

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Тхан Тайка «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.

Диссертационная работа, выполненная Тхан Тайком, посвящена изучению механизма окислительно-восстановительных реакций, в том числе при воздействии ионизирующего излучения, с участием хлорофилловых и каротиноидных фракций из экстрактов макроводорослей *Jemo*, *Jenit* и микроводорослей *Cylindrotheca Closterium*, используя спектрофотометрические результаты регистрации изменений спектров оптического поглощения биологически активных соединений. Задачи, решённые в работе, обладают актуальностью для развития теоретических представлений в области связи реакционной способности веществ с условиями осуществления химической реакции, а также для практического применения при разработке процессов с участием биологически активных веществ для различных систем биохимической и пищевой промышленности.

Цель и задачи диссертации сформулированы четко и корректно, структура построения работы логична и соответствует поставленным задачам.

Большой заслугой автора является то, что ему впервые удалось методом ТСХ выделить из экстрактов макроводорослей *Jenit* и *Jemo* (Мьянма) каротиноида, который по спектрам оптического поглощения и результатам люминесцентного анализа соответствует фукоксантину.

Вызывают также интерес полученные автором данные о том, что соединения, содержащиеся в спиртовых экстрактах из микроводорослей *Cylindrotheca Closterium* и макроводорослей *Laminaria Japonica*, имеют высокую устойчивость к облучению при дозах до 20 кГр.

В целом работа Тхан Тайка оставляет впечатление цельного исследования, которое имеет большую научно-практическую значимость. Результаты работы

представлены в 6 публикациях, из которых 2 статьи опубликованы в рекомендованных ВАК научных журналах.

Автореферат и опубликованные работы не вызывают принципиальных замечаний, однако обращает на себя внимание довольно значительное количество опечаток.

По актуальности, степени новизны, методическому уровню, теоретической и практической значимости работа Тхан Тайка «Физико-химические свойства и антиокислительная активность каротиноидов и хлорофиллов из морских водорослей», полностью соответствует требованиям п. 7 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.04 – физическая химия.

01.02.2018 г.

Зав. аналитическим сектором
АО «Всесоюзный научный центр по
безопасности биологически активных
веществ»
(Старая Купавна, Московская
область),
кандидат химических наук

Ульянова
Екатерина
Владимировна
e-mail:
k.uljanova@mail.ru

Подпись Ульяновой Е.В. заверено

