

ОТЗЫВ

на автореферат Домниной Викторией Леонидовны «Исследование экологического состояния водных объектов г. Тула методами биоиндикации и биотестирования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Тематика диссертационного исследования Домниной В.Л. посвящена оценке экологического состояния водных объектов Тулы. Данная работа определенно представляет научный интерес, поскольку проблема сохранения и оценки состояния малых водных экосистем (ручьев, родников, малых рек) весьма актуальна в настоящее время. Именно малые реки и ручьи испытывают наибольшее техногенное воздействие в черте промышленного города, каким и является Тула.

В результате проведенных экспериментальных и теоретических исследований автором успешно реализована основная цель: биоиндикация и биотестирование уровня загрязнения водных объектов г. Тула на основе реакций протистофауны и макрозообентоса.

В работе автор ставит и успешно решает ряд задач, соответствующих цели исследования и касающихся таксономического анализа фауны простейших и макрозообентоса, оценки степени их сходства, изучения особенностей трофической структуры макрозообентоса; анализа сезонной динамики относительного таксономического обилия перечисленных групп гидробионтов, установления уровня сапробности водных объектов, выявления сезонной динамики индекса сапробности, а также оценки уровня токсичности поверхностной воды и донных отложений исследуемых водных объектов.

Для решения поставленных задач диссертантом применены адекватные методы исследования. Полученные результаты обработаны статистически, что придало работе законченный вид, а также позволило диссертанту сделать логичные заключения и выводы.

Домниной В.Л. впервые представлен комплексный обзор таксономического разнообразия и определена структура протистофауны и макрозообентоса водных объектов (р. Упа, р. Воронка, р. Тулица, Комаркинский ручей, Клоковский ручей, оз. Кулик). Впервые выявлена многолетняя динамика относительного обилия протистофауны, а также сезонная динамика относительного обилия протистофауны и макрозообентоса. Впервые рассмотрена трофическая структура макрозообентоса р. Упа и р. Воронка. Апробирован метод оценки сапробности посредством определения протистофауны до родов, проанализирована сезонная и многолетняя динамика индекса сапробности и установлены уровень органического загрязнения и уровень токсичности водных объектов. На основе обобщения данных биоиндикационных, токсикологических и химических исследований получена оценка экологического состояния водных объектов Тулы, в разной степени подверженных антропогенному воздействию.

Материалы диссертации должным образом апробированы на конференциях. По результатам выполненных исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК (в соавторстве).

Выводы, изложенные в работе, обоснованы и подтверждаются обширным фактическим материалом. Все это позволяет считать полученные результаты достоверными, сделанные на их основе выводы строго обоснованными и вытекающими из проведенных исследований. В качестве пожелания отмечу, что было бы неплохо уточнить, по какой методике проводилось биотестирование с использованием парameций, и какой критерий токсичности оценивался.

Таким образом, диссертационная работа Домниной В.Л. «Исследование экологического состояния водных объектов г. Тула методами биоиндикации и биотестирования», по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), а ее автор заслуживает присвоения соответствующей ученой степени.

Доцент кафедры экологии,
факультета биологии и экологии
УО «Гродненский государственный
университет им. Я. Купалы»,
кандидат биологических наук, доцент

Каревский Александр Евгеньевич

Тел. +3751524851111
Республика Беларусь,
230023, г. Гродно, ул. Ожешко, 22,
УО «Гродненский государственный
университет им. Я. Купалы»,
e-mail: akarevs@grsu.by

