

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 005.008.02 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МОРСКОЙ БИОЛОГИИ»
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПО ДИССЕРТАЦИИ

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15.06.2017 г. № 5

О присуждении Пономаревой Анне Андреевне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Структура и динамика фитопланктона в бухте Парис (залив Петра Великого, Японское море)» по специальности 03.02.10 – гидробиология принята к защите 11 апреля 2017 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 005.008.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, 690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17, приказ Минобрнауки России 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Пономарева Анна Андреевна, 1989 года рождения. В 2012 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет». В настоящее время является аспирантом заочной аспирантуры в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук по специальности 03.02.10 – гидробиология. Срок окончания обучения в аспирантуре – 31 июля 2017 г., работает младшим научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в Лаборатории морской микробиоты Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Шевченко Ольга Геннадьевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, Лаборатория морской микробиоты, научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Силкин Владимир Арсентьевич, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, Южное отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, Лаборатория экологии, заведующий лабораторией;

2. Медведева Любовь Анатольевна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, Лаборатория пресноводной гидробиологии, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского» Российской академии наук, г. Севастополь в своем положительном отзыве, подписанном Рябушко Ларисой Ивановной, доктором биологических наук, старшим научным сотрудником, ведущим научным сотрудником Отдела аквакультуры и морской фармакологии и Поспеловой Натальей Валериевной, кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником Отдела аквакультуры и морской фармакологии указала, что исследование фитопланктона широко используется для оценки степени антропогенного воздействия на особо охраняемые акватории, нерестилища или участки развития марикультуры. К такой акватории относится бухта Парис (остров Русский, залив Петра Великого Японского моря), где расположена база исследования морских млекопитающих «Приморского океанариума». Поэтому тема диссертации является актуальной для решения проблем, стоящих перед морской альгологией. Задачи, поставленные в диссертации, автором выполнены, а выводы следуют из результатов

исследования. Видно, что А.А. Пономарева является сложившимся специалистом, способным ставить и решать научные задачи, результаты исследования имеют теоретическое и практическое значение. Диссертация и автореферат соответствуют критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), а соискатель заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 3. Работы посвящены изучению фитопланктона, биологии и морфологии отдельных видов в бухте Парис и сопредельных акваториях залива Петра Великого. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. 2 статьи входят в международную реферативную базу данных и систему цитирования Web of Science, 1 – в Перечень рецензируемых научных изданий, 5 материалов представлены на международных и всероссийских конференциях. В 3 работах соискатель является первым автором, что свидетельствует о его большом личном вкладе. Объем опубликованных работ по теме диссертации – 3,64 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Шевченко О.Г., Пономарева А.А. Морфология и экология морской диатомовой водоросли *Skeletonema marinoi* Sarno et Zingone, 2005 из Японского моря // Биология моря. 2015. Т. 41, № 6. С. 453–456.

2. Шевченко О.Г., Пономарева А.А. Новые для российских морей виды *Skeletonema* (Bacillariophyceae) в северо-западной части Японского моря // Ботанический журнал. 2016. Т. 101, № 9. С. 90–96.

3. Пономарева А.А., Шевченко О.Г. Цветение гаптофитовой водоросли в районе содержания морских млекопитающих на открытой воде // Вода: химия и экология. 2016. № 12. С. 54–58.

На автореферат диссертации поступило 5 положительных отзывов: к.б.н. Л.А. Паутова (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва) отметила редакционные замечания. Отзывы без замечаний подписали: к.б.н. Т.В.

Дудина (ВНИРО, г. Москва); д.г.-м.н. И.Б. Цой (Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, г. Владивосток); к.м.н. В.Е. Терехова (филиал Национального научного центра морской биологии ДВО РАН – Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум», г. Владивосток); к.б.н. Д.Л. Питрук (филиал Национального научного центра морской биологии ДВО РАН – Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум», г. Владивосток).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются высокопрофессиональными специалистами в области изучения сообществ микроводорослей в водоемах различного типа, включая исследования по мониторингу за состоянием токсичных видов фитопланктона, а одним из направлений деятельности ведущей организации является изучение биоразнообразия, функционирования и экологии сообществ микроводорослей.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований впервые заложены основы для проведения мониторинга за состоянием планктонного сообщества микроводорослей, в том числе потенциально токсичных видов в бухте Парис (залив Петра Великого). Изучены видовой состав, сезонная и межгодовая динамика плотности и биомассы фитопланктона, выделены сезонные комплексы микроводорослей. Исследован видовой состав и степень количественного развития видов рода *Skeletonema* – основных доминантов в период исследования. Обнаружены 2 новых вида *Skeletonema* для морских вод России: *S. dohrnii* и *S. marinoi*. Показано отсутствие влияния содержания морских млекопитающих на исследованную акваторию.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс таксономических и статистических методов, позволивших впервые получить данные о сезонной и межгодовой динамике фитопланктона, а также динамике плотности потенциально токсичных видов микроводорослей в районе содержания морских млекопитающих в садках на открытой воде. Представленные данные послужат основой для дальнейших исследований возможного воздействия

морских млекопитающих на окружающую среду в процессе содержания их в бухте Парис (залив Петра Великого, Японское море).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что сведения о видовом составе и особенностях развития фитопланктона на акватории исследования могут стать основой базы данных, необходимой для дальнейшего сравнения и последующей оценки состояния микроводорослей прибрежных вод в районе «Приморского океанариума». Полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе вузов по дисциплине «Экологическая токсикология».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что в работе использованы современные методы сбора проб фитопланктона, лабораторного культивирования микроводорослей, электронной микроскопии, а также современные методы графической обработки полученных данных. Достоверность полученных результатов обеспечена большим объемом обработанного и проанализированного материала (384 пробы). Для сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, использованы многочисленные литературные данные.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных. Автором самостоятельно собраны и обработаны все пробы фитопланктона, выполнено культивирование некоторых видов микроводорослей, изучены трудно идентифицируемые виды фитопланктона методами электронной микроскопии. Соискатель принимал участие в описании новых видов, графической обработке полученных данных, их анализе, обобщении и сопоставлении с имеющимися литературными данными, а также в подготовке публикаций по выполненной работе. Лично автором проведена успешная апробация материала диссертации на международных конференциях.

Диссертация соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Выполнены все требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13, и соблюдены требования, установленные пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На заседании 15 июня 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Пономаревой А.А. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 03.02.10 – гидробиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет (оказалось в урне 14 бюллетеней).

Заместитель председателя
диссертационного совета



С.В. Фролов

Ученый секретарь
диссертационного совета

Е.Е. Костина

16 июня 2017 г.