

ОТЗЫВ

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

Широкое распространение и многообразие фенольных соединений обуславливает большой интерес к изучению их антиоксидантных свойств. Однако, механизмы их действия в условиях окислительного стресса изучены недостаточно. В этой связи, выделение из растений отдельных фенольных веществ и изучение их реакционной способности с применением современных физико-химических методов является, безусловно, актуальным.

Для оценки антирадикальной активности экстрактов донника, багульника, муррайи и индивидуальных кумаринов в их составе, автором использован комплекс физико-химических методов (высокоэффективная жидкостная хроматография со спектрофотометрическим и масс-спектрофотометрическим детектированием, газо-жидкостная хроматография, спектрофотометрия, флуоресценция). При этом установлено, что реакционная способность кумаринов в реакциях с супероксид анион-радикалом увеличивается при введении ионов цинка (II) и меди (II). Впервые показана более высокая реакционная способность кумаринов, в молекулах которых присутствует гликозидная часть, по сравнению с их агликонами. На основании реакции со свободным радикалом дифенилпикрилгидрозиллом (вводимого после облучения) установлено различие реакционной способности как индивидуальных кумаринов (эскулетин, эскулин, скополетин, умбеллиферон), так и исследуемых экстрактов. Также проведено исследование радиопротекторной активности кумаринов, выделенных из донника и багульника, по отношению к клеткам дрожжей *p. Saccharomyces cerevisiae* (раса Феодосия-7).

Полученные результаты имеют несомненное научно-практическое значение и могут быть использованы в радиобиологии для выявления реакционной способности растительных экстрактов при действии облучения, а также для определения в лабораторной диагностике антирадикальных и радиопротекторных свойств лекарственных препаратов на водно-этанольной основе «*in vitro*».

Работа выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне. Выводы – обоснованы. Материалы исследования полно представлены в публикациях.

Считаю, что диссертационная работа Пхйьо Мьинт У «Реакционная способность экстрактов донника, багульника, муррайи и некоторых кумаринов в их составе» 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:



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

Подпись  ЗАВЕРЯЮ
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ КАДРОВ
О.Б. АРТЮШИНА