

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).

В настоящее время мы можем наблюдать серьезный рост интереса к проблемам малых рек, испытывающих значительный антропогенный прессинг. Развитие промышленности требует увеличения объемов водопотребления, причем качество отработанной (сбрасываемой) воды в водные объекты оставляет желать лучшего. В свете сказанного, оценка экологического состояния водных объектов является актуальной задачей. Этой теме и посвящена диссертационная работа Домниной В.Л.

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.

Домниной В.Л. дан комплексный обзор таксономического разнообразия и определена структура протистофауны и макрозообентоса водных объектов. Выделены две группы водных объектов по показателям биоразнообразия и численности. Для оз. Кулик и р. Упа впервые выявлена многолетняя динамика относительного обилия протистофауны, а также сезонная динамика относительного обилия протистофауны и макрозообентоса (для р. Упа и р. Воронка). Определены основные факторы, влияющие на распределение гидробинтов. Впервые рассмотрена трофическая структура макрозообентоса р. Упа и р. Воронка. В ходе исследований апробирован метод оценки сапробности посредством определения протистофауны до родов, проанализирована сезонная и многолетняя динамика индекса сапробности и определен уровень органического загрязнения. В результате биотестирования установлен уровень токсичности водных объектов.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом многолетних исследований. Материалы диссертации должным образом апробированы на конференциях, семинарах и выставках, в том числе и международных. По результатам выполненных исследований опубликовано 10 научных статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Материалы диссертационного исследования, изложенные в автореферате производят благоприятное впечатление. В то же время в качестве рекомендации и замечания следует отметить, что целесообразно было бы представить обоснование выбора створов исследования.

Однако указанное пожелание не снижает общей положительной оценки диссертационного исследования.

Представленная к защите диссертация полностью соответствует 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 (доктора) биологических наук, а ее автор – Домнина Виктория Леонидовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

к.б.н, начальник отдела охраны
окружающей среды и
государственной экологической
экспертизы Министерства
природных ресурсов и экологии
Тульской области
300045, г. Тула,
ул. Оборонная, д. 114-а
8(4872)24-51-83
Elena.Smirnova@tularegion.ru



Elena Smirnova
Смирнова Елена Владимировна

*подпись Смирновой Е.В.
заверяю
л.с. (Лещова Л.Ю.)
19.10.2015*