

## ОТЗЫВ

на автореферат 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, в мире, наблюдается значительный рост предприятий, производящих и использующих готовые углеродные нанотрубки (УНТ), кроме того, источником их накопления в окружающей среде являются природные процессы и явления.

Влияние нанодисперсных продуктов неполного сгорания органических соединений на живые организмы изучено весьма не достаточно. Тем не менее, волокнистая структура углеродных нанотрубок может обуславливать патогенность, свойственную минеральным волокнам: по данным ВОЗ высокодисперсные загрязнения атмосферы являются причиной не менее 7 миллионов преждевременных смертей ежегодно. В связи с этим, изучение экологических эффектов УНТ является актуальной задачей современной науки.

Анализ автореферата Гусева А.А. свидетельствует о полноте и качестве выполненной им диссертационной работы. На защиту представлено крупное завершённое исследование, научная значимость которого и фундаментальные выводы апробированы в докладах, сделанных на отечественных и международных форумах, и получили всестороннее освещение в научных статьях, опубликованных в журналах с высоким рейтингом.

Автореферат диссертации А.А.Гусева даёт представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способным решать сложные научно-практические задачи. Использование целого комплекса методов подтверждает достоверность полученных результатов.

Работу Александра Анатольевича отличает актуальность поставленных проблем и адекватная методическая оснащённость, автореферат написан хорошим языком, демонстрирующим высокую эрудицию автора. Важность полученных результатов неоспорима.

По материалам диссертации автором опубликовано 36 научных работ, в том числе 30 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 учебно-методических пособия и 4 объекта интеллектуальной собственности.

На наш взгляд, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Гусев Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Коровин Андрей Анатольевич, начальник отдела анализа состояния окружающей среды и долгосрочных программ и планов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, доктор медицинских наук (специальности: 14.00.15 – патологическая анатомия; 14.00.24 – судебная медицина).



А.А. Коровин

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, (Адрес: Ставропольский край, 355006, г. Ставрополь, ул. Голенева, 18, E-mail: korovin@mpr.stavkrai.ru, тел.: (8652) 94-73-17.