

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нассера Отмана Махаммед Отмана  
«Комплексная оценка поступления биогенных веществ с водосбора по длине  
реки Великая» на соискание ученой степени кандидата географических наук по  
специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)

Диссертационное исследование Нассера Отмана Мохаммед Отмана посвящено анализу особенностей исходных рядов данных гидрохимических наблюдений, а также оценке и учету влияния этих особенностей на результаты расчетов среднегодовых концентраций содержащихся в воде веществ.

Целью работы является разработка комплексной методики учета особенностей гидрохимической информации при оценке средних годовых концентраций и объемов годового стока биогенов и на этой основе изучение баланса биогенов по длине реки Великая.

Объектом исследования выступает река Великая. Предмет исследования - пространственно-временная динамика объема стока биогенов.

Результаты, полученные в ходе выполнения диссертационного исследования, несомненно имеют важное научное и практическое значение. Достоверность оценок и результатов 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 работы, по автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

1. Рисунок 3 в автореферате плохо читается.
2. Отсутствуют расчетные формулы для интегральных кривых.
3. Из автореферата не совсем ясно, чем методика оценки баланса стока биогенов по длине реки на основе применения интегральных кривых выгодно отличается от существующих способов.

Отмеченные недостатки и замечания не уменьшают общей положительной оценки работы. Защищаемые научные положения обоснованы и достоверны.

Диссертационная работа Нассера Отмана Мохаммед Отмана соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Ершова Александра Александровна, к.г.н.

С.н.с., Морской институт РГГМУ

пр. Металлистов, 3, С.Петербург, 195027, тел. 89213484823, ershova@rshu.ru