

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Андреевой Юлии Андреевны на тему:

«Фармакогностическое исследование *Crataegus flabellata* (Bosc ex Spach) К.Кoch»), представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Андреевой Юлии Андреевны посвящена фармакогностическому исследованию боярышника вееровидного. Актуальность исследования обусловлена необходимостью поиска и изучения новых источников биологически активных соединений, а также их комплексного и рационального использования, что представляет собой одну из важнейших задач для фармацевтической отрасли.

Исследование направлено на оценку возможности внедрения в медицинскую практику нового вида лекарственного растительного сырья — плодов боярышника вееровидного (*Crataegus flabellata*) и разработку подходов к стандартизации качественного и количественного анализа этого сырья с учетом его уникальных особенностей. Хотя боярышник вееровидный долгое время возделывается в России, он до сих пор не используется для заготовки лекарственного сырья, а его морфология, химический состав и фармакологические свойства остаются малоизученными. Требуется исследовать не только цветки и плоды, но и побеги и листья как возможные источники биологически активных соединений.

Научная новизна диссертационной работы заключается в детальном анализе плодов боярышника вееровидного в свежем, замороженном и высушенном состоянии с получением цифровых микрофотографий, что позволило определить диагностические признаки для идентификации сырья. Исследование морфологических и анатомических характеристик выявило как общие черты с другими видами рода *Crataegus*, так и уникальные особенности, что расширяет научные представления о данном растении.

Андреева Ю.А. впервые разработала методы качественного и количественного анализа плодов *Crataegus flabellata* на основе ультрафиолетовой спектрофотометрии и высокоэффективной жидкостной хроматографии. Было изучено влияние замораживания на содержание флавоноидов, а результаты фитохимического анализа подтвердили наличие биологически активных веществ, что открывает новые перспективы для их использования. Установлены особенности распределения флавоноидов в зависимости от типа растительного материала. Проведен детальный анализ химического состава плодов, в результате которого были выделены такие

биологически активные соединения, как хлорогеновая кислота, катехин и 2"-О-рамнозид витексина.

В диссертационной работе представлены результаты исследования диуретической активности сока, полученного из плодов боярышника вееровидного. Настойки, приготовленные из различных видов сырья боярышника вееровидного, продемонстрировали антимикробные свойства в отношении микроорганизмов *Candida albicans* и *Staphylococcus aureus*.

Результаты диссертационной работы Андреевой Ю.А. создают предпосылки для решения ключевых задач фармацевтической сферы, включая выявление и исследование перспективных видов лекарственного растительного сырья, что в свою очередь способствует расширению ассортимента фитопрепаратов на российском фармацевтическом рынке.

Основные положения диссертации отражены в 26 публикациях, из них 6 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в том числе 2 статьи – в журналах, включенных в МБД.

Научная новизна работы подтверждена глубиной и полнотой собственного материала, из которого вытекают обоснованные в достаточной мере выводы и рекомендации. Научно-практическая значимость диссертационного исследования Андреевой Ю.А. подтверждается патентом РФ на изобретение: «Средство, обладающее способностью подавлять рост *Candida albicans* и *Staphylococcus aureus*». Результаты диссертационной работы используются в работе ЗАО «Самаралектравы» и ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», а также в учебном процессе на кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа **Андреевой Юлии Андреевны** «Фармакогностическое исследование *Crataegus flabellata* (Bosc ex Sprach) K.Koch)» представляет собой самостоятельное законченное научно-квалификационное исследование, выполненное по актуальной теме, 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 вееровидного 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.

Доцент кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1  
+7 (8442) 975025; e-mail: a.yanitskaya@yandex.ru,  
кандидат биологических наук  
(14.00.25 – фармакология,  
клиническая фармакология),  Яницкая Алефтина Владимировна

«28» апреля 2025 г.

