

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ АКУЛОВОЙ ОЛЬГИ БОРИСОВНЫ «РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ГИДРООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ (НА ПРИМЕРЕ ОЗЕР АЛТАЙСКОГО КРАЯ)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

В современных гидроэкологических исследованиях все большее распространение получают инструментальные методы. Эти методы перспективны, в частности, при изучении оптических характеристик водной среды, к числу которых относятся показатели ослабления, поглощения и рассеяния света, а также относительная прозрачность. Подводные световые условия являются определяющими для создания первичной продукции – энергетической основы трофической пирамиды в экосистеме водоема. Гидрооптические исследования требуют разработки новых подходов и технических средств для контроля состояния водных объектов. Эти вопросы нашли свое отражение в представленной работе, новизна и актуальность которой не вызывают сомнения.

С помощью предложенного измерительно-вычислительного комплекса, обладающего высокой точностью измерений и быстродействием, автором определен средний размер частиц органико-минеральной взвеси в воде разнотипных озер Алтайского края. На основе разработанной технологии расчета оценен спектральный вклад компонентов озерной воды (чистой воды, желтого вещества, хлорофилла, органико-минеральной взвеси) в показатель ослабления света. Выявлены закономерности изменения показателя ослабления в поверхностном слое водоемов, показана взаимосвязь спектральной прозрачности воды с гидробиологическими характеристиками. Полученные результаты доложены на конференциях различного уровня и представлены в публикациях, включающих издания, рекомендованные ВАК.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате отсутствуют названия глав и разделов диссертации. По логике построения работы глава 2 должна содержать методику исследований и объем полученных данных. Фактически в главе содержатся элементы обзора литературы и собственно методики, а также результаты исследования. В большинстве случаев объем материала не указан. В тексте встречаются стилистические неточности: водная взвесь (в **водной** среде взвесь может быть минеральной, органической, планктонной и т.д.); водоросли фитопланктона (фитопланктон – это сообщество водорослей); исследования по распределению..., значения по температуре... (предлог в обоих случаях лишний).

Сделанные замечания не влияют на положительную оценку работы, которая представляет собой завершённое комплексное исследование, имеет важное научно-практическое значение и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор работы Ольга Борисовна Акулова заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Главный научный сотрудник лаборатории альгологии
ФГБУН Институт биологии внутренних вод РАН,
доктор биологических наук
152742, Ярославская обл., Некоузский р-он, п. Борок
Тел., факс 8 48547 24042
e-mail: adm@ibiw.yaroslavl.ru

Минеева
Наталья Михайловна

Подпись Н.М. Минеевой

