

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пхйьо Мьинт У
«Реакционная способность экстрактов донника, багульника, муррайи
и некоторых кумаринов в их составе»

В настоящее время известно несколько тысяч фенольных соединений, обладающих выраженным антиоксидантным эффектом. Поскольку синтез ароматического кольца возможен только у высших растений и микроорганизмов, для человека и животных основным источником фенольных соединений являются растения.

Диссертационная работа Пхйьо Мьинт У, посвященная исследованию реакционной способности экстрактов донника, багульника, муррайи и некоторых кумаринов в их составе в реакциях со свободными радикалами является своевременной и актуальной.

С использованием современных физико-химических методов, автором получен обширный экспериментальный материал: идентифицированы индивидуальные фенольные соединения и определены их концентрации в составе экстрактов; рассчитаны константы скорости реакции эскулетина и эскулина с супероксид анион-радикалом; установлены различия в реакционной способности и защитных свойствах экстрактов донника, багульника и муррайи и индивидуальных кумаринов; впервые показано увеличение реакционной способности кумаринов в реакциях с супероксид анион-радикалом в присутствии ионов меди (II) и цинка (II).

Работа выполнена на высоком научном уровне. Полученные данные обработаны методами математической статистики, что исключает сомнения в достоверности.

Диссертационная работа является законченным научным исследованием, представляет значительный научный 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 ее автор Пхйьо Мьинт У заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 «Физическая химия».

Кандидат технических наук (специальность 05.18.08 – Технология виноградных и плодово-ягодных напитков и вин)

заведующая лабораторией инструментальных методов анализа

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: 

 Подпись  ЗАВЕРЯЮ

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ КАДРОВ
О. Б. АРТУШИНА



Осипова Валентина Павловна
e-mail: cognac320@mail.ru
тел.: +7 (499) 255-20-21