

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

Тема диссертационного исследования является актуальной для современной фармакогнозии – стандартизация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов и поиск новых источников биологически активных соединений (БАС). В мировой фармацевтической практике широко используются цветки календулы лекарственной, при этом другие органы ноготков не являются официальным сырьем. Данное растение культивируется, в том числе и в Самарской области, поэтому перспективным становится комплексное фармакогностическое изучение надземной и подземной частей календулы с целью научного обоснования стандартизации и использования данных видов сырья в медицинской практике РФ.

Автором проведено фитохимическое изучение цветков календулы лекарственной с использованием сочетания различных экстракционных и хроматографических методов анализа (на этапе препаративного выделения и очистки веществ) и комплекса структурных методов исследования: УФ-спектроскопии, ¹H-ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии, а также данных результатов химических превращений индивидуальных соединений.

В диссертации подробно представлены исследования по изучению анатомо-морфологических и гистологических особенностей строения плодов и корней календулы лекарственной. Разработана методика ВЭЖХ анализа цветков ноготков, с определением доминирующего и диагностически важного флавоноида нарциссина. Предложены состав и технология сиропа на основе цветков календулы лекарственной.

В результате изучения химического состава цветков календулы выделено и идентифицировано 5 индивидуальных соединений, в том числе нарциссин – диагностически значимое и доминирующее вещество сырья, а также календулозид К – новое природное соединение, сапонин цветков ноготков.

Диссертантом разработаны методики качественного и количественного анализа препаратов «Календулы лекарственной сироп» с использованием ТСХ-анализа, УФ-спектроскопии и спектрофотометрии. Афанасьевой П.В. представлен проект НД на сырье «Календулы лекарственной цветки».

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

Научная новизна подтверждена глубиной и полнотой собственного материала, который в достаточной мере обосновывает выводы и рекомендации, вытекающие из полученных автором диссертации результатов. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую практику и учебный процесс.

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточных по своему объему данных и количеству материала, современных методах исследования и статистической обработке данных.

Поставленные диссертантом задачи полностью раскрыты, выводы научно обоснованы. Критических замечаний нет.

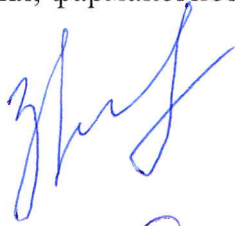
Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Афанасьевой Полины Валериевны «Комплексное фармакогностическое исследование календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.)» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной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

Главный научный сотрудник отдела фитохимии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и
ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР),
(117216 г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр. 1,
Тел.: (495) 338-55-09, e-mail: dagfarm@mail.ru)
доктор фармацевтических наук (специальность
15.00.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор РАН

10 мая 2017 г.

Подпись И.Н. Зилфикарова заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,
кандидат фармацевтических наук

 **Зилфикаров Ифрат Назимович**

