

Отзыв
на автореферат Ефимовой Татьяны Владимировны
«Действие спектрального состава света на структурные и
функциональные характеристики микроводорослей», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.16 – Гидробиология

Диссертация Т.В. Ефимовой посвящена изучению адаптации цианобактерий и микроводорослей различной таксономической принадлежности к воздействию света разного спектрального анализа.

Тема диссертационной работы актуальна, так как разнообразие фитопланктона по видовому составу и функциональным характеристикам связано с адаптацией данных сообществ к условиям среды. Фитопланктон в водоемах в результате вертикального перемешивания вод попадает в различные условия.

Судя по автореферату, автором выполнен достаточно большой объем научно-исследовательских работ - проведено комплексное исследование различных характеристик цианобактерий. Т.В. Ефимовой обоснован как единственно правильный подход к анализу хроматической адаптации культур микроводорослей цианобактерий, который основан на сбалансированности спектральных световых условий по количеству квантов света, поглощаемых пигментами в расчете на единицу хлорофилла а.

Соискателем на основе всего объема исследований с использованием современных методик и статистической обработки впервые получены данные об изменчивости спектральных показателей поглощения света пигментами фитопланктона в морской и озерной воде.

Т.В. Ефимовой в работе обосновано, что спектральный состав света в море является ключевым фактором, регулирующим таксономический состав фитопланктона в нижней части зоны фотосинтеза.

Автором выявлена видоспецифичность зависимости структурных и функциональных характеристик микроводорослей и цианобактерий от

спектрального состава света, которая необходима для понимания закономерностей формирования экониш.

Основные итоги диссертации опубликованы в 21 работе, в том числе 5 – в изданиях из списка Scopus, 7 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных перечнем ВАК. Положения диссертации апробированы на многих конференциях.

Материал собран и обработан по апробированным методикам и не вызывает сомнений в достоверности.

Оценивая автореферат Т.В. Ефимовой можно заключить, что работа является завершенным научно-квалификационным трудом, соответствующим требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ, №842 от 24.09.2013 г., а её автор Ефимова Татьяна Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Заведующий кафедрой
«Гидробиология и общая
экология», профессор, доктор с/х
наук (специальность 06.06.10 –
кормление с/х животных и
технология кормов), профессор

Вячеслав Федорович. Зайцев

Профессор кафедры
«Гидробиология и общая
экология», доктор биологических
наук (специальность 03.03.01 –
физиология), доцент

Ирина Владимировна Волкова

Основные сведения об образовательной организации:
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Астраханский государственный технический университет».

Адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, д.16

Тел.: 61-43-66

E-mail: astu@astu.org

16.02.2022 г.



Подпись Зайцева В.Ф. и
Зайцеву Волковой И.В.
Начальник отдела кадров
БОУ ВО «АГТУ» Любиш Н.М.
16.02.2022