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

Диссертационное исследование Андреева Аркадия Алексеевича посвящено вопросам фитохимического исследования и стандартизации сочных плодов некоторых представителей сем. Розоцветные. Автор убедительно доказывает, что направленность нормативной базы преимущественно на применение высушенных плодов представителей семейства Розоцветные приводит к потере значимых восстановленных флавоноидов, антоцианов и нативной аскорбиновой кислоты, что приводит к снижению содержания БАС в лекарственных препаратах на основе данного сырья.

В качестве научно обоснованной альтернативы предлагается применять свежесобранное и размороженное сырье, позволяющее сохранить полную нативную гамму биологически активных соединений на этапе заготовки. Особый интерес представляет разработанный автором подход к стандартизации, который основывается на количественном определении суммы восстановленных флавоноидов в пересчете на катехин. Данное решение основано на понимании биохимии сочных плодов, где процианидины и катехины выступают доминирующими компонентами. Переход к прямой спектрофотометрии при длине волны 282±2 нм упрощает пробоподготовку, характерную для дифференциальных методов, а также снижает время анализа.

Разработанный проект фармакопейной статьи на «Боярышника однопестичного плоды свежие» с установлением нижнего предела содержания суммы флавоноидов на уровне не менее 1,0% (или 2,0% в пересчете на абсолютно сухое сырье) способен улучшить качество производимой настойки гомеопатической матричной «Кратегус». Методика прошла метрологическую валидацию в соответствии с действующей ОФС. Сравнительный анализ лабораторных и промышленных образцов выявил систематическое превышение содержания нативных полифенолов в препаратах, полученных на основе свежего и размороженного сырья, что объективно подтверждает выбор данных типов сырья.

Основные положения диссертационного исследования Андреева А.А. изложены 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.

Практическая значимость материалов диссертационного исследования автора подтверждается патентами 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*».

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.

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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
614081, г. Пермь, ул. Полевая, д. 2,
+7 (342) 238-43-38, e-mail: belonogova@pfa.ru,
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия),
профессор

«17» апреля 2026 г. **Белоногова Валентина Дмитриевна**

Подпись Белоногова В.Д.
заверяю
(начальник отдела кадров)
29.04.2026