

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абраменко Наталии Борисовны
на тему: «Исследование и моделирование токсического действия наночастиц
серебра на гидробионтах» на соискание научной степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа Абраменко Н.Б. посвящена вопросам биологического действия наночастиц на водные организмы. Данная проблема относится к наиболее востребованному и актуальному направлению в современной науке. Для решения обозначенной проблемы нередко требуется привлечение специалистов из разных областей.

Особенностью данной работы является разноплановый взгляд на решения поставленной задачи. Диссертантом проведены экспериментальные исследования и моделирование токсичности наночастиц. В работе представлено получение и исследование наночастиц рядом физико-химических методов, а также изучение токсичности наночастиц для биологических объектов. Отдельное внимание уделено построению компьютерных моделей токсического действия наночастиц на живые организмы.

К автореферату есть следующие замечания:

1. Не хватает пояснений о возможных путях и причинах попадания наночастиц серебра в водные системы
2. Данные полулетальной концентрации в итоговой таблице на странице 17 стоило представить в порядке возрастания для лучшего восприятия и интерпретации

Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не влияют на главные выводы и ценность практических результатов диссертации. В целом диссертационная работа Абраменко Н.Б. по объему полученных экспериментальных данных, своей актуальности и новизне, научным

результатам и практической значимости отвечает требованиям ВАК, включая п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 в редакции от 21.04.2016 г.). Ее автор Абраменко Н.Б. заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

Ведущий научный сотрудник,
к.х.н., специальность «физическая химия» Павел Германович Мингалев
Кафедры химии нефти и органического
катализа Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Почтовый адрес организации:
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3
Телефон: 495 939 52 57
e-mail: Glo@petrol.chem.msu.ru

Дата

31.08.17

