

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Диссертация А.Д. Кудрявцевой посвящена изучению возможности использования яиц кур на свободном выгуле в качестве индикатора загрязнения окружающей среды ПХДД/Ф, позволяющей оценивать не только общий уровень и характер загрязнения, но и идентифицировать источники названных стойких органических загрязнителей. Актуальность выполненного исследования обусловлена, в частности, совокупностью данных литературы, убедительно свидетельствующих о широком спектре токсических эффектов диоксинов и вызываемых их воздействием патологических состояний.

Для решения поставленных задач соискателем реализована развернутая программа отбора образцов куриных яиц и поверхностного слоя почвы из 36 хозяйств в 16 провинциях Вьетнама, в совокупности проанализированы результаты содержания ПХДД/Ф в яйцах, полученных из 46 хозяйств. В работе использован адекватный комплекс химико-аналитических и статистических методов исследования.

Представленные в автореферате результаты характеризуется научной новизной. В частности, впервые проведено масштабное исследование величины и характера загрязнения ПХДД/Ф в яйцах кур на свободном выгуле и соответствующих почв в различных регионах Вьетнама. При этом установлено наличие значимой корреляции суммарной концентрации и концентрации большинства конгенов ПХДД/Ф в яйцах и в соответствующих почвах в широком диапазоне неконтролируемых условий, способных прояснить процессы бионакопления этих ксенобиотиков. В натуральных условиях показано более интенсивное бионакопление конгенов с низкой степенью хлорирования по сравнению с высокохлорированными. Выявлена возможность идентификации первичных источников ПХДД/Ф в почве на основании профиля распределения конгенов в яйцах кур. Полученные автором результаты могут быть использованы как база для мониторинговых исследований, оценки рисков для здоровья человека, разработки нормативов допустимого содержания ПХДД/Ф в почвах, предназначенных для животноводства. Как отмечено автором, реализованный в работе подход может быть в перспективе применен для биоиндикации и биомониторинга загрязнения территорий за пределами санитарных зон мусоросжигательных заводов, полигонов твердых бытовых

отходов, как потенциальных источников полихлорированных диоксинов и фуранов. В совокупности вышеизложенное определяет теоретическую и практическую значимость работы.

В целом выводы диссертации обоснованы и вытекают из анализа полученных результатов. Основные положения отражены в 12 печатных работах, включая 3 публикации в индексируемых в международных базах цитирования журналах. Материалы диссертационной работы широко обсуждены на международных и российских конференциях.

Принципиальных замечаний нет.

Как следует из автореферата, диссертационная работа А.Д. Кудрявцевой “Биоиндикация загрязнения окружающей среды полихлорированными дибензо-*n*-диоксинами и дибензофуранами с использованием яиц кур на свободном выгуле (на примере Вьетнама)”, выполненная по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки), является самостоятельным, законченным научно-квалификационным трудом, имеющим научную новизну, практическую значимость, содержащим решение актуальной научной задачи. По своим квалификационным параметрам работа отвечает критериям п. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции постановления № 335 от 21.04.2016 и № 748 от 2.08.2016), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Ю.И. Черняк

23 мая 2022 г.

Черняк Юрий Ильич, д.б.н., с.н.с.,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований”,
ведущий научный сотрудник лаборатории иммуно-биохимических и молекулярно-генетических исследований.

Адрес: Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований,
а/я 1170, Ангарск, 665826

www: <http://vsimei.ru>

тел. раб.: 8(3955)586910 доб. 1412

e-mail: yuri_chernyak@hotmail.com

Подпись д.б.н. Черняка Ю.И. заверяю