

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Васильевой Евгении Григорьевны**
«Влияние антропогенной фосфорной нагрузки на пресноводные объекты Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (химическая технология).

Диссертационная работа Васильевой Е.Г. посвящена определению и прогнозированию уровня антропогенной фосфорной нагрузки для субъектов РФ при изменении климатических параметров и/или объемов потребления фосфорных удобрений.

Предпринятое автором работы создание методики антропогенной фосфорной нагрузки на уровне субъектов РФ представляется весьма **актуальной** научно-технической задачей в соответствии с приоритетным направлением развития науки, технологий и техники в РФ «Рациональное природопользование».

Автор в ходе диссертационной работы решала следующие задачи: проанализировала современное состояние научных исследований по методам оценки антропогенной фосфорной нагрузки в глобальном и региональном масштабах; разработала: порядок сбора, анализа и обработки первичных данных; порядок расчета миграции фосфора в компонентах биосферы.

В работе разработана методика оценки уровня антропогенной фосфорной нагрузки на пресноводные объекты РФ, которая позволяет производить скрининговые расчеты для каждого отдельного взятого субъекта. На основании полученных результатов, автором, определены приоритетные источники поступления фосфора в пресноводные объекты для всех субъектов РФ,

Результаты и выводы представленные в данной работе, являются убедительными и не вызывают сомнений, так как обеспечивались с применением теоретических и различных статистических методов исследования.

В качестве замечаний по работе следует отметить:

– на стр. 6 в первом абзаце идет речь о поступлении фосфора в компоненты биосферы, по литосфере и гидросфере даются пояснения, а по атмосфере пояснения, о механизме поступления фосфора, отсутствуют. Впечатление, что данный абзац в автореферате не окончен. Все-таки, какой механизм поступления соединений фосфора в атмосферу?

– Отсутствуют пояснения превращения соединений фосфора в водных объектах, в каком виде они поступают в гидросферу и как преобразуются в ней. В чем опасность присутствия соединений фосфора в водных объектах? Каковы нормативы по данным соединениям в РФ для водных объектов?

– В работе речь идет о статистических данных полученных из открытых источников. Рассматривались ли Вами инструментальные исследования, которые подтвердили бы Ваши расчетные данные? Если да, то какие?

– Из текста автореферата не совсем ясно, какую антропогенную нагрузку по соединениям фосфора от промышленных предприятий автор имеет ввиду?

– Для более четкого понимания текста автореферата цветовую шкалу пояснений к рисунку 5 логично было разместить к рисунку 3.

Данные замечания не снижают актуальность диссертационной работы, в которой есть все необходимые для диссертации составляющие: актуальность, научная новизна и практическая значимость.

Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор **Васильева Евгения Григорьевна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (химическая технология).

Заведующий кафедрой «Промышленная экология
и безопасность» ОмГТУ,
доктор технических наук, профессор

Лев Оттович Штриплинг

Доцент кафедры «Промышленная экология
и безопасность» ОмГТУ,
кандидат химических наук, доцент

Полина Евгеньевна Нор

Подпись Л.О. Штриплинга, П.Е. Нор
Заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Омский
государственный
технический университет»



Анна Федоровна Немцова

Адрес: 644050, г. Омск, пр. Мир
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный
технический университет», тел.: 8(3812) 69-42-89, e-mail:
loshtriplind@omgtu.ru, penor@omgtu.ru