (например, Кань-Белое, Плисса Большая) доходила до 70–83 %, при ИИ, достигающей 52–73 пар./рыбу. В то же время в прудовых хозяйствах, благодаря регулярному проведению лечебно-профилактических мероприятий, ЭИ редко превышает 10–20 %, ИИ – 2–5 пар./рыбу.

Таким образом, изучение паразитофауны рыб в озерах представляет собой не только теоретический, но и практический интерес.

Parasites dangerous for fish in Belarusian lakes. S.M. Degtjarik. In Belarusian lakes, diseases of different fish occurred, which were caused by *Ligula intestinalis*, *Anguillicola crassus*, *Ergasilus sieboldi* and other parasites. Regular parasitological investigations must be an essential element of fishery management in natural water bodies.