

Заключение диссертационного совета Д 208.085.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «02» июня 2017 г, № 5/з

О присуждении Афанасьевой Полине Валериевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Комплексное фармакогностическое исследование календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.)» по специальности 14.04.02.- Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «29» марта 2017 года, протокол № 1/п диссертационным советом Д 208.085.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом № 717/нк от 09.11.2012г.

Соискатель Афанасьева Полина Валериевна, 1991 года рождения. В 2013 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация». С 2014 обучается в очной аспирантуре на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, доцент Куркина Анна Владимировна, федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Белоногова Валентина Дмитриевна, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники, заведующий кафедрой;

2. Буланова Анджела Владимировна, доктор химических наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», кафедра физической химии и хроматографии, профессор кафедры **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск, в своём положительном заключении, подписанном Бубенчиковой Валентиной Николаевной, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующей кафедрой фармакогнозии и ботаники, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Афанасьевой Полины Валериевны имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Афанасьева Полина Валериевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, из них по теме диссертации 30 работ; в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 11. Общий объем составляет 2,2 печатных листа, авторский вклад – 75,4 %. Получены 2 патента на изобретение «Способ определения соответствия хроматографических пиков одному и тому же компоненту и устройство для его осуществления» и «Способ количественного определения нарциссина в цветках календулы лекарственной».

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Афанасьева, П.В. ВЭЖХ-анализ нарциссина в цветках календулы лекарственной / П.В. Афанасьева, А.В. Куркина, В.А. Куркин, И.А. Платонов, Л.П. Павлова // **Фармация**. – 2016. – Т.65. - № 4. – С. 30–34.
2. Афанасьева, П.В. Морфолого-анатомическое исследование корней календулы лекарственной / П.В. Афанасьева, А.В. Куркина, В.М. Рыжов, Л.В. Тарасенко // **Медицинский альманах**. – 2016. - № 1(41). – С. 124–126.
3. Афанасьева, П.В. Изучение диуретической активности препаратов на основе цветков календулы лекарственной/ П.В. Афанасьева, В.А. Куркин, А.В. Куркина, Е.Н. Зайцева, А.В. Дубищев // **Бюллетень Сибирской медицины** – 2016. - т. 15, № 2. - С. 51-57.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» главного научного сотрудника отдела фитохимии, доктора фармацевтических наук, профессора РАН *Зилфикарова Ифрата Назимовича*; федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» профессора кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества, доктора химических наук, профессора *Гармонова Сергея Юрьевича*; федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» заведующего кафедрой фармацевтической химии с курсом аналитической и токсикологической химии, кандидата фармацевтических наук, доцента *Мустафина Руслана Ибрагимовича*; федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный

медицинский университет» доцента кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии, кандидата фармацевтических наук, доцента *Шмыгаревой Анны Анатольевны*; федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» заведующего кафедрой фармакогнозии с курсами ботаники и экологии, доктора фармацевтических наук, профессора *Калинкиной Галины Ильиничны*.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по комплексному изучению лекарственного растительного сырья и разработке подходов к их стандартизации с использованием современных методов фармацевтического анализа.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** подходы к стандартизации лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе; **предложены** методики качественного и количественного анализа изучаемого лекарственного растительного сырья; **доказано** наличие закономерностей между химическим составом сырья и фармакологическим эффектом; **введены** методики оценки качества календулы лекарственной.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано присутствие нарциссина, 3-О-β-D-глюкопиранозида изорамнетина и 3-О-α-L-рамнопиранозида изорамнетина, календулозида К, 3-О-п-кумароилхинной кислоты в цветках календулы лекарственной; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования; **изложены** данные по фитохимическому составу различных органов календулы лекарственной; **раскрыты** несоответствия между требованиями нормативной документации к анализу лекарственного растительного сырья и существующими подходами к стандартизации цветков календулы лекарственной; **изучены** морфолого-

анатомические особенности плодов и корней ноготков; **проведена модернизация** существующих методик качественного и количественного анализа сырья, содержащего флавоноиды и каротиноиды, для стандартизации сырья календулы лекарственной.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены в учебный и научный процесс на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России и в работу ЗАО «Самаралектравы» и ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области»; **разработан** проект ФС «Календулы лекарственной цветки»; **определены** перспективы использования полученных данных в практике; **созданы и представлены** практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в работе фармацевтических учреждений и предприятий и в образовательном процессе на профильных кафедрах фармацевтических факультетов медицинских образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной задаче и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в

разработке, внедрении и практической апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Афанасьевой Полины Валериевны на тему: «Комплексное фармакогностическое исследование календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.)» является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача, имеющая важное значение для современной фармации, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а ее автор – Афанасьева Полина Валериевна достойна присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

На заседании «02» июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Афанасьевой Полине Валериевне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета,
доктор фармацевтических наук,
профессор

Куркин Владимир Александрович

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат фармацевтических наук,
доцент

Петрухина Ирина Константиновна

«02» июня 2017 г