

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ложкиной Розы Андреевны
«Пространственно-временное распределение и биологические эффекты металлов и металлоидов в Рыбинском водохранилище», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология

Проблема экологического нормирования содержания загрязняющих веществ в поверхностных водах и донных отложениях на федеральном уровне пока достаточно далека от своего разрешения. Региональные исследования водных экосистем рек, озер и водохранилищ, направленные на оценку фонового содержания, показателей загрязненности указанных сред, отклика биоты на это загрязнение формируют фундаментальную основу для вариативной системы критериев, позволяющих комплексно оценивать состояние экосистем с позиций экоцентризма. В этом отношении диссертационное исследование Р.А. Ложкиной, связанное с оценкой биологических эффектов широкой группы загрязняющих веществ двойного генезиса – металлов и металлоидов на стандартные тест-объекты представляется весьма актуальным.

В диссертации анализируются причинно-следственные связи между концентрациями загрязняющих веществ в воде и донных отложениях и их токсичностью в отношении гидробионтов разных экологических и трофических групп. На примере Рыбинского водохранилища автору удалось показать пространственную и временную неоднородность токсического эффекта исследуемых поллютантов, что имеет важное практическое значение, например, при прогнозных оценках экологической ситуации в водоеме.

Весьма важно, что при исследовании распределения металлов и металлоидов в воде и донных отложениях и показателей их токсичности автор акцентирует внимание на необходимости учета основных химических и физических свойств миграционной и депонирующих сред, без которых любые оценки биологических эффектов становятся бессмысленными.

Диссертацию Р.И. Ложкиной отличает глубина проработки темы, большой объем выполненных исследований, использование статистических методов анализа для доказательства защищаемых положений, широкая апробация полученных результатов.

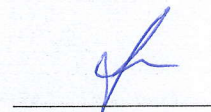
Диссертация Розы Андреевны Ложкиной «Пространственно-временное распределение и биологические эффекты металлов и металлоидов в Рыбинском водохранилище» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология.

Иванов Дмитрий Владимирович

доктор географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология, заместитель директора по научной работе Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (обособленного подразделения ГНБУ «Академия наук РТ»),

420087, г. Казань, ул. Даурская, 28

тел. (843) 275-95-73, E-mail: water-rf@mail.ru



2 октября 2023 г.



Д.В. Исламова