

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ардашировой Гузалии Ильгизовны «Экологическая оценка химических элементов в системе «вода – донные отложения - ихтиофауна» (р. Дема, Башкортостан)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – экология (биология)

Диссертационная работа направлена на изучение степени загрязнения типичных водотоков Башкортостана, которые одновременно являются источниками питьевой воды и местом обитания ихтиофауны. Известно, что состояние водных объектов непосредственно связано со здоровьем населения, в этой связи чрезвычайно актуальными являются исследования, посвященные биогеохимизму малых рек. Автором проведена комплексная эколого-геохимическая оценка основных типов экосистем, сформированных в русле реки. В качестве основных показателей выбраны концентрации химических элементов. Диссертантом проанализировано распространение около 30 химических элементов (относящихся преимущественно к металлам), растворенных в толще воды, находящихся в донных отложениях, аккумулированных в различных типах тканей костных рыб. Необходимо отметить, что сами по себе исследования ихтиофауны являются актуальными в связи с малой изученностью в большинстве регионов, относящихся к условно «непромысловым», из-за затруднений на получение разрешений к сетевому отлову.

Основываясь на актуальности данного направления в исследовании состояния водных экосистем, автор выполнил большой объем исследований по сбору и обработке фактического материала, что дало возможность получить статистически достоверные результаты.

Автором определена биоиндикаторная роль рыб в водных экосистемах, в связи с чем большое внимание уделяется определению наличия химических соединений в различных по своим функциям структурах тела – чешуе (кожные покровы), мышцах и крови. Интересным представляется факт большей концентрации элементов в чешуе по сравнению с мышечной структурой у ряда хищных рыб.

В качестве пожеланий автору хотелось бы отметить желательность указания общего количества исследуемых особей рыб, их возраста, анатомо-морфологических параметров. Также было бы более целесообразно, на наш взгляд, изучать все параметры для одной выбранной биоиндикационной группы рыб. А при сравнении экологических групп рыб к бентофагу – лещу и хищнику – судаку добавить исследования по планктоноядной уклейке.

В целом считаем, что работа Ардашировой Гузалии Ильгизовны имеет научно-практическую значимость и является необходимым мониторинговым исследованием состояния внутренних вод и их обитателей, представляет собой завершённое научное исследование и вносит существенный вклад в теорию и

практику оптимизации экологического состояния водоемов РФ (на примере р. Дема, Башкортостан). Высказанные пожелания не снижают ценности работы. Работа полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук. А ее автор, Ардаширова Г.И., – заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Курский государственный университет»,  
Естественно-географический факультет,  
кафедра общей биологии и экологии,

Проценко Елена Петровна, профессор,  
доктор сельскохозяйственных наук,

Чернышев Александр Алексеевич,  
доцент, кандидат географических наук

8.02.2017.

Почтовый адрес ФГБОУ ВО  
«Курский государственный университет»:  
305000, г. Курск, ул. Радищева, д.33.,  
8-(4712)-70-14-20, kaf-ecolbiol@yandex.ru

  


