

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кудрявцевой Анастасии Дмитриевны «Биоиндикация загрязнения окружающей среды полихлорированными дибензо-*П*-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)»

Диссертационная работа Кудрявцевой Анастасии Дмитриевны посвящена одной из актуальных экологических и социальных проблем – антропогенному загрязнению окружающей среды. Прогрессирующая в последние десятилетия антропогенная нагрузка ведет к ухудшению качества среды обитания человека и животных, несет угрозу их здоровью, вызывает упрощение структуры биологических сообществ и деградации целых экосистем. Среди современных загрязняющих веществ особую опасность представляют стойкие органические загрязнители (СОЗ), из которых наиболее токсичными, а следовательно, и наиболее опасными, являются полихлорированные дибензо-*n*-диоксины/дибензофураны (ПХДД/Ф). Источники поступления ПХДД/Ф во внешнюю среду не только антропогенного, но и природного происхождения, что способствует их глобальному распространению. В этой связи особый научный интерес представляет выяснение источников и путей поступления, а также распределение ПХДД/Ф в окружающей среде.

В абиотических компонентах окружающей среды ПХДД/Ф зачастую присутствуют в незначительных количествах, но в силу высокой липофильности активно аккумулируются в биоте. Поэтому наиболее перспективными с точки зрения их выявления в окружающей среде являются методы биомаркирования, в частности, инструментальная оценка уровней биоаккумуляции ПХДД/Ф в различных биологических объектах. Однако работ, направленных на решение данной проблемы и касающихся разработки и использования таких методов, до настоящего времени недостаточно.

Исходя из вышеизложенного, становится очевидной актуальность представляемой к защите диссертационной работы Кудрявцевой Анастасии Дмитриевны, цель которой – изучить возможность использования яиц кур на свободном выгуле в качестве биоиндикатора для оценки и характеристики загрязнения окружающей среды полихлорированными дибензо-*n*-диоксинами и дибензофуранами (на примере Вьетнама). Для достижения поставленной цели автор четко формулирует и успешно решает ряд логически связанных друг с другом и соответствующих цели задач, используя для этого самые современные методы и методологические подходы. Особо обращает на себя тщательная статистическая обработка полученных данных.

При решении поставленных задач и достижения заявленной цели автор использует впечатляюще обширный полевой материал, полученный вдоль всей территории Вьетнама с

севера на юг, собранный за период 2011-2014гг.

Автореферат написан в хорошем стиле, логически ясно, с четко сформулированными проблемой, актуальностью темы, целью, задачами, научной новизной, теоретической и практической значимостью, методологией и методами исследования, защищаемыми положениями, личный вклад автора, степенью достоверности и апробации работы, описанием её структуры и объема, полученными результатами, их обсуждением, заключением и выводами. Приводится список публикаций по теме диссертации, выражаются благодарности коллегам, оказавшим помощь при выполнении работы.

В целом диссертация выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне. Все полученные результаты статистически значимы, наглядно проиллюстрированы и не вызывают сомнений. Цель и задачи, поставленные автором, достигнуты, полностью подтверждены результатами и соответствуют сделанным выводам. Основные результаты работы получены автором самостоятельно, неоднократно обсуждались научной общественностью на международных и всероссийских конференциях и полностью опубликованы в 12 печатных работах, включающих 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, и 9 статей в рецензируемых журналах и сборниках материалов и тезисов конференций. Замечаний к работе нет.

По актуальности, новизне, методическому уровню и научно-практической значимости представленная диссертационная работа полностью соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), а её автор, Кудрявцева Анастасия Дмитриевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.15 – экология (биологические науки)».

08.05.2022 г.

Доктор биологических наук  
специальность «1.5.4. Биохимия»  
заведующий лабораторией физиологии  
и токсикологии водных животных, главный научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина  
Российской академии наук (ИБВВ РАН),  
Почтовый адрес: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н,  
п. Борок, ИБВВ РАН.  
Телефон: 8 4854 72 48 16  
e-mail: [gchuiko@ibiw.ru](mailto:gchuiko@ibiw.ru)  
сайт: <http://ibiw.ru>

Чуйко Григорий Михайлович