

Отзыв на автореферат диссертации
Лазаревой Анны Максимовны на тему: «Экотоксическое действие соединений и материалов различной природы при изменении условий альготестирования» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология

Диссертационная работа Лазаревой А.М. посвящена важной проблеме – оценке качества водной среды методами биологического тестирования. Хотя по данному направлению исследования ведутся по всему миру уже не одно десятилетие, они не теряют своей актуальности, поскольку, с одной стороны, с каждым годом появляются новые химические соединения и материалы с неисследованными свойствами, а с другой стороны – появляются и развиваются новые инструментальные методы физико-химической биологии, которые позволяют пересмотреть результаты, полученные по одним и тем же токсикантам ранее.

Результаты данной диссертационной работы имеют большую практическую значимость. В частности, автор приходит к выводу о существенной роли времени постановки экспериментов, что необходимо учитывать, как в повседневной работе специалистов в данной области, так и в документах – сертифицированных методиках, по которым проводятся эксперименты при определении ПДК веществ.

Работа состоит из стандартных разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, полученных результатов и их обсуждения, и заключения. Выводы, сделанные в работе, обоснованы, подтверждены статистической обработкой результатов и соответствуют цели и поставленным задачам. Результаты диссертационной работы Лазаревой А.М. опубликованы в рецензируемых журналах.

В автореферате диссертации Лазаревой А.М. отмечены некоторые недостатки:

- Отсутствуют планки погрешностей на некоторых диаграммах
- Не приведены диаграммы или таблицы, в которых продемонстрировано действие токсикантов на параметры фотосинтеза, хотя результаты такого действия в тексте автореферата обсуждаются
- Для полиэтилена использована аббревиатура «ПЭТ» (на с. 12), хотя данное сокращение обычно используется для другого полимера – ПолиЭтиленТерефталата
- По тексту встречаются два разных варианта соли: Na_2HPO_4 (Выводы) и Na_3PO_4 (Результаты, с. 18), что вводит в заблуждение.

- Необходимо уточнить, какой смысл автор вкладывает в понятие «утро» – местное время суток, как некий астрономический фактор (с таких позиций оцениваются результаты, например, в трудах профессора С.Э. Шноля), или время включения искусственного освещения.
- В опытах с добавлением золы нужно пояснить, был ли проведен последующий контроль и корректировка pH среды, так как некоторые зольные вещества при растворении могут ощутимо смещать реакцию среды в щелочную сторону.

Однако, указанные замечания не умаляют значимости проведенного исследования.

Рассмотренная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. «Гидробиология», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.М. Лазарева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник каф. биофизики
Биологического факультета
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

Конюхов Иван Владимирович

21.04.2026

Контактные данные:

тел.: , e-mail: