

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).

Истощение водных ресурсов в городе Туле выражается не только в загрязнении поверхностной воды, но и в стремительном заиливании русла, усиливающим аккумуляцию поллютантов донными отложениями. В этой связи для объективной оценки экологического качества водных объектов и нормирования поступления загрязняющих веществ необходим анализ состояния сообществ живых организмов. Особая роль в оценке экологического риска загрязнений отводится методам биодиагностики природных сред, включающим биоиндикацию и биотестирование, поскольку они позволяют установить биодоступность поллютантов. В свете сказанного диссертационная работа Домниной В.Л., целью которой является биоиндикация и биотестирование уровня загрязнения водных объектов г. Тула на основе реакций протистофауны и макрозообентоса имеет несомненную актуальность и большую практическую ценность.

Соискатель в работе совершенно справедливо выбрал методы биоиндикации и биотестирования, которые в настоящее время являются весьма популярными и перспективными в экологии. В ходе выполнения исследований выявлена таксономическая структура протистофауны и макрозообентоса 6 водных объектов, их встречаемость. На основе этого выявлены две группы водных объектов: 1 – с высокими показателями биоразнообразия и невысокой численностью организмов, 2 – с низкими показателями биоразнообразия и низкой численностью организмов. На основе этого сделан вывод о степени нарушенности водных объектов под воздействием антропогенных факторов. Выявлена многолетняя динамика таксономического обилия протистофауны, сезонная динамика протистофауны и макрозообентоса. В результате выявлены основные факторы, воздействующие на таксономическое обилие организмов в течение сезона. Определен уровень органического загрязнения исследуемых водных объектов от умеренно- до сильнозагрязненных. Установлен уровень токсичности водных объектов от нетоксичных до остротоксичных. В результате сделан вывод о том, что значения разных показателей, в частности, индексов биоразнообразия, сапробности, токсичности, не всегда совпадают, что, видимо, обусловлено различиями в составе химических поллютантов и природными особенностями биотопов.

Несомненной заслугой автора является то, что на основе обобщения всех результатов биоиндикационных, токсикологических и химико-аналитических исследований получена оценка экологического состояния водных объектов г. Тула, в разной степени подверженных антропогенному воздействию. Полученные диссертантом результаты дополняют современные представления о необходимости сочетания данных биоиндикационных, химико-аналитических и экотоксикологических исследований при оценке экологического качества природных сред и, в частности, рисков воздействия промышленных предприятий на водные объекты.

К замечаниям данной диссертационной работы можно отнести большой объем текста в выводе №6. Однако указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы.

На основании вышеизложенного полагаю, что диссертационная работа «Исследование экологического состояния водных объектов г. Тула методами биоиндикации и биотестирования» выполнена на высоком научном уровне. Судя по автореферату работа содержит научно-обоснованные результаты, позволяет решить актуальные научные и

прикладные проблемы прогнозирования последствий антропогенного воздействия на водные объекты, планирования мероприятий по охране и экологической реконструкции водных объектов г. Тула, 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).

Кандидат биологических наук, доцент,
Декан факультета естественных наук
ФГБОУ «Орловский государственный
университет им. И.С. Тургенева», 302001,
Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская, 95
8(4862)77-78-18, angelikpt@mail.ru.

Тяпкина Анжела Павловна

Подпись А.П. Тяпкиной заверяю
06.11.2015г.



Ученый секретарь Ученого
совета ОГУ, к.б.н., доцент
Чаадаева Наталья Николаевна.