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 вносит существенный вклад в развитие отечественной фармацевтической отрасли, особенно в решении вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья. Особое внимание в работе уделено критическому анализу действующих подходов к контролю качества плодов некоторых растений сем. *Rosaceae* и обоснованию необходимости разработки новых подходов к стандартизации, отражающих химический профиль свежесобранного и замороженного сырья.

Автор справедливо подчеркивает, что существующие методики, заимствованные из практики работы с высушенным сырьем, не учитывают специфику неустойчивых соединений, подверженных быстрому окислению при термической сушке. Предложенная концепция перехода к стандартизации по сумме восстановленных флавоноидов в пересчете на катехин является не просто аналитическим усовершенствованием, но и концептуальным сдвигом в сторону более объективной оценки сырья. Разработка проекта фармакопейной статьи на свежие плоды боярышника однопестичного, включающего морфолого-анатомические диагностические признаки, качественный анализ, валидированную методику количественного анализа, полностью соответствует требованиям Государственной фармакопеи РФ. Примечательно, что автор не ограничивается теоретическим обоснованием, а проводит сравнительный анализ промышленного образца гомеопатической матричной настойки с лабораторными образцами, демонстрируя преимущества предложенного спектрофотометрического метода анализа перед дифференциальной спектрофотометрией по гиперозиду.

Математическая обработка данных, выполненная в строгом соответствии с ОФС, обеспечивает статистическую достоверность установленных нормативов. Внедрение рекомендованных подходов к стандартизации позволит устранить пробелы в нормативной базе, оптимизировать процессы стандартизации и обеспечить воспроизводимость качества лекарственных растительных препаратов на всех этапах производственного цикла.

Основные положения диссертационного исследования Андреева А.А. отражены в 27 публикациях, из них 5 — в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, в том числе 1 статья — в журналах, включенных в МБД.

Научная новизна и практическая значимость исследования подтверждаются глубокой проработанностью и достоверностью представленных материалов, на основе которых сформулированы обоснованные выводы и предложения. Автором разработано 2 патента 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 диссертационного исследования интегрированы в учебный и научный процессы на кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, НОЦ «Фармация», в работе кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России. Помимо этого, результаты апробированы в рабочие процессы в ГБУЗ «ЦККЛС Самарской области», Средне-Волжском филиале ФГБНУ ВИЛАР. Результаты работы неоднократно представлены на конференциях различных уровней.

Критических замечаний по автореферату нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Андреева Аркадия Алексеевича «Фармакогностическое исследование плодов некоторых растений сем. *Rosaceae*, содержащих флавоноиды» представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, в

которой содержится решение важной научной задачи в области фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на усовершенствование методик стандартизации и расширения сырьевой базы лекарственного растительного сырья 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 Аркадия 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.

Доцент высшей биотехнологической
школы федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный
технический университет»
443100, Российская Федерация,
г. Самара,
ул. Молодогвардейская, д. 244
тел.: 8 (846) 332-20-69, e-mail:
mzinaida@yandex.ru
кандидат фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия и
фармакогнозия), доцент

«27» апреля 2026 г. **Мащенко Зинаида Евгеньевна**

Подпись Мащенко З.Е. заверяю
Учёный секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Ю.А. Малиновская