

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефимовой Ксении Владимировны на тему: «Молекулярная идентификация и особенности генетического разнообразия цианобактерий и одноклеточных водорослей акватории Японского моря», представленную на защиту в диссертационный совет Д 005.008.01 при ФГБУН Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

В последнее время в систематике одноклеточных эукариот проблема видовой идентификации принадлежит к числу особо актуальных и приоритетных задач, имеющих как фундаментальное, так и практическое значение, учитывая сложности их морфологического описания. В этой связи проведение молекулярно-генетических исследований коллекционных штаммов морских микроводорослей и изолированных клеток представителей микробиоты, массовые цветения которых регистрировались в период мониторинга акватории залива Петра Великого (Японское море) в 2012 – 2015 гг., систематизированные в диссертационной работе Ефимовой Ксении Владимировны имеют большое значение как в научном, так и практическом плане.

Работа посвящена решению проблемы генетической идентификации цианобактерий и одноклеточных водорослей акватории Японского моря, изучению их таксономической принадлежности и выявлению внутривидового и межвидового разнообразия исследуемых объектов.

Автором дана развернутая генетическая характеристика как монокультур морских динофлагеллят (*Scrippsiella trochoidea*, *Prorocentrum foraminosum* и др.), так и отдельных клеток и суммарного материала из морских образцов (*Dinophysis acuminata*, *P. Foraminosum*, *Tisochrysis lutea* и др.). К сожалению отсутствие отдельного описания раздела «Материалы и методы» в автореферате диссертации не дает четкого представления полного объема проанализированных объектов. Хотя, несомненной находкой является схематичное представление основных этапов проводимых исследований. Молекулярно-генетические работы проведены с учетом специфики объектов исследования: проведена апробация всех стадий от выделения нуклеиновых кислот до биоинформационного анализа полученных нуклеотидных последовательностей, что обеспечивает достоверность результатов и последующих выводов.

Проведена апробация работы на конференциях различного уровня, основные результаты опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Несомненный вклад в реализацию результатов исследования имеют практические рекомендации.

К сожалению, работа не лишена стилистических ошибок и неожиданных вариантов транслитерации англоязычных терминов (например, «секвенальная реакция»).

В целом, рассматриваемая работа по актуальности, объему оригинальных данных, новизне результатов и их научно-практической значимости, достоверности полученных материалов и степени обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (ред. от 30.07.2014), предъявляемым к диссертациям, а её автор Ефимова Ксения Владимировна заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

ФГБУН Лимнологический институт
Сибирского отделения Российской академии наук
664033 г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3
Тел/факс 8(3952)425405
e-mail: info@lin.irk.ru
старший научный сотрудник
лаборатории водной микробиологии,
к.б.н., доцент

Подпись Бельковой Н.Л. заверяю
И.о. ученого секретаря ЛИН СО РАН,
К.б.н.



Белькова Наталья Леонидовна

Максимова Наталья Васильевна