

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тхан Тайк
«Физико-химические свойства и антиокислительная активность
каротиноидов и хлорофиллов из морских водорослей»

Широкое использование биологически активных соединений (БАС) из морских водорослей требует высокотехнологических методов их извлечения и сохранения. Данная задача может быть реализована лишь при использовании современных физико-химических методов. В связи с этим работа Тхан Тайк, посвященная изучению механизма окислительно-восстановительных реакций в химических превращениях БАС из экстрактов макро- и микроводорослей, в т.ч. при воздействии ионизирующего излучения, безусловно актуальна.

Автором впервые определены оптические характеристики поглощения каротиноидных и хлорофилловых фракций в экстрактах культивируемых водорослей и условия их эффективной экстракции. Методом радиационно-химического моделирования редокс реакций в экстрактах водорослей изучено влияние различных условий радиолита на антиокислительные свойства и протекторную активность каротиноидных и хлорофилловых фракций. Установлены различия в радиационной чувствительности экстрактов водорослей из облученных образцов в сухом виде. Особый интерес вызывают данные по выявлению высокой стабильности каротиноида – фукоксантина, что объясняется его частичной регенерацией при участии молекулярного кислорода в условиях радиолита.

Результаты, полученные Тхан Тайк имеют несомненное научно-практическое значение и могут быть использованы при прогнозировании антиокислительной активности, протекторных свойств экстрактов; при совершенствовании методов получения и сохранения растительных биопрепаратов с высокими антиокислительными свойствами.

Текст автореферата дает полное представление о диссертационной работе, легко читается, хорошо иллюстрирован.

Считаю, что диссертационная работа Тхан Тайк «Физико-химические свойства и антиокислительная активность каротиноидов и хлорофиллов из морских водорослей» является законченным научно-исследовательским трудом, соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям, и ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Кандидат технических наук (специальность 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов (алкогольная и безалкогольная промышленность))

заведующая отделом патентования, зарубежного сотрудничества и маркетинга
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. Россилимо, д. 7. Тел.: + 7 (499) 246-67-69

Подпись:

15.02.2018



Handwritten signature

Андриевская Дарья Владиславовна
e-mail: vniinapitkov-pat@mail.ru
тел.: +7 (499) 246-66-12

ПОДПИСЬ *Андриевская* ЗАВЕРЯЮ

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ КАДРОВ
О.Б. АРТЮШИНА

Handwritten signature of O.B. Artyushina