

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАМЧАТСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
НАДЗОРА НА МОРЕ»
(ФГБУ «Камчатгтехмордирекция»)

Проспект Карла Маркса, д. 29/1
г. Петропавловск-Камчатский, 683031,
тел/факс: (4152) 25-19-39
E-mail: inspect_mpr@mail.iks.ru
www.ktmd.ru

« 19 » 04 20 17 г. № 139
На № _____ от _____

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.

Автореферат диссертации Светланы Олеговны Очеретяна посвящен исследованию бентосных зеленых водорослей Авачинской губы, формирования их ценотического состава и адаптивности к неблагоприятным условиям среды природного и антропогенного происхождения. Зеленые водоросли являются объектами промысла и марикультуры, используются для очистки сточных вод и служат индикаторами загрязнения. Побережье Авачинской губы является наиболее заселенной и экономически освоенной территорией Камчатского края. В бухте установлен застойный режим водообмена, который способствует дальнейшему загрязнению воды и донных отложений. Хроническое загрязнение способствует замещению многолетних и однолетних видов макрофитобентоса эфемерными видами. При этом возникает риск резкого снижения концентрации кислорода в воде, вызванного «зеленым приливом». В связи с этим, результаты, полученные соискателем, имеют большое научное и практическое значение для дальнейшего мониторинга экологической обстановки Авачинской губы.

Соискателем проделан значительный объем работы по изучению и систематизации видового состава зеленых водорослей водоема. Впервые для района обнаружены виды *Percursaria percursa* и *Urospora vancouveriana*. Показана утрата оригинальности альгофлоры Авачинской губы и формирование обедненного широкоареального флористического комплекса.

В работе приведена характеристика сообществ водорослей, формирующих «зеленые приливы», включая анализ среды обитания, сезонную и межгодовую динамику структуры сообществ. Изучены природные и

антропогенные факторы, оказывающие влияние на формирование «зеленых приливов» в Авачинской губе.

Особую актуальность представляют полученные соискателем результаты о накоплении водорослями поллютантов. Следует отметить, что изменения макрофитобентоса под воздействием антропогенного загрязнения должны прямо или косвенно отражаться и на других звеньях экосистемы, в первую очередь на видах-альгофагах, обитающих в Авачинской губе, с учетом их индивидуальной видовой чувствительности к накапливаемым поллютантам. Выявленные аномалии развития могут служить элементами системы биоиндикации загрязнения морских водоемов. К сожалению, соискателю не удалось провести химического анализа обнаруженных включений в клетках различных видов, обитающих в загрязненных районах.

Достоверность результатов работы подтверждается проведенными соискателем натурными наблюдениями и экспериментами, данными микроскопического анализа, а также химическими исследованиями содержания загрязняющих веществ в зеленых водорослях и среде их обитания.

Автореферат полностью отражает результаты проведенного исследования, в нем приводится достаточное количество исходных данных, в оформлении использованы фотографии, выполненные соискателем. Диссертационная работа «Видовой состав и структура альгосообществ «зеленых приливов» в Авачинской губе и устойчивость зеленых водорослей-макрофитов к неблагоприятному воздействию» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.08 – Экология, а Очеретяна Светлана Олеговна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук,
Директор
ФГБУ «Камчаттехмордирекция»



Касперович Е. В.

Перпись Касперовича Е. В. одобрена

Начальник отдела правового
и кадрового обеспечения
ФГБУ "Камчаттехмордирекция"

Е.В. Ларионова