

Отзыв
на автореферат диссертации Очеретяна Светланы Олеговны
«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 (биология)

Диссертационная работа Светланы Олеговны Очеретяна «Видовой состав и структура альгосообществ «зеленых приливов» в Авачинской губе и устойчивость зеленых водорослей-макрофитов к неблагоприятному воздействию» написана по очень актуальной теме, поскольку изменение видового состава и структуры альгоценозов в настоящее время происходит в прибрежных экосистемах всего Мирового океана. В прибрежных районах Камчатки, особенно в загрязненной Авачинской губе, также наблюдается изменение и деградация водорослевых сообществ. Понимание связанных с этим вопросов имеет важное научное и практическое значение.

Автором определен состав альгофлоры зеленых водорослей Авачинской губы, закономерности формирования и сезонная смена их сообществ. Выявлены способы адаптации представителей Chlorophyta к стрессовому воздействию, сохранение их жизнедеятельности и способности к воспроизводству в неблагоприятных условиях. Эти данные очень актуальны и могут быть использованы для понимания состояния прибрежных экосистем, как у Камчатки, так и в других морских акваториях. Культивирование зеленых водорослей в условиях камчатского климата также невозможно без результатов, полученных автором диссертации.

Для достижения цели диссертационного исследования С.О. Очеретяна провела современную инвентаризацию зеленых водорослей Авачинской губы, фитогеографический анализ и особенности географического распространения родов и видов. Ею были выявлены виды, активно участвующие в формировании «зеленых приливов», и изучены особенности их биологии. Кроме этого, С.О. Очеретяна изучила аномалии развития массовых видов зеленых водорослей в загрязненной среде и влияние на них антропогенных факторов.

В диссертации даны результаты изучения жизненных циклов массовых видов зеленых водорослей в Авачинской губе. Ценным является описание последовательных изменений видового состава и структуры зеленых водорослей в районе исследования в течение всего года. Изучены особенности восстановления некоторых видов в стрессовых и экстремальных условиях и формирование особых спор в ответ на стресс. Полученные в диссертации данные впервые описаны в литературе и являются новыми для науки.

Бросается в глаза большой объем разноплановых исследований, выполненных С.О. Очеретяна в диссертационной работе. Несомненно, что такие всесторонние данные можно было получить только в результате многолетних сезонных наблюдений за зелеными водорослями. Описания и цветные иллюстрации внешнего и внутреннего строения изученных видов, приведенные в диссертации, выполнены на высоком уровне и, несомненно, очень полезны для исследователей-альгологов, преподавателей, студентов и всех, кто интересуется альгологией. Проведенное автором изучение сезонной динамики видового состава и структуры сообществ зеленых водорослей Авачинской губы выявило сценарий развития здесь «зеленых приливов» в разные месяцы года.

В целом автореферат дает полное представление о содержании диссертации и производит благоприятное впечатление. Обоснованность выводов не вызывает сомнений. Считаю, что диссертационная работа **Очеретяна Светланы Олеговны** соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (экология).

Лопатина Нина Александровна, кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории гидробиологии
Камчатского филиала Тихоокеанского института географии
(КФ ТИГ) ДВО РАН.

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, 6.
Тел. 8(4152)412464, e-mail: miranda-n@yandex.ru.

Подпись заверена
Ученый секретарь КФ ТИГ ДВО РАН



А.Э. Кусиди