

летние), выращенного на территории, загрязненной радионуклидами (плотность загрязнения почвы колебалась 1-10 Ки/км<sup>2</sup>).

Мочевыводящие пути начинаются в почках собирательными трубочками, которые соединяются с дистальным канальцем нефрона посредством связывающего канальца и открываются в почечную лоханку (либо почечные стебельки). Следует отметить, что нельзя оценивать изменения в собирательных трубочках без предварительной оценки изменений в структурах нефрона. В почечных тельцах субкапсулярной зоны коркового вещества почек обнаружено повышение проницаемости гломерулярной базальной мембраны, вследствие чего в полости капсулы Шумлянско-Боумена скапливаются белковые массы. В канальцевой части нефрона имели место атрофически-дистрофические изменения эпителия. В эпителии собирательных трубочек выявлены дистрофические процессы, а также пролиферация эпителия, что свидетельствует о развитии регенераторных процессов. В мочеточниках и мочевом пузыре наблюдается инфильтрация подслизистой основы лимфоидными клетками, дистрофические изменения переходного эпителия. Кроме того выявлена очаговая гиперплазия и дисплазия эпителиоцитов. Иногда эпителий углубляется в подслизистую основу с формированием гнезд фон Брунна.

В результате проведенного исследования мочевыводящих путей крупного рогатого скота, выращенного на загрязненных радионуклидами территориях, выявлены структурные изменения, которые свидетельствуют о негативном влиянии малых доз радиации на организм.

УДК 597-12:576.85:639.371.3

**ДЕГТЯРИК С.М.**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник  
**АСАДЧАЯ Р.Л.**, старший научный сотрудник  
РУП "Институт рыбного хозяйства"

## **ПАЗАРИТОФАУНА ОЗЕР ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

Паразитарные заболевания, вызываемые простейшими, гельминтами и ракообразными, широко распространены в естественных водоемах Беларуси. Ранее в республике не проводилось специальных систематических исследований по болезням промысловых видов рыб. Изучением паразитарных заболеваний у рыб в естественных водоемах Беларуси целенаправленно практически никто не занимался.

Поэтому целью наших исследований являлось изучение паразитофауны промысловых видов рыб в основных рыбохозяйственных водоемах Беларуси, в том числе в озерах Витебской области.

Нами проведен полный паразитологический анализ рыбы из 11 озер Витебской области (Дривяты, Войсо, Струсто, Неспиш, Болойсо, Богинское, Лукомльское, Нещердо, Освейское, Лисно, Вымно). Обнаружено 29 видов паразитов.

Отмечено, что паразитофауна рыб в обследованных водоемах представлена такими таксономическими группами, как Ресничные Инфузории (т. Ciliophora), Ракообразные (кл. Crustacea), Нематоды (кл. Nematoda), Скребни (кл. Acanthocephala), Моногенеи (кл. Monogenea), Трематоды (кл. Trematoda), Цестоды (кл. Cestoidea), Пиявки (кл. Hirudinea).

Наименее видоспецифичными являются инфузории-эктопаразиты, моногенетические сосальщики, ракообразные *Ergasilus sieboldi*, трематоды *Posthodiplostomum cuticola* и *Diplostomum* sp. Они встречались во всех обследованных водоемах у большинства видов рыб, как мирных, так и хищных. Некоторые из обнаруженных паразитов являются строго видоспецифичными (*Anguillicola crassus*, *Triaenophorus nodulosus*, *Bothriocephalus claviceps*). Для таких видов, как *Camallanus lacustris*, *Philometra abdominalis* (ovata), *Paradilepis scolecina*, *Tetracotyle erraticus*, *Ergasilus briani*, *Proteocephalus torulosus*, согласно литературным данным, характерен довольно широкий круг хозяев. Однако в исследованных нами водоемах они встречаются у какого-либо одного вида рыб.

Наиболее распространенными в водоемах являются такие трематоды *Posthodiplostomum cuticola* и *Diplostomum* sp., которые встречаются во всех 11 обследованных водоемах. Скребни *Acanthocephalus lucii* и цестоды *Triaenophorus nodulosus* встречаются в 10 озерах. К распространенным видам можно отнести также ракообразных *Ergasilus sieboldi* (8 водоемов) и *Ichthyophthirius multifiliis* (7 водоемов).

Следует отметить, что паразиты у обследованных рыб присутствуют, в основном, в виде носительства. Из инвазионных болезней рыб в озерах Витебской обл. можно отметить лигулез леща, ангиулликолез угря, эргазилез щуки и линя.