

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мараховой Анны Игоревны «Унификация физико-химических методов анализа лекарственного растительного сырья и комплексных препаратов на растительной основе», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Тема диссертационного исследования Мараховой А.И. весьма актуальна. Лекарственное растительное сырье (ЛРС) и растительные препараты (РП) уже завоевали более 40% современного фармацевтического рынка. Нормативная документация (НД) на ЛРС не перестает совершенствоваться, что подтверждается выходом фармакопеи XIII издания. Разработке и совершенствованию методик количественного анализа биологически активных соединений (БАС) в ЛРС и посвящена диссертация Мараховой А.И.

Автором проведены исследования по разработке и совершенствованию методик количественного анализа БАС в ЛРС и ЛП: флавоноидов, дубильных веществ, антраценпроизводных, а также элементов на примере кальция и магния с учетом принципа «сквозной» стандартизации.

Первым этапом любой методики анализа БАС является их экстракция. Именно поэтому автор уделяет внимание изучению способов повышения эффективности и селективности выделения БАС, используя современные физические методы: воздействие ультразвуком, электрическим напряжением, изменением рН экстрагента.

Автор предлагает унифицировать методики количественного анализа ряда ЛРС и ЛП на его основе современными физико-химическими методами: спектрофотометрии и потенциометрии. Эти методы являются наиболее адекватными для стандартизации по сумме действующих веществ.

В автореферате диссертации представлены результаты по разработке и валидации методик определения содержания дубильных веществ в 11 видах ЛРС, в также отварах и комплексных препаратах (всего 16 наименований); органических кислот в 4 видах ЛРС, витаминных сборах, 14 настоях.

Отражены результаты, полученные автором при разработке и коррекции методик спектрофотометрического определения флавоноидов и антраценпроизводных в 9 видах ЛРС, а также водных и водно-спиртовых препаратах (настоя, настойках, жидких экстрактах).

Автором предложены методики титриметрического анализа, в том числе и с потенциометрическим детектированием конечной точки титрования макроэлементов на примере кальция и магния, разработан способ оптимального выделения перечисленных элементов из ЛРС.

Мараховой А.И. составлена методология подходов к стандартизации ЛРС, учитывающая состав метаболома лекарственного растения и принцип «сквозной» стандартизации.

Полученные автором результаты легли в основу трех математических моделей, на основе которых написаны компьютерные программы.

Основные положения диссертации отражены в 60 публикациях, из них 24 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Также автором написаны 2 монографии.

Научная новизна подтверждена пятью патентами. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

Практическая значимость диссертации Мараховой А.И. подтверждается тем, что разработанные ей методики легли в основу двух проектов фармакопейных статей и нормативных документов фирмы-производителя ЛРС. Также результаты исследования внедрены в учебный процесс и работу центра по контролю качества лекарственных препаратов «Экофарм».

Критических замечаний по диссертации Мараховой А.И. нет, однако при прочтении автореферата возник вопрос:

Является потенциометрическое титрование универсальным методом для контроля содержания дубильных веществ и органических кислот для всех видов ЛРС и препаратов на его основе, или имеются какие-либо исключения?

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Мараховой Анны Игоревны «Унификация физико-химических методов анализа лекарственного растительного сырья и комплексных препаратов на растительной основе», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Марахова Анна Игоревна - заслуживает присуждения ученой степени

доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – 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 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

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, г. Уфа, ул. Ленина, 3,
(8347) 272-11-60,
e-mail: rectorat@bashgmu.ru
доктор фармацевтических наук,
профессор

 Пупыкина Кира Александровна

Дата: «30»ноября 2016 г.

Подпись: 
Заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России

