

Отзыв

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

Диссертационная работа А.А. Асановой посвящена изучению и оценке возможного токсического влияния техногенных наночастиц на окружающую среду посредством тест-объектов на различных уровнях организации. Работа актуальна, полученные результаты имеют научное и практическое значение. Результаты исследований изложены в 18 работах, в том числе в 11 работах в журналах, рекомендованных ВАК, из них 4 включены в базу цитирования Scopus. Результаты и основные положения диссертации прошли апробацию на международных, всероссийских и региональных конференциях.

Автореферат отражает основное содержание работы и дает представление о действии наночастиц на тест-объекты, различающиеся уровнем организации и отношением к среде обитания. Автореферат оформлен согласно существующим требованиям.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Согласно рис. 1 большее токсическое влияние оказывали наночастицы SiO₂ размером 10-15 нм, чем частицы размером 100-120 нм. В тексте (стр. 11) и в выводе 4 зависимость токсического эффекта от размера частиц обратная.

2. Для оценки положения 2, выносимого на защиту, необходимо уточнение о самом «токсическом эффекте». Если токсический эффект определять через EC₅₀ и сравнивать тест-объекты по действию на них нчSiO₂, то зависимость от уровня организации тест объекта становится очевидной.

Замечания не влияют на общую оценку работы. Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842, от 24.09.2013, а ее автор, Асанова Анастасия Андреевна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Рецензент:

Гаевский Николай Александрович,
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
nikgna@gmail.com

ФГАОУВО «Сибирский федеральный университет»;
профессор кафедры водных и наземных экосистем

Jack

Рецензент:

Голованова Тамара Ивановна,
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
tigolovanova@mail.ru

ФГАОУВО «Сибирский федеральный университет»;
профессор кафедры водных и наземных экосистем

Taub



ФГАОУ ВО СФУ
Подпись *Гаевский* _____
Начальник общего отдела
« 14 » _____ 20 ____ г.

Сведения об авторе отзыва

Фамилия, имя, отчество	Гаевский Николая Александрович
Ученая степень	Доктор биологических наук (03.01.02 – биофизика)
Ученое звание	профессор
Должность	Профессор кафедры водных и наземных экосистем
Место работы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Адрес организации	660041, г.Красноярск, пр.Свободный, 79
Электронная почта	nikgna@gmail.com

Фамилия, имя, отчество	Голованова Тамара Ивановна
Ученая степень	Доктор биологических наук (03.01.05 – физиология и биохимия растений)
Ученое звание	доцент
Должность	Профессор кафедры водных и наземных экосистем
Место работы	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
Адрес организации	660041, г.Красноярск, пр.Свободный, 79
Электронная почта	tigolovanova@mail.ru

