

национальных ценностей; преемственность культурных традиций в обучении с учетом этнопсихологических особенностей.

Таким образом, именно этнопедагогизация, учитывающая этнокультурную специфику взаимоотношений народа с окружающей природной средой, будет в значительной степени способствовать совершенствованию экологического образования студентов.

УДК 577.4(075.8)

ПЕТУХ С.Н., студентка

УО «Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова»

БЕЗНОС Т.В., канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени

С.Н. Вышлесского»

МАЛЫШЕВСКАЯ Н.А., ст. преподаватель

«Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИФЕПАНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТОКСИКОЗА У РЫБ

Чрезмерное накопление нитратов в открытых водоемах сопровождается, как правило, токсикозами и нередко гибелью рыб. Механизм токсического действия нитратов заключается в блокаде всех геминных железосодержащих дыхательных ферментов, с превращением железа в трехвалентную форму (ферриформу). Очевидно, что в той или иной мере эта проблема актуальна для территории нашей республики, где в открытых водоемах, по результатам проведенного химического мониторинга, стали обозначаться проблемы изменения его элементно-го состава.

Объектом исследования являлась кровь 108 экз. сеголетков карпа, средней массой $20,0 \pm 5,0$ г в трех сериях опытов. Первая серия – рыбы находились в течение 10 дней в условиях нитратного прессинга (вода с содержанием соли NaNO_3 из расчета 3,5 мг/л). Вторая серия – рыбы, находившиеся в воде с содержанием NaNO_3 из расчета 3,5 мг/л, получали энтеросорбент отечественного производства «Полифепан» в виде суспензии количеством 0,2 мл. Третья серия – контроль (интактные рыбы в условиях содержания в «чистой» воде). В опыте использова-

лись 20-литровые аквариумы, где размещались по 12 экз. карпа. Сроками исследования являлись 5-ый, 10-ый, 15-ый и 20-ый дни от начала опыта.

Как показали результаты наших модельных опытов, проведенные на карпах, действие 10-дневного прессинга нитрата – соли NaNO_3 сопровождалось значительными отклонениями в показателях красной крови рыб. Сразу после внесения нитрата в воду наблюдалось повышение общего числа эритроцитов в крови рыб в 1,4 раза, а затем их снижение в 1,2 раза по сравнению с контролем. Однако в группе карпов, которым на фоне действия NaNO_3 вводили энтеросорбент «Полифепан», отмечалось отсутствие достоверных изменений как в общем числе эритроцитов, так и форме, размерах и степени окраски эритроцитов.

Таким образом, энтеросорбент «Полифепан» вводимый энтерально сеголеткам карпа в течение 10 дней способен нивелировать токсическое действие нитратов на организм рыб.

УДК 576.89 (908)

ПЛЕХОВА Н.А., канд. биол. наук
Курский государственный университет

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СНИЖЕНИЯ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ЖИВОТНЫХ ПАРАЗИТОЗАМИ

Возникшая в России в начале XXI века экологическая обеспокоенность, обусловленная резко возросшими в глобальных масштабах антропогенными нагрузками на окружающую среду, закономерно обусловила необходимость пересмотра взглядов на сложившуюся в нашей стране напряженную эпидемическую ситуацию по паразитарным болезням. Особое внимание обращает на себя значительный рост кишечных протозойных болезней (лямблиоз и криптоспориديоз), передающихся водным путем.

В России первые водные вспышки лямблиоза были отмечены в 2000-2001 гг. в детских учреждениях городах Перми, Вологды, Волгограда. По данным Г.Г. Онищенко (2003), ежегодно в стране регистрируется до 30 вспышек острых кишечных инфекций в результате употребления недоброкачественной питьевой воды. Вероятно, число их значительно больше, т.к. паразитологические исследования проводят-