

## 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

Тема диссертационного исследования Рязановой Татьяны Константиновны связана с актуальной проблемой стандартизации лекарственного растительного сырья (ЛРС) и лекарственных растительных препаратов (ЛРП). Значимость работы Рязановой Т.К. заключается в экспериментально-теоретическом обосновании методологических подходов к анализу ЛРС и ЛРП, содержащих биологически активные соединения (БАС) ароматической и терпеноидной природы.

В основе концепции были использованы результаты комплексных исследований по разработке новых методик анализа глицирама и ликуразида в корнях солодки, сиригина в коре сирени обыкновенной и корневищах и корнях элеутерококка колючего, розавина и салидрозида в корнях и корневищах родиолы розовой, арбутина в листьях толокнянки обыкновенной и брусники обыкновенной, алоэина в свежих листьях алоэ древовидного, изосалипурпозиды в цветках бессмертника песчаного, аралозидов в корнях аралии маньчжурской и др. Разработанные методики были адаптированы для анализа содержания БАС в коммерчески доступных и экспериментальных растительных препаратах с соблюдением принципа унификации методик анализа в ряду «сырье - фармацевтическая субстанция - препарат».

В исследовании использованы хроматографические, спектрофотометрические методы анализа, а также методы статистической обработки данных.

Выполнен значительный объем работ по выделению БАС из листьев толокнянки обыкновенной, корней аралии маньчжурской, свежих листьев алоэ древовидного, которые были идентифицированы по данным УФ-,  $^1\text{H}$ -ЯМР-,  $^{13}\text{C}$ -ЯМР-спектроскопии. В результате из листьев толокнянки обыкновенной выделены арбутин, этиловый эфир *n*-дигалловой кислоты (впервые выделен из объектов природного происхождения), 1,3,6-тригаллоилглюкоза (впервые выделен из листьев толокнянки), галловая кислота, гиперозид. Из свежих листьев алоэ древовидного выделены смесь диастереоизомеров алоина А и алоина В (барбалоин) и алоэин. Усовершенствован способ получения суммы аралозидов из корней аралии



маньчжурской, позволяющий получить за более короткое время субстанцию, не уступающую по качеству известному аналогу.

Представлены результаты исследований по разработке фитопрепаратов «Толокнянки сироп», «Брусники сироп», «Аралии сироп», «Сироп из суммы аммонийных солей аралозидов», «Сирени настойка», «Элеутерококка сироп», «Крушины сироп», «Жостера сироп», «Сенны сироп».

Проведены экспериментальные исследования нейротропной активности препаратов и суммы аралозидов аралии маньчжурской препаратов в условиях экспериментальной установки «открытое поле», антибактериальной и диуретической активности индивидуальных соединений и препаратов толокнянки обыкновенной, слабительного действия препаратов из ЛРС, содержащих антраценпроизводные.

В процессе выполнения диссертационного исследования разработаны методики анализа, а также показатели качества на исследуемые виды ЛРС, фитопрепараты и стандартные образцы, отражаемые в проектах фармакопейных статей, которые будут рекомендованы для включения в Государственную фармакопею РФ.

Основные положения диссертации отражены в 59 публикациях, из них 20 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

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 фармацевтических предприятий, 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 «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 научной проблеме современной

фармацевтической химии и фармакогнозии, 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.

Главный научный сотрудник отдела химии природных соединений федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР, 117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр. 1, тел. 8(495)3885509, e-mail: vilarnii@mail.ru, dagfarm@mail.ru), доктор фармацевтических наук (специальность 15.00.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор РАН

Зилфикаров Ифрат Назимович

31 августа 2022 г.

Подпись И.Н. Зилфикарова заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,  
кандидат фармацевтических наук



О.А. Семкина