

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. актуальна. В современном фармакогностическом анализе лекарственного растительного сырья (ЛРС) остро стоит вопрос о пересмотре и совершенствовании методик количественного анализа действующих веществ. Это связано с повышением требований к качеству фармацевтических препаратов и развитием современной приборной базы. Особое внимание уделяется определению суммы биологически активных веществ (БАВ), так как большинство ЛРС используется в форме суммарных препаратов – настоев, отваров, настоек, экстрактов и др. Наилучшим образом для этих целей зарекомендовали себя спектрофотометрические и титриметрические методы, которым автор уделяет основное внимание в своей работе.

Марахова А.И. в своем исследовании охватила значимые группы фенольных соединений – флавоноиды, дубильные вещества, антраценпроизводные и органические кислоты, представленные в ЛРС как алифатическим так и фенольным рядом.

Автор разработал и валидировал методики потенциометрического титрования органических кислот и дубильных веществ, предложил новые и усовершенствовал действующие методики анализа флавоноидов и антраценпроизводных. Предложенные Мараховой А.И. подходы к анализу ЛРС позволили составить общую методологию выбора метода определения БАВ и стандартного образца с учетом сопутствующих соединений.

Обобщением результатов исследований стали три математических модели, описывающие процесс растворения оксалата кальция в зависимости от концентрации раствора кислоты хлористоводородной, определение состава раствора, содержащего смесь органических кислот при проведении потенциометрического титрования; окислительно-восстановительного титрования одним окислителем нескольких восстановителей.

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

Среди публикаций автора присутствуют две монографии.

Научная новизна подтверждена патентами: один на полезную модель и четыре на изобретения. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

Результаты исследования А.И. Мараховой нашли применение при составлении двух проектов фармакопейных статей, трех нормативных документов фирмы-производителя ЛРС и внедрены в учебный процесс кафедр фармакогнозии ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, фармакогнозии с курсом ботаники ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России, Институте биохимической технологии и нанотехнологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», факультете непрерывного образования Московского филиала частного учреждения «Образовательная организация высшего образования «Медицинский университет «Реавиз».

Критических замечаний по диссертации Мараховой А.И нет, хотя в автореферате обнаружены опечатки: на стр. 21, рис.5, по оси ординат вместо «мВ» должна быть подпись «рН», на стр. 26 на рис. 6,7 пропущены подписи по осям: по оси абсцисс – λ , нм; ординат – А (оптическая плотность). Также к диссертанту есть вопрос:

Почему в настояях и настойках предлагается другой стандартный образец при анализе флавоноидов, нежели для ЛРС?

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы Мараховой А.И.

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 – 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления

Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Курский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д.3.
тел.(4712) 58-07-39, электронная почта: fg.ksmu@mail.ru
доктор фармацевтических наук, профессор
15.00.02 –фармацевтическая химия и
фармакогнозия

Валентина Николаевна Бубенчикова

«___» _____ 2016 года

Подпись профессора В.Н. Бубенчиковой заверяю
Начальник управления персоналом и кадровой работы
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава РФ



Н.Н. Сорокина