

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Андреевой Юлии Андреевны на тему:

«Фармакогностическое исследование *Crataegus flabellata* (Bosc ex Spach)

К. Koch)», представленной на соискание ученой степени кандидата

фармацевтических наук по специальности

3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В рамках реализации Стратегии развития фармацевтической промышленности России до 2030 года акцентируется внимание на создании высокоэффективных лекарственных средств для клинической практики. Лекарственные растительные препараты представляют интерес благодаря терапевтическому воздействию и минимальному риску побочных эффектов, что делает их актуальными для лечения хронических заболеваний.

Использование фитопрепаратов в терапии сердечно-сосудистых заболеваний становится особенно значимым, поскольку эти недуги являются главной причиной ухудшения здоровья населения. Текущий ассортимент таких лекарств недостаточно разнообразен, что подчеркивает необходимость дальнейших исследований. Разработка новых фитотерапевтических средств расширит доступный ассортимент и повысит их эффективность в клинической практике.

Боярышник вееровидный, несмотря на долгую интродукцию в России, не используется для заготовки лекарственного сырья, и его морфологические, химические и фармакологические свойства остаются недостаточно изученными. Необходимо исследовать не только цветки и плоды, но также побеги и листья как потенциальные источники активных веществ.

Научная новизна диссертационной работы подтверждается детальным анализом плодов этого растения в свежем, замороженном и высушенном состоянии с использованием цифровых микрофотографий, что позволило выделить диагностические признаки для идентификации сырья. Исследование морфологических и анатомических особенностей позволили выявить как общие черты с другими видами рода *Crataegus*, так и уникальные характеристики.

Для плодов *Crataegus flabellata* Андреевой Ю.А. впервые разработаны методы качественного и количественного анализа на основе ультрафиолетовой

спектрофотометрии и высокоэффективной жидкостной хроматографии. Проведено исследование влияния замораживания на содержание флавоноидов в боярышнике вееровидном. В результате фитохимического исследования боярышника вееровидного подтверждено наличие активных веществ, что открывает новые перспективы для использования этого растения. Установлены особенности распределения флавоноидов в зависимости от растительного материала. Проведен детальный анализ химического состава плодов, из которых выделены биологически активные вещества: хлорогеновая кислота, катехин и 2"-О-рамнозид витексина.

В диссертационной работе Андреевой Ю.А. приведены результаты экспериментально установленной диуретической активности сока из плодов, а настойки на основе разных видов сырья боярышника вееровидного продемонстрировали антимикробные свойства. Эти данные подтверждают терапевтический потенциал боярышника вееровидного и необходимость дальнейшего изучения его активности.

Основные результаты работы неоднократно обсуждены на конференциях разных уровней.

Результаты исследований были использованы автором при разработке проекта фармакопейной статьи «Боярышника вееровидного плоды».

Представленные данные исследования внедрены в учебный и научный процессы профильных кафедр Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России, а также апробированы в ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ЗАО «Самаралектравы».

Основные положения диссертации отражены в 26 публикациях, из них 6 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Научно-практическая значимость диссертационного исследования Андреевой Ю.А. подтверждается патентом РФ на изобретение: «Средство, обладающее способностью подавлять рост *Candida albicans* и *Staphylococcus aureus*».

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Андреевой Юлии Андреевны «Фармакогностическое исследование *Crataegus flabellata* (Bosc ex Spach) K.Koch)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на поиск, а также обоснование целесообразности применения в медицинской и фармацевтической практике боярышника вееролистного и усовершенствование методик стандартизации плодов боярышника, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Андреева Юлия Андреевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. 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 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор кафедры
фармацевтического анализа
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Сибирский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
634050, Российская Федерация,
г. Томск, Московский тракт, 2
тел.: 8(3822) 90-11-01,
e-mail: kolomiets.ne@ssmu.ru
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 - фармацевтическая химия,
фармакогнозия), профессор

«28» апреля 2025 г.


Коломиец Наталья Эдуардовна

