

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гусева Александра Анатольевича «Экотоксикологические характеристики высокодисперсного кристаллического углерода» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

В настоящее время возросли масштабы поступления в окружающую среду продуктов неполного сгорания органических соединений в результате лесных пожаров, выбросов автотранспорта и стационарных источников техногенного загрязнения. Значительное негативное воздействие на здоровье человека, в частности – высокодисперсных продуктов загрязнения атмосферы и их слабая изученность определили актуальность данного исследования.

В диссертационной работе проанализированы эколого-токсикологические характеристики многостенных углеродных нанотрубок (МУНТ), их воздействие на организмы различных систематических групп, установлены пороговые значения концентрации МУНТ в водной среде, определена толерантность различных организмов к воздействию МУНТ.

Интересным выводом, в частности, является установленная автором стимулирующая роль МУНТ в росте вегетативных органов ценного кормового растения – Эспарцета песчаного.

В целом исследование А.А. Гусева характеризуется научной новизной, полученные выводы и результаты имеют теоретическую и практическую значимость, широко апробированы, представлены в открытой печати. Область исследований соответствует заявленной специальности.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Гусев Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Отзыв подготовил: Матвеев Сергей Михайлович, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.02.08 – «Экология»), профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», зав. кафедрой лесоводства, лесной таксации и лесоустройства; почтовый адрес – 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8; телефон: +7 (473) 253-70-34; e-mail: lisovod@bk.ru

 С.М. Матвеев
14.02.17.



Подпись: *С.М. Матвеева*
удостоверено:
14.02.17 г.