

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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).

С ростом численности населения проблема недостатка чистой пресной воды становится с каждым годом все более актуальной. Пресные водоемы подвергаются возрастающему по мере индустриального развития антропогенному воздействию, которое может негативно сказаться на качестве вод и биологическом разнообразии населяющих их сообществ. Тула – один из старейших городов России – является крупным промышленным центром, связи с этим, исследование уровня загрязнения водных объектов г. Тула представляется актуальной проблемой.

Целью диссертационной работы Домниной В.Л. стала биодиагностика уровня загрязнения водных объектов г. Тула на основе реакций протистофауны и макрозообентоса, и использование выбранных методов исследования для оценки экологического состояния региона вполне оправдан. В работе автор анализирует основы методов биологического контроля качества вод, а также работы современных исследователей, посвященные разработке новых методик и индексов для оценки качества водной среды. Использование в работе эффективного сочетания методов биоиндикации и биотестирования позволило дать комплексную оценку качеству вод водных объектов г. Тула и решить поставленные в диссертационном исследовании задачи.

Работа В.Л. Домниной характеризуется большим объемом первичного материала, связанным с выбором нескольких типов водных объектов (р. Упа, р. Воронка, р. Тулица, Комаркинский ручей, Клоковский ручей, оз. Кулик), а также проведением широкомасштабных исследований на протяжении ряда лет (2005-2011 гг.).

Целый ряд сведений, полученных диссертантом, описан впервые. Среди новых научных результатов стоит выделить комплексный обзор таксономического разнообразия водных объектов в створах исследования. В работе представлена многолетняя динамика относительного обилия протистофауны, а также сезонная динамика относительного обилия протистофауны и макрозообентоса, впервые рассмотрена трофическая структура макрозообентоса р. Упа и р. Воронка, определен уровень органического загрязнения и установлен уровень токсичности водных объектов в створах исследования. На основе обобщения данных биоиндикационных, токсикологических и химических исследований получена оценка экологического состояния водных объектов г. Тула.

Неоспоримая практическая значимость результатов работы заключается в накоплении сведений, необходимых для прогнозирования последствий антропогенного воздействия на водные объекты, а также для реализации задач по охране и улучшению состояния водных объектов г. Тула и Тульской области.

Выводы по работе опираются на полученные экспериментальные данные, четко сформулированы и соответствуют намеченной цели и поставленным задачам в полном

объеме. Достаточное количество опубликованных по теме диссертации работ (3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), а также выступление, по меньшей мере, на пяти научных конференциях свидетельствует о надежной апробации результатов.

Информативность автореферата повысилась бы, если бы диссертант привел обобщенную схему проведения исследования в виде таблицы с указанием времени, створа проведения исследования, примененных для каждого конкретного случая методик, карту водных объектов г. Тула с указанием створов исследования.

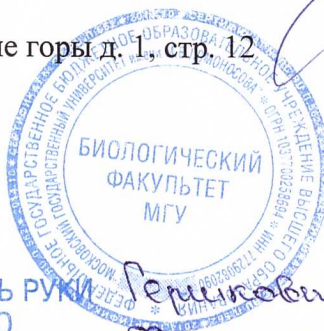
Высказанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы. Насколько можно судить по автореферату, обсуждаемая работа по актуальности, научной новизне и практической значимости удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор Домнина Виктория Леонидовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

К.б.н., старший научный сотрудник
кафедры гидробиологии биологического факультета
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова,
119234, Москва, Ленинские горы д. 1, стр. 12
8(495)939-27-73
papirus451@yandex.ru

Гершкович
Дарья Михайловна

Д.б.н., профессор
кафедры гидробиологии биологического факультета
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова,
119234, Москва, Ленинские горы д. 1, стр. 12
8(495)939-27-73
ofilenko@mail.ru

Филенко Олег
Федорович



ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Гершкович Д.М.

Филенко О.Ф.

Документовед биологического факультета МГУ