

ОТЗЫВ

на автореферат Домниной Виктории 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).

Экологическая оценка состояния водных объектов на территории Российской Федерации остается проблемным вопросом. В то время как для крупных мегаполисов разработаны и утверждены подходы по оперативному контролю качества поверхностных вод, в малых и средних городах эта проблема практически не решена, в литературе отсутствуют данные о состоянии биоты в воде и донных отложениях для большей части рек и водоемов. В связи с чем работа Виктории Леонидовны, посвященная исследованию ряда водных объектов г. Тула с применением методов биоиндикации и биотестирования представляется современной и актуальной.

Автором изучены теоретические положения основных методов биологического контроля качества вод и достижения других исследователей по вопросам разработки новых методов и индексов для оценки качества водной среды. На основании этого анализа соискатель выбрал адекватные методы, которые и позволили решить поставленные в диссертационном исследовании задачи.

Автор приводит данные многолетних наблюдения за протистофауной водных объектов, выявлены изменения, затрагивающие макрозообентос. Представлены материалы по токсичности изучаемых проб для гидробионтов. Рассмотрены критерии, способные выявить степень антропогенного воздействия.

Заслуживает внимания и тот факт, что результаты, полученные разными методами сопоставимы друг с другом, что позволило дать комплексную характеристику исследуемым водным объектам. Так в ходе кластерного анализа комплекса показателей (таксономическое сходство и биоразнообразие протистофауны, уровень токсичности и сапробности) выделено два класса водных объектов с более или менее экологически благополучной ситуацией. Таким образом, полученные диссертантом результаты дополняют современные представления о необходимости сочетания данных биоиндикационных, химико-аналитических и экотоксикологических исследований при оценке экологического качества природных сред

К замечаниям можно отнести факт отсутствия в автореферате данных корреляционного анализа между химическим составом исследуемых вод и полученными биоиндикационными и токсикологическими данными, который, несомненно, позволил бы

выделить основные факторы, воздействующие на живые объекты, и подтвердить или опровергнуть закономерности, выделенные автором в выводах.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы. Работа является законченной, удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Домнина В.Л. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Пукальчик Мария Алексеевна

к.б.н., главный специалист

Автономная некоммерческая организация
по проблемам окружающей среды АНО «Экотерра»,

119991, Москва

Научный парк МГУ, владение 1, стр 77

8(495)9392284, pukalchik.maria@gmail.com

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

АНО «ЭКОТЕРРА»

29.11.15

