

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Рязановой Татьяны Константиновны на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование подходов к стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащих биологически активные вещества ароматической и терпеноидной природы», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Рязановой Т.К. является востребованной, так как связана с поиском решения значимых проблем современной фармацевтической химии и фармакогнозии, а именно сложностями при идентификации лекарственного растительного сырья (ЛРС) и лекарственных растительных препаратов (ЛРП), отсутствием научно обоснованных подходов к анализу действующих веществ в ЛРС и ЛРП, отсутствием национальных фармакопейных стандартных образцов.

Для решения поставленных в рамках исследования целей и задач использовали хроматографические, спектрофотометрические методы анализа, а также методы статистической обработки данных. Валидационная оценка методик количественного определения проводилась по показателям: специфичность, линейность, правильность (открываемость), прецизионность (ОФС.1.1.0012.15 Валидация аналитических методик).

В рамках диссертационной работы Рязановой Т.К. обобщены и систематизированы данные о химическом составе некоторых лекарственных растений, содержащих биологически активные соединения (БАС) ароматической и терпеноидной природы, разработаны способы выделения индивидуальных соединений из листьев толокнянки обыкновенной, свежих листьев алоэ древовидного, корней аралии маньчжурской, предложены схемы очистки рутина, кверцетина и дигидрокверцетина. Разработаны и валидированы методики количественного определения глицирама и ликуразида в корнях солодки обыкновенной и препаратов на их основе, сирингина в ЛРС и ЛРП сирени обыкновенной и элеутерококка колючего, розавина и салидрозида в ЛРС и ЛРП родиолы розовой, арбутина в ЛРС и ЛРП толокнянки обыкновенной и брусники обыкновенной, алоэина в ЛРС и ЛРП алоэ древовидного, изосалипурпозид в ЛРС и ЛРП бессмертника песчаного. С использованием метода спектрофотометрии разработаны и валидированы методики количественного определения суммы антраценпроизводных (дифференциальный вариант) в ЛРС и ЛРП алоэ древовидного, суммы биологически активных фенилпропаноидов в ЛРС и ЛРП элеутерококка колючего, суммы аралозидов в корнях аралии маньчжурской. При разработке методик научно обосновывали выбор

фармакопейных стандартных образцов. Результаты отражены в проектах фармакопейных статей, которые будут рекомендованы для включения в Государственную фармакопею РФ.

На основании полученных результатов сформулирована концепция системного подхода к анализу ЛРС и ЛРП, содержащих БАС ароматической и терпеноидной природы. В концепции обосновывается алгоритм выбора метода анализа ЛРС с учетом его целевого назначения, алгоритм разработки методики количественного определения БАС с учетом их физико-химических характеристик, а также принципы «сквозной» стандартизации ЛРС и ЛРП.

Результаты исследований *in silico* и *in vivo* подтвердили наличие нейротропной активности у ЛРС и ЛРП аралии маньчжурской, антибактериальной и диуретической активности у индивидуальных соединений и препаратов толокнянки обыкновенной, слабительного действия у отваров и сиропов, полученных из коры крушины ломкой, плодов жостера слабительного и листьев сенны остролистной.

Проведена работа по совершенствованию подходов к качественному и количественному анализу лекарственных препаратов «Элеутерококка экстракт жидкий», Грудные сборы № 2 и № 4, «Солодки сироп». На основе изучаемых видов ЛРС предложены новые лекарственные препараты («Толокнянки сироп», «Брусники сироп», «Аралии сироп», «Сироп из суммы аммонийных солей аралозидов», «Сирени настойка», «Элеутерококка сироп», «Крушины сироп», «Жостера сироп», «Сенны сироп»), для которых продемонстрирована фармакологическая активность, что делает их перспективными в плане внедрения в медицинскую практику.

Основные положения диссертации отражены в 59 публикациях, в том числе 20 статей в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки России, из них 13 работ в журналах, индексируемых в международной наукометрической базе данных Scopus. В Государственную фармакопею Российской Федерации XIV издания включены три фармакопейные статьи, разработанные при участии автора.

Научная новизна подтверждена наличием 9 патентов РФ на изобретения. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования в практической работе ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ЗАО «Самаралектравы», ООО «БЭГРИФ», а также в учебном процессе на кафедрах фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, управления и экономики фармации, фармацевтической технологии с курсом биотехнологий ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, управления и экономики фармации,

фармацевтической технологии и фармакогнозии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России.

Критических замечаний нет.



Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Рязановой Татьяны Константиновны «Теоретическое и экспериментальное обоснование подходов к стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащих биологически активные вещества ароматической и терпеноидной природы» представляет собой самостоятельно выполненное, законченное научное исследование по решению актуальных проблем современной фармацевтической химии и фармакогнозии, которое по актуальности, объему, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – **Рязанова Татьяна Константиновна** - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2. 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 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор кафедры фармакогнозии
с курсом ботаники и основ фитотерапии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
450008, Приволжский федеральный округ,
Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3
Тел.: +7(347)271-22-85, e-mail: pupykinaka@gmail.com
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор

«29» августа 2022 г.

Пупыкина Кира Александровна

Подпись:  
Заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БИ
Минздрава России

