

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 лежит в плоскости изучения экологии малых рек. В настоящее время состояние малых рек, в результате резко возросшей антропогенной нагрузки на них оценивается как катастрофическое. Значительно сократился сток малых рек. Велико количество рек, прекративших существование в последнее время, многие оказываются на грани обмеления и исчезновения. В связи с тем, что город Тула имеет очень развитую промышленность, актуальность исследования экологического состояния малых рек здесь очевидна.

Целью настоящего исследования явились биоиндикация и биотестирование уровня загрязнения водных объектов г. Тула на основе реакций протистофауны и макрозообентоса. Автором четко сформулированы задачи исследования, которые позволили успешно произвести необходимые для реализации поставленной цели наблюдения, эксперименты и обобщения.

В соответствии с целями и задачами исследования соискателем выбраны адекватные методы исследования и индексы, что обеспечило достоверность и обоснованность результатов и выводов исследования.

В результате проведенных соискателем исследований выявлен, таксономический состав протистофауны и макрозообентоса. Рассмотрена сезонная динамика относительного таксономического обилия простейших и макрозообентоса. Показано, что колебания таксономического обилия простейших в течение сезона вызваны воздействием температурного фактора, кислородной и трофической обеспеченностью, в то время как для макрозообентоса определяющим фактором таксономического обилия является протекание жизненных циклов амфибиотических насекомых, которые составляют основу макрозообентоса данных водотоков. В результате изучения трофической структуры макрозообентоса выявлено наличие процессов ацидификации и токсификации, при высоком содержании органического вещества. В результате расчета индекса сапробности по уровню органического загрязнения выделены водные объекты от умеренно- до сильнозагрязненных. Определяющими факторами сезонной динамики индекса сапробности оз. Кулик является воздействие температурного фактора, кислородной и

трофической обеспеченности простейших; для р. Упа, р. Воронка – это постоянные выпуски промышленных сточных вод. По уровню токсичности выделены нетоксичные, умеренно-, высоко- и остротоксичные. Заслугой диссертанта является обобщение полученного комплекса данных методами биоиндикации и биотестирования, а также имеющихся результатов химико-аналитических исследований с целью объективной оценки экологического состояния водных объектов.

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

В порядке обсуждения возникли следующие вопросы, не снижающие, однако, качества работы: не совсем ясно, чем обусловлен выбор именно этих водных объектов, помимо того, что они являются малыми?

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

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., доц. каф. Физиология человека

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тульский государственный
университет»

300036, г. Тула, ул. Болдина, 128

8(4872)73-44-25

tierieshkina2013@mail.ru

Терешкина Ольга Владимировна

