ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ***Андреева Аркадия Алексеевича*** на тему: «Фармакогностическое исследование плодов некоторых растений сем. *Rosaceae*, содержащих флавоноиды», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В диссертационной работе Андреева Аркадия Алексеевича уделено внимание стандартизации лекарственного растительного сырья сем. Розоцветных. Автор проводит хроматографическое разделение водно-спиртовых извлечений свежих плодов боярышника однопестичного с последующей очисткой и структурной идентификацией полученных индивидуальных соединений (гиперозид и катехин).

Идентификация соединений осуществлена на современном уровне с использованием комплекса комплементарных методов: ^{1}H-ЯМР- и ^{13}C-ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии, УФ- и ИК-спектроскопии, а также тонкослойной и бумажной хроматографии.

Особенно важно, что автор не просто констатирует наличие данных соединений, а устанавливает их количественное содержание и доминирующую роль восстановленных флавоноидов в химическом профиле свежего сырья. Это напрямую обосновывает целесообразность использования катехина в качестве стандартного образца при спектрофотометрическом определении суммы флавоноидов. Кроме того, полученные спектральные характеристики и хроматографические параметры выделенных веществ могут быть использованы для валидации ВЭЖХ-методик контроля качества лекарственных препаратов. Работа демонстрирует высокий уровень экспериментальной подготовки, глубокое знание методов аналитической химии и их практическую интеграцию в задачи стандартизации.

Основные положения диссертации Андреева А.А. опубликованы в 27 публикациях, из них 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, в том числе 1 статья - в журналах, включенных в МБД.

Патенты РФ на изобретение № 2825090 «Способ комплексной переработки свежесобранных и размороженных плодов аронии черноплодной» и № 2843900 «Средство на основе плодов боярышника однопестичного, обладающее способностью подавлять рост *Bacilius cereus*» подтверждают значимость полученных автором результатов в ходе диссертационного исследования.

Результаты диссертационной работы апробированы в работе ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области» и Средне-Волжском филиале ФГБНУ ВИЛАР, а также в учебно-педагогическом процессе на кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава

России, научно-образовательного центра «Фармация», кафедре фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа **Андреева Аркадия Алексеевича** «Фармакогностическое исследование плодов некоторых растений сем. *Rosaceae*, содержащих флавоноиды» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, выполненную по актуальной теме, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на 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 текущей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Андреев Аркадий Алексеевич** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. 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 21.2.061.06.

Профессор кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии,
пятигорского медико-фармацевтического института – филиала
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11,
+7 (962) 499-01-19, e-mail: shamilovxii@yandex.ru,
доктор фармацевтических наук
(3.4.2. – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
доцент

Шамилов Арнольд Алексеевич

«17» апреля 2026 г.

Подпись(и) Шамилова

Заверяю:

Заместитель начальника отдела правового и кадрового обеспечения Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России