

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Очеретяны Светланы Олеговны** на тему «Видовой состав и структура альгосообществ «зеленых приливов» в Авачинской губе и устойчивость зеленых водорослей-макрофитов к неблагоприятному воздействию» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки)

Рассматриваемая тема диссертации весьма актуальна, поскольку в условиях нарастающего антропогенного загрязнения морских прибрежных экосистем, необходимо проведение комплексной оценки их экологического состояния. Зеленые водоросли являются индикаторами хронического загрязнения морской среды и могут служить объектами изучения способов адаптации видов к стрессовому воздействию среды.

В связи с этим целью данной работы являлось определение состава альгофлоры зеленых водорослей Авачинской губы, закономерностей формирования и сезонной смены их сообществ, способов адаптации видов к стрессовому воздействию, сохранению их жизнедеятельности и способности к воспроизводству в неблагоприятных условиях.

Научно обосновано и экспериментально подтверждено разделение зеленых водорослей на четыре группы с разными термотолерантными характеристиками. Впервые обнаружены и описаны закономерности последовательной смены видового состава и ценотической структуры альгоценозов зеленых водорослей и показано, что в стрессовых условиях даже у самых короткоживущих видов заметно сокращаются сроки вегетации.

Описана способность зеленых водорослей аккумулировать загрязняющие вещества в концентрациях, значительно превышающих их уровень в водной среде.

Установлено, что в условиях загрязнения виды имели аномалии развития, такие как аномальное деление клеток, деформированные хлоропласты и толстые, плотные слизистые оболочки.

Установлена чрезвычайная устойчивость выбранных видов зеленых водорослей к абиотическому стрессу.

Научные выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, отличаются новизной и получены впервые. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Очеретяной С.В. изучены и

проанализированы известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам диссертационного исследования.

Рецензируемая диссертационная работа является самостоятельной научной работой. Достоверность представленных результатов исследований подтверждается использованием высокоточных методов анализа, апробацией на научно-практических конференциях, 9 публикациями в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Вместе с тем после просмотра автореферата возникают следующие вопросы:

1. Какие лечебно-профилактические пищевые продукты и для каких групп населения могут быть произведены на основе зеленых водорослей?

2. За счет каких механизмов обеспечивается большая устойчивость зеленых водорослей, по сравнению с красными и бурыми, к высоким количествам поллютантов?

Указанная работа не имеет принципиальных замечаний. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне.

В целом рассматриваемая работа по своему содержанию, соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки), имеет научную новизну и практическую значимость, а ее автор, Очеретяна Светлана Олеговна, заслуживает присвоения искомой степени.

Профессор Департамента пищевых наук и технологий  
Школы биомедицины  
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный  
университет»,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный работник высшей Школы РФ,  
690950, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Суханова, 8  
Тел. +7 914 681 49 35  
E-mail: kalenik.tk@dyfu.ru

Каленик Татьяна Кузьминична

