

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Кудрявцевой Анастасии Дмитриевны «Биоиндикация загрязнения окружающей среды полихлорированными дибензо-*n*-диоксинами и дибензофуранами с использованием яиц кур на свободном выгуле (на примере Вьетнама)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология

Анастасия Дмитриевна Кудрявцева после окончания в 2012 г. факультета почвоведения Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «почвоведение» поступила в аспирантуру федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН). В 2020 г. после академического отпуска она окончила аспирантуру по направлению 06.06.01 Биологические науки и в 2022 г. представила диссертационную работу «Биоиндикация загрязнения окружающей среды полихлорированными дибензо-*n*-диоксинами и дибензофуранами с использованием яиц кур на свободном выгуле (на примере Вьетнама)».

В результате проведенных исследований ею установлено наличие значимой корреляции между суммарной концентрацией и концентрациями индивидуальных конгенов ПХДД/Ф в яйцах кур на свободном выгуле и в соответствующих почвах в широком интервале условий содержания кур, впервые показана возможность идентификации первичных источников ПХДД/Ф в почве по профилю конгенов в яйцах, подтверждена общая тенденция для биообъектов преимущественного накопления конгенов с низкой степенью хлорирования.

Эти результаты имеют определенную научную новизну как в области инструментальной биоиндикации – инструментального анализа адекватного биообъекта на следовом уровне и получения данных с максимальной надежностью и детализацией, так и в смысле отражения механизма поступления следовых количеств стойких органических загрязнителей из окружающей среды в живой организм. Основанием для развития и применения этого метода - инструментальной биоиндикации - стало установление связи диоксинового загрязнения почв и яиц кур на свободном выгуле, а также возможности идентификации источников ПХДД/Ф в биологических объектах.

За время работы А.Д. Кудрявцевой выполнен большой комплекс полевых исследований во Вьетнаме, транспортировка проб в лабораторию, пробоподготовка, химический анализ и обработка результатов. Написаны и опубликованы статьи в рейтинговых научных журналах, подготовлены выступления на конференциях. Она приобрела большой опыт работы в области следового анализа, работы с биологическими

объектами, обработки больших массивов данных. Как исследователя ее отличает настойчивость, аккуратность в работе, широкий кругозор и стремление к освоению новых методов и процедур анализа. Сейчас ее можно характеризовать как квалифицированного самостоятельного исследователя, способного к постановке задач, их выполнению, интерпретации и оформлению результатов.

А.Д. Кудрявцева – сложившийся квалифицированный самостоятельный исследователь, свободно ориентирующийся в зарубежной и отечественной литературе, владеющий современными методами анализа и обработки данных. Несомненно, ее работа может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Бродский Ефим Соломонович
доктор химических наук,
и. о. заведующего лабораторией
аналитической экотоксикологии
ИПЭЭ РАН