

## Паразитозы рыб некоторых озер Витебской области

*А.В. Мясоедов, В.А. Герасимчик, В.С. Прудников*  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Инвазионные болезни рыб в настоящее время распространены и регистрируются не только в рыбоводных хозяйствах Беларуси, но и в естественных водоемах, озерах, реках, а также в водохранилищах. Если в рыбхозах ихтиопатологический контроль осуществляется достаточно регулярно, то в этих озерах и водохранилищах такие исследования не проводились уже несколько лет. Подобная ситуация приводит к тому, что в ряде случаев ветеринарные специалисты констатируют только факт возникновения болезни и массовую гибель рыбы. Вместе с тем, имея оперативную информацию по паразитарным болезням рыб, можно было бы предотвратить эпизоотию ангвиникоза угря в Белорусском поозерье. Поэтому изучение эпизоотической ситуации по паразитозам рыб является весьма актуальной.

Паразитологическое исследование рыб озер Витебской области проводилось во время полевых выездов и в лаборатории кафедры болезней мелких животных и птиц ВГАВМ.

Рыбу исследовали методом полных и частичных гельминтологических вскрытий по Скрябину, а также по методике Быковской-Павловской. Для идентификации паразитов и изучения их морфологических особенностей изготавливали препараты по общепринятой методике. Нематод фиксировали в 4%-ном растворе формальдегида, цестод и нематод – в 70%-ном этиловом спирте. Метацицеркариев трематод фиксировали в уксусном кармине, моногеней – в глицерин-желатине, паразитических инфузорий – методом "сухих мазков". Мускулатуру, спинной и головной мозг исследовали выборочно.

В результате проведенных исследований было обнаружено около 30 видов паразитов рыб. Из простейших, паразитирующих у рыб, обнаруживали трофонты ихтиофтириусов (*Ichthyophthirius multifiliis*) на жабрах окуней из озера Тиосто. Интенсивность инвазии (ИИ) составила 6–22 экземпляра на 1 рыбу. Круглореснитчатые инфузории из рода *Trichodina* встречались повсеместно, но ИИ не превышала 4–6 паразитов на 1 рыбу.

Моногенетические сосальщики (кл. *Monogenoidea*) обнаруживались на жабрах различных видов рыб (плотва, лещ, густера, красноперка, линь из озера Тиосто, Вымно-спортивное, Освея и реки Западная Двина). Вместе с тем ИИ составляла не более 6–8

экз. на 1 рыбу, при экстенсивности инвазии (ЭИ) до 63%. Преобладали моногеноидеи из рода *Dactylogirus*.

У лещей из озер Езерище, Тиосто в кишечнике обнаруживали цестод из рода *Caruophyllaris* (ИИ – 1–3 экз. на рыбу, ЭИ – 17%). В рыбоводных хозяйствах в паразитоценозах эти гельминты обычно вытесняются *Bothriocephalus gowkongensis*, завезенными вместе с белым амуром из Дальневосточного региона.

Среди трематод, зарегистрированных у рыб обследованных водоемов, наиболее часто встречались ларвальные стадии (метацеркарии) трематод из родов *Diplostomum*, *Postodiplostomum* и *Tyloderphus*.

У плотвы, леща и красноперки из озер Езерище, Тиосто, Вымно-спортивное, р. Западная Двина в стекловидном теле и кортикальном слое хрусталика обнаруживали метацеркарии трематод *Diplostomum spathaceum* и *D. paracaudatum*. У окуня и плотвы озер Тиосто, Освея и р. Западная Двина чаще в стекловидном теле и реже в хрусталике обнаруживали метацеркарии трематод *Tylodelphis clavata*, причем ИИ достигала 276 экз. на рыбу. Следует отметить, что ларвальные трематодозы чаще регистрировались как смешанные инвазии, т. е. в одной рыбе встречались личинки трематод различных родов.

Суперинвазия привела к формированию клинических признаков паразитарной катаракты у пораженных рыб. У них отмечалось помутнение роговицы, серповидные кровоизлияния в глазах и как результат – снижение или потеря зрения.

Поражение кожных покровов метацеркариями *Postodiplostomum cuticola* и *P. brewicaudatum*, характеризующееся появлением вокруг цист с паразитами черных гемомеланиновых пятен, отмечались у плотвы, окуня, леща, густеры практически во всех обследуемых водоемах. ИИ при этом достигала 83 паразитов на рыбу, ЭИ – до 43%.

Из круглых червей в кишечнике окуня и щук из озер Освея и Тиосто, р. Западная Двина обнаруживали нематод *Camallanus truncatus*. Причем даже при ИИ – 2–4 паразита в кишечнике отмечали истончение стенок, геморрагический энтерит, абсцессы.

У плоты из оз. Освея на жабрах находили идентичных паразитических рачков из р. *Ergasilus*. При клиническом осмотре жабр патологии не выявлено.

Таким образом, среди паразитозов, проявляющихся в клинической форме, наиболее опасными для рыб в обследуемых озерах и р. Западная Двина, были личиночные трематодозы (диплостомоз, тилodelьфиоз, постодиплостомоз). Объективная оценка эпизоотологической ситуации в озерах, используемых (или планируемых для использования) в рыбоводных хозяйствах, позволит предотвратить прямые и косвенные потери рыбной продукции.