

## ОТЗЫВ

На автореферат Ключковой Татьяны Андреевны «Механизмы формирования симбиотических связей и стратегия совместного выживания некоторых видов морских ценоцитных зеленых водорослей и заднежаберных моллюсков», представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

В работе рассматриваются механизмы формирования симбиотических связей и стратегии совместного выживания морских ценоцитных зеленых водорослей порядка Ulvophyceae и заднежаберных моллюсков из родов *Elysia* и *Placida*. В работе затрагивается такая необычная тема, как жизнь без клеточной мембраны, и именно поэтому она представляется весьма актуальной, что подтверждает раздел «Степень разработанности». Научная новизна и теоретическая значимость работы не вызывают сомнений. Очень четко сформулированы и раскрыты основные защищаемые положения. В исследовании использован разнообразный фактический материал, обработка выполнена на очень высоком методическом уровне, включающем широкий спектр биофизических, биохимических и гидробиологических методов.

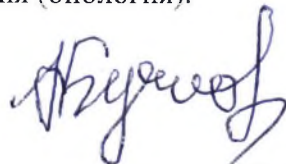
Несомненным преимуществом данной работы является умелое сочетание данных лабораторных экспериментов и полевых наблюдений. Автор одинаково хорошо владеет как сведениями о биологии водорослей, так и о биологии питающихся ими моллюсков. Работа снабжена хорошими иллюстрациями. Полностью следует согласиться с автором, что сведения по жизненному циклу трех видов моллюсков «являются новыми для науки и приближают к решению задачи массового культивирования этих ценных для медицинского использования видов». Выводы полностью соответствуют задачам и отражают содержание автореферата. Перечень журналов, где помещены основные публикации, является дополнительным свидетельством о высоком уровне работы.

Основное замечание связано с тем, что последовательность перечисления выводов не соответствует последовательности поставленных задач, что создает затруднение в установлении их соответствия. Также несколько странно звучит термин «травоядные сосальщики». Обычно под сосальщиками подразумевают червей-трематод, для которых моллюски являются промежуточными хозяевами.

Выбранная диссертантом тема представляет интерес для специалистов в различных областях знаний, поскольку данная работа находится на стыке нескольких дисциплин: альгологии, малакологии, цитологии, гистологии, биохимии и генетики.

В целом же, полученные данные направлены на решение экологической задачи – поиска ответа на вопрос о взаимоотношениях организмов, сообществ между собой и с окружающей средой. Эта работа является примером довольно нестандартного и современного подхода в экологии.

Таким образом, работа полностью отвечает требованиям ВАК и соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).



Буяновский Алексей Ильич,  
доктор биологических наук по специальности 03.02.10 «гидробиология»,  
главный научный сотрудник Лаборатории прибрежных экосистем Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)

107140, Москва, В. Красносельская, 17.

Тел. +7(499) 264-93-87; +7 (499) 264-91-87; e-mail: vniro@vniro.ru

11.04.2017

Подпись А.И. Буяновского заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИРО»  
к.б.н.




М.В. Сытова