

**ОТЗЫВ**  
научного руководителя к.б.н. Т.А. Клочковой  
на соискателя ученой степени кандидата биологических наук  
С.О. Очеретяна

Очеретяна Светлана Олеговна окончила Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга в 2008 г. по специальности «Биология». В том же году поступила в очную аспирантуру в Камчатский государственный технический университет, где прошла успешное обучение и сдачу кандидатских экзаменов по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки). Темой ее диссертационной работы является «Видовой состав и структура альгосообществ «зеленых приливов» в Авачинской губе и устойчивость зеленых водорослей-макрофитов к неблагоприятному воздействию».

С 2009 по 2010 гг. работала младшим научным сотрудником в лаборатории альгологии Камчатского филиала Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения Российской Академии Наук. В 2010 г. перешла на работу младшим научным сотрудником в отдел науки и инноваций Камчатского государственного технического университета, в 2013 г. была переведена на должность научного сотрудника этого отдела.

Все эти годы она принимала активное участие в альгологических исследованиях, проводимых научными сотрудниками ОНИ, и в ходе этих исследований вела многолетние наблюдения за развитием зеленых водорослей в Авачинской губе. Большую часть работы, связанной с изучением динамики видового состава и структуры сообществ, формируемых зелеными водорослями, Светлана Олеговна выполнила самостоятельно. В период с 2009-2010 гг. она участвовала в исследованиях, направленных на оценку окружающей среды в местах бункеровки флота и перевалки нефтепродуктов в Авачинской губе. Они проводились по заданию ФГУ «Камчатская дирекция по техническому обеспечению надзора на море».

По материалам диссертационного исследования, в частности по результатам изучения биологии развития и воспроизводства ульвовых водорослей, Светлана Олеговна подготовила проект «Зеленые водоросли камчатского шельфа как объекты марикультуры», который занял призовое место в межрегиональном конкурсе инновационных проектов «У.М.Н.И.К.» и получил грантовую поддержку Государственного Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В 2011 г. она прошла 2-х недельную стажировку в лаборатории альгологии Национального университета г. Конджу (Южная Корея). Данные, полученные в ходе изучения воздействия тяжелых металлов на зеленые водоросли, в 2011 г. были доложены ею за рубежом, на Тихоокеанско-азиатском альгологическом форуме (Ёсу, Южная Корея). Результаты своих исследований она представляла и на других международных и всероссийских конференциях и оформляла в виде научных статей.

В течение многих лет сферой интересов диссертантки оставалось изучение влияния антропогенного загрязнения на зеленые водоросли-макрофиты. При этом она изучала физиологическое состояние растений, состояние их популяций и сообществ. Особое внимание в работе Светлана Олеговна уделила выяснению способности видов переносить экстремальное негативное воздействие разных факторов среды. В результате ей удалось значительно расширить представления о том, каким образом разные виды водорослей приспосабливаются к неблагоприятным условиям обитания и что помогает им сохранять

численность. Чтобы понять закономерности сезонной смены состава альгоценозов зеленых водорослей Светлане Олеговне пришлось на протяжении трех лет 1-2 раза в месяц собирать пробы водорослей на нескольких полигонах, расположенных в разных районах Авачинской губы, тщательно анализировать погодные условия каждого из трех лет, сопоставить данные по вегетации водорослей и изменениям погоды. В результате этой огромной и весьма трудоемкой работы ей удалось понять причины высокой подвижности состава фитоценозов, разделить виды на разные термотатические группы и выделить среди них группу видов, способных к длительному анабиозу. Своими исследованиями она показала, что у короткоциклового эфемера, как и у многолетних растений, в неблагоприятной среде существенно сокращаются сроки вегетации и заметно увеличивается репродукционный потенциал.

За время работы над диссертацией С.О. Очеретяна проявила себя как ответственный, квалифицированный специалист. Она хорошо разбирается в научной литературе, умеет работать в разных интернет-системах, анализировать и интерпретировать получаемую информацию. Она проявила изобретательность и умение проводить лабораторные эксперименты, представлять результаты своих исследований на научных и инновационных конкурсах, научных сессиях, научных конференциях. Ею подготовлено 19 публикаций, в том числе 4 статьи в журналах из списка ВАК.

Светлана Олеговна ведет в университете большую научно-организационную работу. В течении нескольких лет она была техническим секретарем журнала Вестник КамчатГТУ, участвовала в подготовке научных конференций, занималась размещением публикаций сотрудников университета в национальной электронной библиотеке и международной системе ASFIES. Всю поручаемую ей работу она делала добросовестно, с высоким качеством. Как человек она характеризуется ответственным отношением к порученному делу, умением принимать самостоятельно взвешенные решения.

Научный руководитель,

к.б.н. Т.А. Ключкова

