

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)

Оценка уровня химической нагрузки является неотъемлемой частью различных этапов производственного процесса в химической отрасли, включая проектирование новых промышленных объектов, использование готовой продукции и утилизацию отходов производства. Поэтому разработка методов оценки уровня нагрузки на различные компоненты биосферы является **актуальной** научно-технической задачей.

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

Автором исследования предложена методика оценки уровня фосфорной нагрузки, одновременно учитывающая несколько компонентов биосферы, таких как почва, атмосфера и водные объекты. Помимо этого, на основании разработанной методики рассчитаны наиболее значимые источники поступления общего фосфора, в том числе:

- поступление с коммунально-бытовыми стоками;
- поступление вследствие использования минеральных удобрений при производстве продукции растениеводства;
- поступление с отходами жизнедеятельности животноводческих ферм;
- и др.

Практическая значимость результатов работы подтверждается использованием разработанной методики предприятиями-членами Ассоциации «РОСХИМПРЕАКТИВ», производящими различные фосфорсодержащие составы и реактивы, в качестве одного из методов оценки экологического состояния территорий.

Достоверность и обоснованность научных результатов и выводов обеспечена строгостью используемого математического аппарата и использованием современных методов переработки больших массивов информации. Результаты, полученные автором диссертационного исследования, не противоречат ранее полученным известным результатам других авторов.

В конце автореферата представлены основные выводы выполненной работы. Выводы сформулированы ясно, дают полное представление о проведённой работе и не вызывают сомнения. Список публикации полностью отражает выполненную работу.

Автореферат оформлен в соответствии с нормативными требованиями, имеет достаточное количество иллюстрационных

материалов, которые, в свою очередь, логически дополняют текстовую часть.

Работа хорошо апробирована на международных конференциях, и по материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе:

- 3 в журналах, индексируемых в международных системах SCOPUS и Web of Science;
- 1 в журнале, рекомендованном ВАК;
- 1 свидетельство о регистрации базы данных;
- 5 в прочих журналах, включая тезисы конференций.

К материалам, представленным в форме автореферата, замечаний нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Васильевой Евгении Григорьевны на тему: «Влияние антропогенной фосфорной нагрузки на пресноводные объекты Российской Федерации» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 03.02.08 Экология (химическая технология) (технические науки) и требованиям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 Экология (химическая технология) (технические науки).

Ведущий научный сотрудник
Института химии им. В.И.Никитина
НА НТ,
кандидат химических наук

Х.Б. Кабгов

Республика Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Айни 299/2
тел. +992 2258009
e-mail: ham@mail.ru

подпись к.х.н. Кабгова заверяю
ст. инсп. отдела кадров



Ф.А. Рахимова