

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Васильевой Евгении Григорьевны на тему:

«Влияние антропогенной фосфорной нагрузки на пресноводные объекты
Российской Федерации», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности
03.02.08 Экология (химическая технология) (технические науки)

Существующий уровень развития информационных технологий позволяет создавать различные решения в области моделирования процессов миграции химических веществ в компонентах биосферы. Методики оценки уровня нагрузки могут быть использованы в качестве одного из инструментов при принятии решений о необходимости проведения различных инженерно-технических мероприятий, связанных с снижением негативного воздействия на окружающую среду. В связи с этим, работа Васильевой Е.Г., посвященная разработке методики оценки уровня фосфорной нагрузки на пресноводные объекты Российской Федерации является современной и актуальной.

Автором восполнена объёмная и многоплановая работа, достоверность которой подтверждается данными натурных исследований различных научных групп, в том числе Каспийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства (г. Астрахань), и данными мониторинга, ежегодно проводимого Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Так, помимо оценки текущего уровня фосфорной нагрузки на пресноводные объекты Российской Федерации, автором представлен сравнительный анализ, показывающий каким образом будет меняться уровень фосфорной нагрузки при увеличении объёмов потребления фосфорных удобрений и/или изменении климатических параметров.

Несмотря на значимость работы по автореферату к автору есть следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, каким образом получено значение относительной погрешности и учитывались ли кумулятивные ошибки?

2. В описании выноса фосфорсодержащих веществ за пределы водосбора с продуктами растениеводства не уточняется какие именно культуры учитывались при расчёте.
3. Для большей наглядности следует создать карту, с помощью которой можно провести сравнение полученных результатов с данными дорожной карты по развитию производства и потребления минеральных удобрений на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 29 марта 2018 г. No 532-р.

Перечисленные замечания носят не принципиальный характер и не снижают положительную оценку работы Васильевой Е.Г.

На основании изложенного, считаю, что работа выполнена на высоком уровне, является законченным научным исследованием, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а её автор, Васильева Евгения Григорьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 Экология (химическая технология) (технические науки).

Директор института информационных технологий и коммуникаций
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет»,
кандидат технических наук, доцент

С.В. Белов

Подпись С.В. Белова заверя

