

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

Диссертационная работа Афанасьевой П.В. посвящена актуальной проблеме по стандартизации лекарственного растительного сырья. В настоящее время наблюдается растущий интерес к фитотерапии. Однако некоторые растения, несмотря на широкое распространение и выраженный фармакологический эффект, в отечественной медицинской и фармацевтической практике применяются не в полной мере. В частности, это можно отнести к календуле лекарственной (*Calendula officinalis* L.), фармакопейным сырьем которого являются цветки, а плоды, листья, стебли и корни не используются.

Проведенный морфолого-анатомический анализ плодов и корней календулы лекарственной позволил выявить диагностические признаки целевых видов сырья. Характерные особенности приведены в виде микрофотоснимков, что повышает наглядность проведенных исследований.

В результате проведения фитохимического анализа цветков календулы лекарственной выделены календулозид К, 3-О-β-D-глюкопиранозид изорамнетина, 3-О-α-L-рамнопиранозид изорамнетина и 3-О-п-кумароилхинная кислота, нарциссин. Выделение, очистка и установление структуры проводилось автором с использованием современных хроматографических, спектральных и химических методов.

Основываясь на данных фитохимического анализа, автором предложены подходы к качественному и количественному анализу цветков календулы лекарственной методом спектрофотометрии, газожидкостной хроматографии и высокоэффективной жидкостной хроматографии. Разработан сироп на основе цветков календулы лекарственной. Усовершенствованные методики анализа цветков календулы лекарственной адаптированы для сиропа на основе данного сырья.

В эксперименте на лабораторных мышах определены фармакологические свойства различных препаратов цветков календулы лекарственной.

Результаты диссертационного исследования, могут использоваться в фармацевтических учебных заведениях в курсах фармакогнозии и фитотерапии. Разработанные методики анализа могут использоваться при анализе лекарственного растительного сырья, ведущей группой действующих веществ которого являются флавоноиды и каротиноиды.

Основное содержание работы отражено в 30 публикациях, из которых 11 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

В подтверждение научной новизны оформлено 2 патента РФ на изобретение. Полученные результаты исследования используются в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в работе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУЗ «ЦККЛС Самарской области». Результаты работы были обсуждены на конференциях различного уровня.

В качестве замечания, не имеющего принципиального характера, необходимо отметить, что в автореферате необходимо было привести метрологические характеристики разработанных методик.

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

Профессор кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»,

доктор химических наук,
профессор
15.00.02 - фармацевтическая химия и
фармакогнозия
420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68
тел. +7 (843) 231-89-10
e-mail: serggar@mail.ru

Гармонов Сергей Юрьевич

Подпись

Гармонов Сергей Юрьевич

удостоверяется

Начальник ОКИД ФГБОУ ВО СамГМУ

О.А. Переломов

«04» 05

20 17

