

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нассер Отман

"КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСТУПЛЕНИЯ БИОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ С ВОДОСБОРА ПО ДЛИНЕ РЕКИ ВЕЛИКАЯ", представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Антропогенное загрязнение водных объектов в настоящее время является одной из наиболее актуальных хозяйственных и экологических проблем во всем мире. Поэтому работа Нассер Отман, посвященная оценке поступления биогенных веществ с различных частей водосбора, является актуальной и своевременной.

В работе Нассер Отман подтверждается, что, при обработке гидрохимической и гидрологической информации необходимо учитывать ее особенности, а именно неоднородность, нестационарность и неэквидистентность. Такой не учет может привести к существенным погрешностям в расчетах.

В работе представлено решение подобной задачи – комплексная методика учета особенностей гидрохимической информации при оценке средних годовых концентраций и объемов годового стока биогенных элементов. Ее отличительной особенностью является возможность одновременного учета водности и неэквидистентности при оценке среднегодовых концентраций содержащихся в воде веществ. Показана хорошая сходимость значений содержания большинства исследуемых веществ, полученных при оценке разными методами.

В заслугу автора так же можно поставить явное прикладное значение разработанных методик, которые позволят в будущем более качественно обрабатывать поступающую гидрохимическую и гидрологическую информацию, анализировать полученные результаты и принимать соответствующие решения о хозяйственной и иной деятельности, развернувшейся на определенной территории.

Полученные Нассер Отман выводы и результаты исследования имеют важное научное значение. Достоверность полученных выводов обеспечивается использованием в качестве информационной базы материалов государственной системы наблюдений за состоянием поверхностных вод и применением стандартных методов математической обработки данных наблюдений.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы по содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Одной из задач работы являлось уточнение объема стока биогенных элементов по р. Великой в Псковско-Чудское озеро на основе комплексной методики учета особенностей гидрохимической информации. Однако, в автореферате не указывается ни измеренный, ни уточненный объем стока биогенных элементов в Псковско-Чудское озеро.
2. В тексте автореферата на странице 13 автор делает два промежуточных, противоречивых вывода. О том, что «...методика, изложенная в руководящем документе, может применяться для выявления выбросов в исходных рядах наблюдений...» и ниже вывод о том, что «...представляется необходимой разработка специализированного руководящего документа по оценке экстремальных значений концентраций в рядах наблюдений за гидрохимическим режимом рек...».
3. Использование слова «биоге́н» вместо «биоге́нные элементы» автору отзыва представляется несоответствующим стилю изложения научной работы.

Высказанные замечания не уменьшают общего положительного впечатления от работы. Диссертационная работа Нассер Отман соответствует паспорту специальности, является актуальным и законченным научным исследованием.

На основании изложенного считаю, что Нассер Отман заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

к.г.н., инженер II категории  
ООО «Энергохим Плюс»



Шарафутдинова Г.Ф.

г. СПб, ул. Гжатская, д. 22, корп. 2, кв. 257  
8(904)649-94-31, gyffi@mail.ru