

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки), младшего научного сотрудника ФИЦ Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН Железнову Светлану Николаевну

С.Н. Железнова в 2011 г. окончила Севастопольский национальный технический университет по специальности «Физика». В 2012 г. поступила в аспирантуру ИнБИОМ НАН Украины в отдел аквакультуры и морской фармакологии, где была утверждена тема диссертации «Каротиноиды и полиненасыщенные жирные кислоты в культивируемых морских диатомовых водорослях». В 2020 г. название темы изменено на «Продукционные и биохимические характеристики диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium* (Ehrenb.) Reimann et Lewin».

За период учебы в аспирантуре и в дальнейшей работе Железнова С.Н. проявила себя как ответственный исполнитель поставленных руководителем задач по изучению продуктивности, пигментного, жирнокислотного и микроэлементного состава *C. closterium*. Светлана Николаевна проанализировала большое количество современной литературы, посвященной исследованию продукционных и биохимических характеристик этой диатомовой водоросли. Автором проведено большое количество экспериментов с целью оптимизации условий культивирования *C. closterium* в новой питательной среде по концентрации биогенных веществ, температуре, рН, освещенности для получения биомассы с высоким содержанием полиненасыщенных жирных кислот и фукоксантина. Полученные данные имеют практическое значение. Разработаны и запатентованы новые технологии получения из водоросли продуктов лечебно-профилактического назначения.

Автор лично проводил эксперименты, собирал исходные данные, проводил их статистическую обработку, участвовал в апробации научных результатов, подготовке публикаций по теме исследования, написании и оформлении текста диссертации и автореферата.

Полученные результаты были опубликованы в 35 научных работах, из которых: 8 – в рецензируемых научных изданиях, соответствующих требованиям ВАК РФ, в т.ч. 3 патентах, 5 статей входят в наукометрические базу SCOPUS, 19 работ – в сборниках материалов и тезисов международных конференций.

Данная научная работа является результатом многолетней работы диссертанта, в процессе которой она проявила трудолюбие, целеустремленность, интерес к научной работе и ответственность при выполнении всех видов работ, связанных с проведением лабораторных исследований и интерпретацией полученных экспериментальных данных. Считаю, что Железнова Светлана Николаевна может претендовать на искомую степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.10–гидробиология.

Научный руководитель, доктор биологических наук,
старший научный сотрудник, главный научный сотрудник
Отдела аквакультуры и морской фармакологии ФИЦ ИнБИОМ РАН
299011, Российская Федерация, г. Севастополь, проспект Нахимова, 2.
Рябушко Виталий Иванович, тел.: +7(978)899 84 20
Электронный адрес: rabushko2006@yandex.ru

Рябушко В.И.

«09» 11



Подпись В.И. Рябушко удостоверяю

Рябушко В.И.
Лосев (Посетелова И.В.)