

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 (биологические науки)

Полихлорированные дибензо-*n*-диоксины и дибензофураны (ПХДД/ПХДФ) являются одними из приоритетных загрязняющих веществ, подлежащих мониторингу в окружающей среде и продуктах питания. Однако определение ПХДД/ПХДФ представляет собой сложную задачу следового анализа, требующую дорогостоящей аппаратуры и трудоемкой пробоподготовки. Работа Кудрявцевой Анастасии Дмитриевны посвящена проблеме совмещения биоиндикации диоксинового загрязнения окружающей среды инструментального следового анализа. В работе проводится всесторонняя оценка возможности использования в качестве биоиндикатора яиц кур на свободном выгуле с оценкой не только уровней загрязнения окружающей среды, но и характера загрязнения и возможности идентификации первичных источников эмиссии диоксинов и фуранов.

Соискателем проведен анализ и обобщение имеющихся литературных данных по теме исследования, освещены особенности биоиндикации загрязнения стойкими органическими загрязнителями, подчеркнута роль высокочувствительных и селективных инструментальных методов анализа. В основу работы положен материал, собранный лично соискателем в ходе двух экспедиций во Вьетнам. Показана связь загрязнения диоксинами почв и яиц, рассчитаны коэффициенты бионакопления семнадцати наиболее токсичных конгенов диоксинов и фуранов, замещенных в положениях 2,3,7,8. Отдельный интерес представляет раздел, посвященный оценке остаточного вклада Оранжевого Агента в современное загрязнение территорий, подвергавшихся обработке дефолиантами во время войны во Вьетнаме. В работе также кратко рассмотрена возможность применения в качестве биоиндикатора яиц домашних уток и двух видов диких птиц. В заключении приводится обобщение полученных результатов, обсуждаются перспективы развития темы.

Таким образом, работа представляет собой законченное исследование на актуальную тему, обладающее научной новизной, и, в целом, производит очень хорошее впечатление. Автореферат написан лаконичным научным языком, хорошо оформлен. В качестве пожелания, не снижающего ценность полученных результатов, можно отметить желательность характеристики почв в местах отбора проб.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на звание кандидата биологических наук, и ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Буряк Алексей Константинович

Директор Института физической химии и электрохимии

имени А. Н. Фрумкина РАН, член-корреспондент РАН,

д.х.н. 02.00.04 – Физическая химия,

профессор

Буряк А.К.

Почтовый адрес: 119071, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4.

Телефон: +7 (495) 633 76 24

Адрес электронной почты: dir@phycbe.ac.ru

Подпись Алексея Константиновича Буряка заверяю:

Начальник отдела кадров ИФХЭ РАН

Медведева Е.С.

26.05.2022