

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 Афанасьевой П.В. является современной и актуальной. Официальным сырьем в настоящее время являются лишь цветки календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.). В то же время другие органы представляют практический интерес, однако применения в отечественной фармацевтической практике не находят.

Автором проведено подробное морфолого-анатомическое исследование корней и плодов календулы лекарственной, выявлены основные диагностические признаки данных видов сырья. В автореферате диссертации представлены результаты фитохимического исследования различных органов календулы лекарственной. В результате проведения колоночной хроматографии и последующей рехроматографии впервые из цветков календулы лекарственной выделен календулозид К, из лекарственного сорта «Кальта» - 3-О-β-D-глюкопиранозид изорамнетина, 3-О-α-L-рамнопиранозид изорамнетина и 3-О-*n*-кумароилхинная кислота. В индивидуальной форме выделено 5 биологически активных соединений.

Автором были изучены газохроматографические профили различных органов и препаратов ноготков, модифицированы методики количественного анализа цветков календулы лекарственной методом спектрофотометрии с использованием значения удельного коэффициента поглощения рутина. Количественный анализ цветков календулы лекарственной рекомендуется также проводить методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, путем определения содержания нарциссина, являющегося доминирующим и диагностически значимым флавоноидом сырья данного растения. Приведена статистическая обработка и валидационная оценка разработанных методик.

Представлены результаты разработки лекарственного препарата «Календулы лекарственной цветков сиропа», причем методики, разработанные для анализа сырья, были адаптированы для стандартизации

сиропа, что отвечает требованиям гармонизации, предъявляемым к современному фармацевтическому анализу.

Для изучаемых препаратов определена фармакологическая активность.

Результаты, полученные автором, позволяют осуществлять комплексную переработку и более полное использование растительных ресурсов. Современные методы, рекомендуемые для стандартизации сырья и препаратов цветков календулы лекарственной, позволят проводить анализ фитопрепаратов с высокой степенью точности и достоверности.

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

Научная новизна подтверждена 2 патентами РФ на изобретение «Способ определения соответствия хроматографических пиков одному и тому же компоненту и устройство для его осуществления», «Способ количественного определения нарциссина в цветках календулы лекарственной». Результаты неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. По результатам исследований модифицирован проект фармакопейной статьи «Календулы лекарственной цветки». Результаты работы неоднократно обсуждены на конференциях различного уровня. Полученные результаты исследования используются в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в рабочем процессе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области».

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Афанасьевой Полины Валериевны* «Комплексное фармакогностическое исследование календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.)» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической химии и фармакогнозии, 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.

Согласна 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.

Доцент кафедры управления и экономики фармации,
фармацевтической технологии и фармакогнозии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6,
Телефон: 8 (3532) 52-06-12; e-mail: a.shmygareva@mail.ru,
к. фарм. н., 14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия



Shmygareva

Шмыгарева Анна Анатольевна
26.04.2017г.

Личную подпись	<i>А.А. Шмыгарева</i>
заверяю	
Начальник отдела кадров	<i>Генриетта</i>