

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Букановой Татьяны Васильевны “Тенденции эвтрофирования юго-восточной части Балтийского моря по спутниковым данным”,

представленную к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности **25.00.28** - океанология

Всё более усиливающееся эвтрофирование больших акваторий как озёрных, так и морских требует корректных и оперативных методов их диагностики и слежения. Как совершенно справедливо отмечает Т.В.Буканова дистанционные методы предоставляют такую возможность, однако алгоритмы, используемые для определения концентрации хлорофилла "а", параметра, величина которого пропорциональна общей концентрации биомассы фитопланктона, ещё не совершенны. Особенно это относится к высокопродуктивным водам II типа: внутренних морей и крупных озёр. Поэтому направленность диссертационного исследования Т.В.Букановой актуальна и имеет важное значение для исследования процессов эвтрофирования изучаемой акватории, юго-восточной части Балтийского моря. Цель и задачи работы представляются обоснованными и актуальными. Судя по автореферату, диссертация является обобщением значительного количества специализированных натуральных наблюдений и анализа более 1000 космических изображений.

По моему мнению, наверное, не следует говорить о создании нового алгоритма расчёта концентрации хлорофилла "а". Алгоритм, использующий соотношения между различными каналами оптического диапазона спутниковых спектрорадиометров, остался прежний. Найден региональный масштабирующий коэффициент между величинами, полученными по известным алгоритмам, и натурными данными, который позволил определять концентрацию хлорофилла "а" более корректно на исследуемой акватории. Вызывает удивление, что для этого использовано уравнение линейной регрессии со свободным членом. Напрашивается вопрос: если спутниковый алгоритм указывает на отсутствие хлорофилла "а", то в водах Балтийского моря заведомо существует около 0.93 мг/м^3 растительного пигмента?

Т.В.Буканова проанализировала сезонный ход хлорофилла "а" в юго-восточной части Балтийского моря, что относится к несомненным достоинствам работы, так как по разовым несистематическим натурным наблюдениям сделать это крайне трудно.

В качестве замечания следует указать на отсутствие определения статистической значимости коэффициентов линейного тренда при построении рисунка 8 реферата.

К сожалению, в тексте автореферата есть досадные небрежности в стилистике и изложении материала.

Публикаций по теме диссертации достаточно, результаты представлены на международных и российских конференциях.

Несмотря на указанные недостатки, автореферат диссертации соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а **автор диссертации Буканова Татьяна Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 - океанология.**

Заведующий Лабораторией гидрологии

Института озероведения РАН,

профессор, д.г.н.

6 декабря 2014 г.

М.А.Науменко

НАУМЕНКО Михаил Арсеньевич , профессор,
доктор географических наук, заведующий Лабораторий
гидрологии ФГБУН Институт озероведения РАН
Почтовый адрес: ул. Севастьянова, дом 9
Санкт-Петербург, 196105

Подпись руки М. А. Науменко
Заверяю секретарь-референт
М. Т. Зеленикова