

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Натальи Александровны Шиловой «Влияние тяжелых металлов на представителей пресноводного фито- и зоопланктона в условиях засоления», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Н.А. Шиловой посвящена актуальной проблеме современной экологии – влиянию антропогенного загрязнения на функционирование планктонных организмов.

В результате экспериментальных исследований, проведённых автором, установлено влияние солей тяжёлых металлов и засоления в определённых концентрациях на выживаемость, рождаемость и трофическую активность дафний и фотосинтетическую активность микроводорослей.

Представляемая к защите работа методически выдержана, автором проведены многократные серии опытов, каждая из которых – в трёх повторностях. Все результаты экспериментов статистически обработаны, что позволяет высоко оценить достоверность исследований. Автором хорошо показано как раздельное влияние загрязнителей (ТВ, засоления, ЭМИ), так и комбинированное – ионов тяжёлых металлов в присутствии солей натрия и электронно-магнитного излучения.

В целом, диссертационная работа Н.А. Шиловой производит самое благоприятное впечатление как по постановке и выполнению экспериментальных задач, так и по логике обсуждения результатов. Проведённые исследования расширяют наше представление о функционировании фито- и зоопланктона в условиях воздействия на них загрязнителей (солей ТВ, засоления и ЭМИ) и вносит несомненный вклад в теорию и практику водной токсикологии.

Работа соответствует "Положению о порядке присуждения ученых степеней" ВАК РФ, заслуживает высокой оценки, а её автору Н. А. Шиловой может быть присвоена ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Профессор кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии Пермского государственного национального исследовательского университета, кандидат биологических наук по специальности гидробиология 614990, Пермь, ул. Букирева, 15; zooinv@psu.ru

Маргарита Степановна Алексеевна

Доцент кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии Пермского государственного национального исследовательского университета, кандидат биологических наук по специальности 03. 00. 08 зоология 614990, Пермь, ул. Букирева, 15; zooinv@psu.ru



Елена Владимировна Преснова

*Александровна И.С.
Преснова Е.В.*

Ученый секретарь