

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).

Актуальность диссертационной работы Домниной В.Л. не вызывает сомнений, поскольку исследование посвящено оценке экологического состояния водных объектов, а именно малых рек, г. Тулы и Тульской области. Загрязнение водных экосистем является одной из главных проблем региональной экологии.

Целью диссертационной работы являлась биоиндикация и биотестирование уровня загрязнения водных объектов г. Тула на основе реакций протистофауны и макрозообентоса. Поставленную цель Виктория Леонидовна реализует посредством выполнения взаимосвязанных и логичных задач.

В результате проведенных исследований выявлено, что по показателям биоразнообразия простейших и бентоса выделяются две группы водных объектов с различной степенью нарушенности. Соискателем была изучена сезонная динамика таксономического обилия: для простейших она обусловлена, прежде всего, воздействием абиотических факторов среды и трофической обеспеченностью, а для бентоса - вылетом амфибиотических насекомых. В трофической структуре бентоса преобладают хищники и детритофаги. Это свидетельствует о процессах ацидификации и токсификации, а также наличии большого количества органического вещества. В ходе сапробиологического анализа Викторией Леонидовне удалось определить уровень органического загрязнения водных объектов и классифицировать их по уровню загрязнения от умеренно- до сильнозагрязненных. Впервые для водных объектов Тулы была показана сезонная динамика индекса сапробности и определены факторы, влияющие на данный показатель. Для оз. Кулик – это абиотические факторы среды и трофическая обеспеченность простейших, для р. Упа и р. Воронка – постоянное воздействие выпусков сточных вод. Значения, полученные в ходе биоиндикационных исследований, подтвердились результатами биотестирования. Выделены нетоксичные, умеренно-, высоко- и остротоксичные водные объекты.

Проведена большая экспериментальная работа, применены современные методы анализа сообществ гидробионтов разных таксонов. Полученные данные статистически обработаны. С учетом того, что в ходе работе проводился комплекс химико-аналитических, биоиндикационных и токсикологических исследований, данные результаты позволят разработать научно-обоснованные рекомендации по восстановлению водных экосистем.

Материалы диссертации должным образом апробированы и доложены, в том числе на международных и региональных научных конференциях и семинарах. По результатам выполненных исследований опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

Материалы диссертационного исследования, изложенные в автореферате производят благоприятное впечатление. В порядке обсуждения возникли следующие вопросы, не снижающие, однако, качества работы:

- не уточнено, насколько выбранные малые реки представляют географию г. Тулы и Тульской области и антропогенную нагрузку на водоемы региона;
- кластерный анализ данных не выделен в отдельный раздел.

В целом, диссертационная работа Домниной В.Л. является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а соискатель – Домнина В.Л. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

*К.б.н., ассистент Кафедры общей биологии
Медико-биологического факультета
Российского национального исследовательского
медицинского университета имени Н.И. Пирогова*

Федосеева Елена Васильевна

*ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1
Телефон: (495) 434-35-21
E-mail: rsmu@rsmu.ru*

