

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тхан Тайк

«Физико-химические свойства и антиокислительная активность каротиноидов и хлорофиллов из морских водорослей», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Настоящая диссертационная работа посвящена изучению механизма окислительно-восстановительных реакций в химических превращениях биологически активных соединений (БАС) в экстрактах культивируемых морских водорослей в зависимости от сроков хранения водорослей и способов экстракции.

Актуальность выбранной темы и научная значимость представленной диссертационной работы не вызывают сомнений, т.к. для научного обоснования высокотехнологичных методов получения ценных БАС, их химических превращений требуется использование современных физико-химических методов, в т.ч. воздействия ионизирующим излучением.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований. Полученные данные позволили дать полное представление об оптических характеристиках поглощения каротиноидных и хлорофилловых фракций в экстрактах морских водорослей и факторах, определяющих эффективность их экстракции.

Впервые выявлено для культивируемых водорослей методом радиационно-химического моделирования редокс реакций влияние различных условий радиолитического разложения на проявление максимальных антиокислительных свойств и протекторной активности пигментных фракций. При этом выявлена аномально высокая стабильность пигмента каротиноида – фукоксантина. Дано объяснение этому факту, что повысило ценность работы и позволило углубить представление об изучаемых объектах.

Практическая значимость работы состоит в том, что она является научным обоснованием для совершенствования технологических методов сохранения и извлечения БАС из морекультур и другого растительного сырья с целью получения фармпрепаратов с прогнозируемыми антиокислительными свойствами и протекторной активностью.

Следует отметить высокий методический уровень работы. Обоснованность выводов и значимость полученных данных подтверждены публикациями в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

На основании изложенного можно заключить, что работа Тхан Тайк заслуживает высокой оценки, представляет значительный как научный, так и практический интерес, соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям, а сам автор Тхан Тайк заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

Кандидат биологических наук (специальность 03.096 - Микробиология)
Ведущий научный сотрудник Испытательной лаборатории арбитражных анализов и контроля качества пивоваренного сырья и продукции Всероссийского научно-исследовательского института пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ВНИИПБиВП – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)
Адрес: 119021, г. Москва, ул. Россолимо, д.7. Тел.: +7 (499) 255-21-10

Подпись:



Волкова Татьяна Николаевна
e-mail: tatyana.volkova41@gmail.com
тел.: +7 (499) 255-21-10

ПОДПИСЬ Волковой ЗАВЕРЯЮ
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ КАДРОВ
О.Б. АРТУШИНА