

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

Биологическую активность большинства видов лекарственных растений связывают с присутствием в них веществ фенольной и терпеноидной природы. Разработка лекарственных средств растительного происхождения имеет определенные преимущества, так как биологически активные соединения (БАС), полученные из объектов природного происхождения, не загрязняют окружающую среду и могут рассматриваться как воспроизводимые ресурсы, получаемые при выращивании растений.

Диссертационная работа Рязанова Т.К. посвящена актуальной проблеме по надлежущей стандартизации лекарственного растительного сырья (ЛРС) и лекарственных растительных препаратов (ЛРП), содержащих БАС ароматической и терпеноидной природы. Востребованность результатов этого исследования обусловлена тем, что в связи с появлением новых данных о химическом составе и свойствах БАС, их биологической активности, новых инструментальных возможностей, необходима унификация подходов и разработка методологии выбора метода анализа действующих компонентов в ЛРС и ЛРП.

В диссертационной работе использованы хроматографические, спектрофотометрические методы анализа, методы статистической обработки данных. Эфирные масла получали в соответствии с требованиями Государственной Фармакопея РФ XIV издания и указаниями фармакопейных статей на соответствующий вид ЛРС. Валидационная оценка методик количественного определения проводилась по показателям: специфичность, линейность, правильность (открываемость), прецизионность

На основании обзора литературы диссертантом проведена сравнительная оценка применения стандартных образцов растительного происхождения в Государственной Фармакопее РФ и Европейской Фармакопее, выявлены несовершенства методологических подходов к анализу некоторых видов ЛРС и ЛРП. Рязановой Т.К. разработаны и валидированы методики

количественного анализа БАС в ЛРС «Солодки корни», «Аралии маньчжурской корни», «Толокнянки обыкновенной листья», «Брусники обыкновенной листья», «Бессмертника песчаного цветки», «Родиолы розовой корневища и корни», «Сирени обыкновенной кора», «Элеутерококка колючего корневища и корни», «Алоэ древовидного листья свежие». Обоснована возможность применения газохроматографического профиля для анализа компонентного состава эфирных масел видов ЛРС пижмы обыкновенной, душицы обыкновенной, тимьяна ползучего и др. Научно обосновано использование в методиках качественного и количественного анализа стандартных образцов сирингина («Сирени обыкновенной кора», «Элеутерококка колючего корневища и корни»), розавина и салидрозида («Родиолы розовой корневища и корни»), глицирама и ликуразида («Солодки корни»), суммы аммонийных солей аралозидов («Аралии маньчжурской корни»), арбутина («Толокнянки обыкновенной листья», «Брусники обыкновенной листья»), смеси алоинов А и В и алоэнина («Алоэ древовидного листья свежие»). Разработаны проекты фармакопейных статей на стандартные образца розавина, кверцетина, салидрозида и др.

Впервые из листьев толокнянки обыкновенной выделены этиловый эфир *n*-дигалловой кислоты, для которого выявлена антибактериальной активностью в отношении тестовых грамположительных и грамотрицательных бактерий, и 1,3,6-тригаллоилглюкоза, для которой показана диуретическая и салуретическая активность. Разработан новый способ получения суммы сапонинов из корней аралии маньчжурской.

Диссертантом предложены способы получения сиропов из листьев толокнянки обыкновенной, брусники обыкновенной, аралии маньчжурской, элеутерококка колючего, сены остролистной и др.

Основные положения диссертации представлены 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 РФ XIV издания включены три фармакопейные статьи, разработанные при участии автора.

Научная новизна работы подтверждена наличием 9 патентов РФ на изобретения. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональных, всероссийских и международных конференциях. 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 по тексту автореферата нет.

Считаю, 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 самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, выполненную по актуальной проблеме современной фармацевтической химии и фармакогнозии, 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.

Согласен 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.

Заведующий лабораторией химии терпеноидов и фенольных соединений Института химии растительных веществ имени академика С.Ю. Юнусова Академии Наук Республики Узбекистан, 100170, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирзо Улугбекский район, ул. Мирзо Улугбека, 77, Тел.: + 998 (99) 0071850, e-mail: botirov-nepi@mail.ru, доктор химических наук 02.00.10 – биоорганическая химия, химия природных и физиологически активных веществ, профессор

Ботиров Эркин Хожиакбарович

13 сентября 2022 г.



IMZOSINI TASSDIQLAYMAN
O'z RFA akad. S. Yu. Yunusov nomidagi
OMKning ilmiy kotibi