

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Семадени Ивана Владимировича
«Содержание хлорофилла и фотосинтетическая активность фитопланктона
Рыбинского водохранилища в годы с разными гидроклиматическими
условиями», представленной на соискание степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.16 – гидробиология

Рассматриваемая работа посвящена интереснейшей и актуальной теме влияния гидроклиматических условий на продуктивность водных экосистем.

Перед соискателем стояла цель выявления закономерностей пространственно-временной динамики развития и продуктивности фитопланктона в условиях варьирования гидроклиматических условий на примере Рыбинского водохранилища. Для этого следовало решить следующие задачи: изучить (1) сезонную динамику концентрации хлорофилла в годы, отличающиеся гидроклиматическими условиями и проанализировать связи концентрации хлорофилла с факторами среды, (2) пространственное распределение концентрации хлорофилла во время максимального прогрева водной толщи, установить вклад разных отделов водорослей в общее содержание хлорофилла, выполнить анализ коэффициента фотосинтетической активности и связь его с содержанием хлорофилла.

Автором выдвинуто три положения, выносимых на защиту: (1) погодные условия лет наблюдения определяют как содержание и динамику концентрации хлорофилла, так и вклад в его общее количество основных таксонов водорослей; (2) морфометрические особенности водоема и погодные условия диктуют гетерогенность распределения концентрации хлорофилла; (3) погодные условия определяют и коэффициент фотосинтетической активности, отражающий состояние сообщества.

Соискателем проделана титаническая и, по большей части, самостоятельная работа – сбор полевого материала, камеральная обработка собранных образцов, статистическая обработка полученных данных, итоговый анализ как собственных, так и литературных данных.

Очень интересны выводы автора о росте доли диатомового хлорофилла с усилением ветрового перемешивания, росте доли цианопрокариотного хлорофилла у поверхности при штилевых условиях, а при высоких температурах и инсоляции – в придонных слоях.

Сделанные соискателем выводы убедительно подтверждены материалом работы, основные положения опубликованы в 9-ти публикациях, в том числе - 3 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Вместе с тем, есть и замечание. Подчеркиваемое соискателем преобладание вклада диатомовых водорослей в общее содержание хлорофилла весной и поздней осенью, наряду с преобладающим вкладом сине-зеленых водорослей в летние месяцы, давно стало общим местом лимноэкологии.

Отмеченное замечание отнюдь не умаляет качество работы. Диссертация, судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, - Семадени Иван Владимирович, - заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Зилов Евгений Анатольевич,
доктор биологических наук, доцент, профессор
кафедры зоологии позвоночных и экологии,
ведущий научный сотрудник лаборатории общей
гидробиологии

Научно-исследовательского института биологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования

Иркутский государственный университет,
664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1.

Тел. (3952) 24-30-77; Факс (3952) 34-00-07;

E-mail: evgenesilow@yandex.com, silow@bio.isu.ru

