

ОТЗЫВ
на автореферат Чайки Владимира Викторовича «Влияние разных типов наночастиц на устойчивость организмов с разным уровнем организации с целью определения их ответных реакций и порога устойчивости», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. — экология

В настоящее время проблема техногенного загрязнения представляет большую потенциальную угрозу для всех элементов окружающей среды. Актуальным является оценка влияния новых типов техногенных загрязнителей таких как наноматериалы на окружающую природную среду и здоровье человека.

Дизайн исследования, выбранные подходы, методы, а также статистическая обработка полученных результатов позволили в полной степени решить поставленную цель и задачи исследования. Новизна полученных результатов и научная значимость исследований не вызывает сомнений, поскольку автором впервые проведена комплексная оценка влияния различных видов наночастиц с использованием в качестве тест-систем микроводорослей, беспозвоночных (моллюски, ракообразные, насекомые, иглокожие) и млекопитающих (лабораторных мышах и крысах). Достоверность исследований подтверждена применением современных аналитических методов, таких как конфокальная микроскопия, комбинационное лазерное светорассеяние, физиологических и гистологических.

Соискателем проделан большой объем экспериментальных исследований, разработана и оптимизирована модель экологической оценки влияния разных видов наночастиц на критические компоненты экосистемы.

Материалы диссертации отражены в научной печати и неоднократно представлены на научных конференциях разного уровня.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, полученные данные имеют важное фундаментальное и прикладное значение.

В целом считаю, что диссертационная работа Чайки Владимира Викторовича «Влияние разных типов наночастиц на устойчивость организмов с разным уровнем организации с целью определения их ответных реакций и порога устойчивости» отвечает требованиям ВАК, паспорту специальности 1.5.15. «экология» и соответствует требованиям, установленным Разд.11, п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №2 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 г.).

Научный руководитель Института гигиены,
токсикологии пестицидов и химической безопасности
ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора, академик РАН
доктор медицинских наук, профессор

В.Н. Ракитский

ПОДПИСЬ ЗАЩИТЫ ДОКТОРСКОГО ЗАВЕДЕНИЯ
УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ В.Н.
ФБУН ФНЦГ ИМ. ЭРИСМАНА
ДМН ПРОФЕССОР
В. В. ЖУКОВА

