

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Нассер Отмана

«Комплексная оценка поступления биогенных веществ с водосбора по длине реки Великая», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Оценка поступления биогенных веществ с водосборных площадей является актуальной задачей. Это связано с сезонной неоднородностью стока и трудностями определения концентраций биогенных веществ. Как показывают результаты исследований, диффузный сток с водосборной площади может оказывать определяющее воздействие на качество воды. Кроме этого, до настоящего времени не разработана методика расчета среднегодовых концентраций и объемов стока, что может привести к искажению данных при оценке биогенной нагрузки.

Как следует из автореферата, автор последовательно решает задачи разработки комплексной методики расчета среднегодовых концентраций объемов годового стока биогенов, проводит анализ однородности рядов измеренных концентраций, оценивает и анализирует объем стока биогенов в отдельных пунктах р. Великой при исключении выбросов, с учетом водности в период изъятия проб на химических анализ и неэквидистентности рядов наблюдений, разрабатывает методику оценки баланса стока биогенов по длине р. Великой, уточняет объем стока биогенов по р. Великой в Псковско-Чудское озеро на основе комплексной методики учета особенностей гидрохимической информации

Основным инструментом решения поставленных задач явилось применение широкого спектра статистических средств обработки информации, метода территориального обобщения и гидрологических аналогий.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований состоит в разработке методики более точной оценки значений

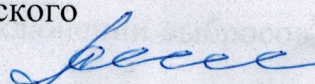
средних годовых концентраций объемов стока загрязняющих веществ, а также оценки вклада биогенного стока городских и межгородских территорий.

Ценность научных работ соискателя, опубликованных по теме диссертации определяется использованием результатов исследований в различных НИР. Кроме того, положения и результаты исследований докладывались и обсуждались на конференциях различного уровня.

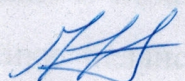
Несмотря на отмеченные положительные стороны, имеются замечания к автореферату: на рисунке 3 отсутствуют подписи осей и единиц измерения, а также из автореферата не ясно на основе какой информации получены данные о стоке биогенных элементов с водосборной площади.

Вышеуказанные замечания не снижают научной ценности проделанной работы. Как следует из автореферата и публикаций, автор умеет самостоятельно формулировать теоретические задачи и решать их на высоком научном уровне с помощью современных методов, что позволяет судить о научной зрелости автора. Нассер Отман заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Руководитель лаборатории экологического
нормирования, профессор

 Шишкин А.И.

доцент, к.т.н.

 Епифанов А.В.

Подписи Шишкина А.И. и Епифанова А.В. заверяю, специалист отдела
кадров 

198095, Санкт-Петербург

ул. Ивана черных , д.4,

тел. (812) 786-56-40

