

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Афанасьевой Полины Валериевны на тему «Комплексное фармакогностическое исследование календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.)»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата фармацевтических наук

по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертационное исследование посвящено современной и актуальной теме комплексного использования имеющихся ресурсов и разработке лекарственных препаратов на основе растительного сырья. Плоды, листья и корни календулы лекарственной не используются в отечественной медицинской практике, так как в ГФ СССР XIII издания представлены лишь цветки календулы лекарственной. Таким образом, актуальным является изучение различных органов ноготков лекарственных.

Автором проведено морфолого-анатомическое исследование плодов и корневой системы календулы лекарственной. В рамках фитохимического исследования цветков календулы лекарственной проведено выделение и очистка отдельных биологически активных веществ. С использованием современных спектральных, хроматографических и химических методов, было выделено 5 индивидуальных веществ, в том числе доминирующий и диагностический флавоноид нарциссин.

Одна из частей диссертации посвящена разработке подходов к стандартизации цветков календулы лекарственной и препаратов на их основе. Представлены модифицированные методики определения суммы флавоноидов и суммы каротиноидов методом спектрофотометрии, основанные на полученных данных о фитохимическом составе и представленных группах биологически активных веществ. Количественное определение также рекомендуется проводить методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с определением нарциссина.

В диссертационной работе предложены состав и способ получения сиропа цветков календулы лекарственной. Разработанные методики стандартизации цветков календулы лекарственной были адаптированы с учетом лекарственной формы. Разработаны показатели качества разработанных лекарственных препаратов.

В работе приведены результаты исследования фармакологической активности фитопрепаратов цветков календулы лекарственной.

Результаты, полученные автором, позволяют совершенствовать подходы к стандартизации сырья и препаратов, содержащих флавоноиды и каротиноиды. Кроме того, проведенные исследования позволяют расширить ассортимент фитопрепаратов, используемых в отечественной официальной медицине.

Основные положения диссертации отражены в 30 публикации, из них 11 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена двумя патентами РФ на изобретение. Результаты работы неоднократно обсуждены в рамках конференций регионального, всероссийского и международного уровня. Полученные результаты исследования используются в учебном процессе на кафедрах ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в производственном процессе ЗАО «Самаралектравы» и в работе ГБУЗ «ЦККЛС Самарской области». Разработанные подходы к стандартизации были включены в проект фармакопейной статьи «Календулы лекарственной цветки» для включения в дополнения к ГФ РФ XIII издания.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Афанасьевой Полины Валериевны* «Комплексное фармакогностическое исследование календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.)» представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармацевтического

анализа и фармакогнозии, направленной на совершенствование методов стандартизации сырья календулы лекарственной, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Афанасьева Полина Валериевна* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

Заведующий кафедрой фармацевтической химии с курсом аналитической и токсикологической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49,

Телефон: 8 (843) 521-16-42, эл.почта: farmfak@kgmu.kcn.ru

кандидат фармацевтических наук, 15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела,

доцент



Мустафин Руслан Ибрагимович

Подпись Мустафин Руслан Ибрагимович заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
д.м.н., доцент О.Р.Радченко
« » 20 г.