

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Асановой Анастасии Андреевны**
**«Эколого-биохимическая оценка токсичности окружающей среды,
загрязненной наноматериалами»,**
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Актуальность исследования не вызывает сомнения в связи с тем, что в последнее время намечается тенденция к увеличению негативного влияния на окружающую природную среду в результате антропогенного воздействия. Современные наноматериалы, входящие в состав потребительских продуктов, являются источником наночастиц, которые попадают в окружающую среду и оказываются во всех средах жизни.

Научная новизна заключается в том, что впервые доказано отсутствие зависимости ответных реакций тест-объектов на наличие нано-частиц в среде от уровня их биологической организации. Установлено, что организмы обитающие в воде более чувствительны к воздействию наночастиц по сравнению с организмами обитающими в почве.

Цель и основные задачи диссертационного исследования сформулированы в соответствии с заявленной темой. Методы, используемые автором вполне достаточны для решения поставленных задач.

Практическая значимость работы несомненна и заключается в том, что полученные данные вносят вклад в решение проблем экотоксичности техногенных наночастиц, расширяют представления о реакциях различных биологических объектов в ответ на воздействие наночастиц. Кроме того, выявлено, что при оценке экологических рисков наряду с химической природой и концентрацией, следует учитывать размер, попадающих в окружающую среду наночастиц.

Обоснованность выводов и достоверность результатов подтверждается обширным объемом экспериментального материала, достоверностью исходных данных, применением научно-обоснованных методик и современных методов обработки и статистического анализа полученных данных.

Положительной чертой работы является высокая степень апробации работы на научно-практических конференциях и симпозиумах разного уровня (международных, всероссийских, региональных), содержание основных

положений работы опубликованы в 16 научных публикациях, 9 из которых в журналах, рекомендованных ВАК.

В целом автореферат оставляет хорошее впечатление, работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты и выводы соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор – Асанова Анастасия Андреевна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук по
специальности 03.00.16 –

Экология, заместитель директора
по научной работе

Государственного природного
заповедника «Хакасский»



Шуркина Виктория
Владимировна

02 октября 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Государственный природный заповедник
«Хакасский»

655017, Республика Хакасия, г. Абакан,
ул. Цукановой, 164.

Интернет сайт <http://zapovednik-khakassky.ru/>

E-mail: mail@zapovednik-khakassky.ru,

Тел.: (3902) 35-22-04, факс (3902) 35-19-38,

Людмила Шуркина

Специально по дофору



В.В. Шуркина

Шуркина В.В.