

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жилкиной Веры Юрьевны на тему «Фармакогностическое изучение витаминных сборов из лекарственного растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертация Жилкиной Веры Юрьевны посвящена актуальной теме – фармакогностическому изучению витаминных сборов № 1, № 2 и отдельных компонентов для совершенствования и разработки нормативной документации. Витамины, являясь регуляторами множества биологических процессов, играют важную роль в нормальном функционировании организма. Растительные витаминные средства доступны в цене и могут применяться как в педиатрической, так и в геронтологической практике. От уровня требований, заложенных в нормативную документацию, зависит качество и безопасность лекарственных средств, в том числе и растительного происхождения.

Диссертантом проведены комплексные исследования по установлению подлинности объектов микроскопическими, физико-химическими и химическими методами; качественно и количественно определены основные группы биологически активных веществ (БАВ), разработаны новые методики их анализа. Результатом исследования стали три проекта нормативной документации на витаминные сборы № 1 и 2 и плоды смородины черной.

Научная новизна исследования подтверждается тремя патентами на изобретения, полученными диссертантом. Автором разработаны и валидированы методики потенциометрического титрования суммы органических кислот, пригодные для анализа интенсивно окрашенных извлечений; методика спектрофотометрического анализа суммы флавоноидов в витаминных сборах и компонентах; установлена возможность микроскопического анализа в поляризованном свете. Впервые получены настойки из витаминных сборов и доказаны их антимикробная и антимикотическая активности. Внешние признаки ЛРС и сборов автор

исследовал невооруженным глазом и с помощью нового метода - 3D-лазерного сканирующего микроскопа OLYMPUS OLS 4100.

Диссертационная работа Жилкиной Веры Юрьевны имеет несомненное практическое и теоретическое значение. Результаты исследования легли в основу проектов фармакопейных статей и внедрены в работу фирмы-производителя ООО Фирма «Здоровье», а также используются в учебном процессе ряда кафедр и институтов высших учебных заведений. Доказательство антимикробного и антимикотического действия спиртового извлечения из витаминных сборов, наряду с высоким содержанием БАВ в настояках, является предпосылкой для дальнейших разработок в создании комплексных лекарственных форм на основе плодов шиповника, смородины черной и рябины обыкновенной.

Для решения поставленных задач автор использует современные физико-химические методы: потенциометрию, кулонометрию, спектрофотометрию, высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ). Методом ВЭЖХ диссертантом установлено качественное и количественное содержание таких органических кислот, как яблочная, сорбиновая, лимонная, фумаровая, винная, аскорбиновая; флавоноидов: рутин, гиперозид, кверцетин, изокверцитрин. Установлены маркеры для витаминного сбора № 2 и плодов рябины обыкновенной – сорбиновая кислота; для плодов черной смородины и витаминного сбора № 1 – кемпферол и его гликозиды, для плодов шиповника - кверцетин-пентозид и тилирозид, для плодов рябины обыкновенной и витаминного сбора № 2 – гликозид кверцетин-3-софорозид.

Результаты исследования В.Ю. Жилкиной доложены на различных конференциях и конгрессах и опубликованы в 15 печатных работах, из которых 1 монография, 5 статей в журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 2 статьи и 1 тезисы в журналах, представленных в базах данных Scopus и WoS. Получены 3 патента РФ на изобретения.

Научная работа Жилкиной Веры Юрьевны имеет несомненное теоретическое и практическое значение. Выводы, приведенные в автореферате, соответствуют его содержанию и результатам выполненных исследований. Автореферат оформлен аккуратно, написан хорошим литературным и профессиональным языком.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Жилкиной Веры Юрьевны на тему «Фармакогностическое изучение витаминных сборов из лекарственного растительного сырья» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жилкина Вера Юрьевна, 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 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующий кафедрой фармакогнозии
с ботаникой и основами фитотерапии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
443079, г. Самара, ул. Гагарина, 18
тел. +7(846)260-33-59, e-mail: kurkinvladimir@yandex.ru
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия),
профессор

« 23 » апреля 2019 г.

