

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шиловой Натальи Александровны  
«Влияние тяжелых металлов на представителей пресноводного фито- и  
зоопланктона в условиях засоления»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Диссертационная работа Шиловой Н.А. посвящена исследованию влияния тяжелых металлов на жизнеспособность представителей фито- и зоопланктона в условиях солевого стресса. Тема исследования данной работы очень актуальна, важна как для развития теоретических представлений в экологии, так и для решения практических задач, связанных с повышением толерантности некоторых представителей фито- и зоопланктона и применением их в технологиях ремедиации пресных водоемов в условиях чрезмерной антропогенной нагрузки.

Выполненная Шиловой Н.А. работа обладает безусловной научной новизной, так как автором впервые исследовано изолированное и комбинированное воздействие солей тяжелых металлов в условиях засоления, а также показан положительный эффект воздействия ЭМИ КВЧ определенной частоты на фотосинтетическую активность микроводорослей и трофическую активность дафний.

Положительной стороной работы является внедрение результатов исследований в учебный процесс. Полученные результаты используются при чтении лекций и проведения практикумов на кафедре «Природная и техногенная безопасность» Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

Материалы диссертационной работы докладывались и обсуждались на многих всероссийских и международных научно-практических конференциях и форумах. По теме диссертации опубликовано 17 работ.

В целом, работа Шиловой Н.А. представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему и на высоком профессиональном уровне. Автореферат грамотно структурирован, написан научным языком, сформулированные в работе положения и выводы теоретически обоснованы,

достигнутые практические результаты указывают на эрудицию и зрелость автора. На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Шиловой Н.А. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Доцент кафедры географии, природопользования и  
пространственного развития  
института природопользования, территориального развития и  
градостроительства

БФУ им. И.Канта

к.б.н., доц.

Романчук Анна Юрьевна

Почтовый адрес: 236041 г. Калининград, ул. А. Невского, 14  
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта  
Телефоны: (4012)31-00-67  
E-mail: annaroman@mail.ru

