

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чадовой Ксении Андреевны**
“**Липидом макрофита *Undaria pinnatifida* и эндофитных водорослей порядка *Ectocarpales*:
характеристика и влияние среды**”,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности **1.5.4 – Биохимия**.

Диссертационная работа К.А. Чадовой посвящена изучению состава липидов макрофита *Undaria pinnatifida* и его симбионтов. Такой подход позволяет более полно оценить картину происходящих изменений в составе макрофита в условиях изменения самой среды обитания.

Актуальность работы определяется необходимостью исследования липидомов в естественной среде и экспериментальных условиях для понимания характера происходящих изменений и, в дальнейшем, возможных путей контроля накопления тех или иных веществ и избежания негативных тенденций.

Автор детально подошел к исследованию липидомов макрофита *U. pinnatifida* и его симбионтов. Так, определены химические структуры и количество молекулярных видов нейтральных липидов, гликолипидов и фосфолипидов, изучено влияние температуры и интенсивности света на липидный состав бурых эндофитных водорослей *S. corymbiferum* и *Streblonema* sp. Изучена сезонная динамика состава липидов бурой водоросли *U. Pinnatifida*, оценено влияние инфицирования ее бурой водорослью *L. aecidioides*.

При проведении испытаний использовано современное высокоточное оборудование, модифицированы существующие методы исследования.

Все полученные результаты очень важны, так как работ по данному направлению немного. Кроме того, хорошо изученный состав липидомов водоросли-хозяина и ее симбионтов предоставляет автору и другим исследователям предпринимать шаги к практическому использованию материала в целях аквакультурных технологий для прогнозирования пищевой и биологической ценности выращиваемого объекта.

Результаты исследования К.А. Чадовой научно обоснованы, выводы четко сформулированы и отражают поставленные задачи. Методологическое построение работы, обработка и анализ данных подтверждают достоверность сделанных выводов.

Работа изложена хорошим языком, содержит полный литературный обзор, отражающий современные тенденции по изучаемому вопросу.

По уровню проведенных исследований и объему представленного материала диссертационная работа и ее автор, Ксения Андреевна Чадова, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: **1.5.4 – Биохимия**.

Старший научный сотрудник Лаборатории фармакологии
«Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского» Дальневосточного
отделения Российской академии наук (ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток), к.б.н.

serg724@yandex.ru

Подпись заверяю.

И.о. ученого секретаря ННЦМБ ДВО РАН, к.б.н.



С.П. Касьянов

12.01.2024

И.В. Епур