

Отзыв на автореферат диссертации  
**Кудрявцевой Анастасии Дмитриевны**  
**«Биоиндикация загрязнения окружающей среды полихлорированными дибензо-*p*-  
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 актуальной современной проблеме загрязнения окружающей среды стойкими органическими загрязнителями, в частности, полихлорированными дибензо-пара-диоксинами и фуранами. Исследование этой проблемы имеет фундаментальное значение, так как человек, как биологический вид, ранее не сталкивался с присутствием в среде таких количеств высокотоксичных ксенобиотиков антропогенного происхождения.

Основной целью работы А.Д. Кудрявцевой было изучение возможностей использования яиц кур на свободном выгуле в качестве биоиндикатора загрязнения среды диоксинами и фуранами, на примере Вьетнама. Выбор объекта оказался очень удачным, так как яйца кур предоставили интегральную характеристику загрязнения районов, позволили упростить и унифицировать его сравнительную оценку, отразили его биодоступную часть, которая может поступить в рацион человека.

Автор собрала огромный объем материала, овладела сложными методами подготовки проб к используемому в работе хромато-масс-спектрометрическому анализу, провела статистическую обработку и убедительное обобщение полученных данных. Детальное рассмотрение профилей конгенов диоксинов и фуранов в куриных яйцах и в почвах из мест их выгула, с разных территорий, позволило выделить основные источники поступления этих загрязнителей в биопробы. Оказалось, что в накопление диоксинов и фуранов в яйца кур на свободном выгуле вносит вклад как историческое загрязнение Вьетнама 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксином, используемым более полувека назад армией США в качестве действующего вещества в составе дефолианта, так и действующие источники, такие как сжигание отходов и выхлопы автотранспорта.

Данные о современном накоплении в выбранном объекте биоиндикации стойких органических загрязнителей, представленные автором, имеют не только актуальное научное значение, но и практическое, для пересмотра допустимых норм их содержания в объектах среды, а также служат основой дальнейшего мониторинга на территории России. Работа полностью отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а А.Д. Кудрявцева заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности экология.