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

Диссертационная работа Андреева Аркадия Алексеевича посвящена актуальной теме совершенствования стандартизации лекарственного растительного сырья (ЛРС) представителей сем. *Rosaceae*, в частности свежих и замороженных плодов боярышника однопестичного, аронии черноплодной и шиповника коричного, содержащих флавоноиды, витамины, органические кислоты и др. классы биологически активных веществ (БАВ). В контексте современной фармации, когда представляет актуальность создание новых подходов к количественному определению БАВ в плодах некоторых представителей сем. *Rosaceae*, автор указывает на некоторые несоответствия действующих фармакопейных статей (в частности, ФС «Плоды шиповника»), ориентированных преимущественно на окисленные формы флавоноидов, и предлагает обоснованную унификацию способов анализа, основанных на определении суммы восстановленных флавоноидов в пересчете на катехин методом прямой спектрофотометрии при длине волны 282±2 нм. В ходе исследований, как пример такой унификации, Андреев А.А. разработал проект ФС на ЛРС «Боярышника однопестичного плоды свежие», в котором установил нормы количественного содержания суммы флавоноидов не менее 1,0% для свежего ЛРС или не менее 2,0% в пересчете на абсолютно сухое сырье.

Показана возможность использования в медицинской практике замороженных плодов боярышника однопестичного. Изучена антимикробная активность настоек одревесневших побегов, цветков, листьев и плодов боярышника однопестичного. Показано, что все изученные настойки задерживают рост *Candida albicans*, *Bacillus cereus* и *Staphylococcus aureus.* Наиболее активной в отношении грибков и грамположительных бактерий оказалась настойка плодов боярышника однопестичного.

Разработана новая схема комплексной переработки свежих плодов аронии черноплодной. Показано, что из одной порции свежего или размороженного сырья возможно получить сок и сироп аронии черноплодной, содержащий высокий уровень действующих веществ, в том числе антоцианов.

Предложен способ унификации методик анализа для плодов шиповника коричного и препаратов на их основе, заключающийся в определении суммы восстановленных флавоноидов путем прямой спектрофотометрии в пересчете на катехин. Показана возможность получения лекарственного средства «Шиповника сироп» на основе свежих и размороженных плодов шиповника коричного. Изучена общая антиоксидантная и антирадикальная активность для образцов сиропов и жидких экстрактов на основе свежих плодов шиповника коричного.

Результаты диссертационной работы Андреева А.А. создают предпосылки для решения ряда важных задач фармацевтической практики, включая выявление и исследование перспективных видов ЛРС, что в свою очередь способствует расширению ассортимента фитопрепаратов на российском фармацевтическом рынке.

Основные положения диссертации отражены в 27 публикациях, из них 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в их числе 1 статья – в журнале, включенном в международную базу данных.

Научная новизна работы подтверждена глубиной и полнотой собственного материала, из которого вытекают обоснованные в достаточной мере выводы и рекомендации. Научно-практическая значимость диссертационного исследования Андреева А.А. 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 используются в работе ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области» и Средне-Волжском филиале ФГБНУ ВИЛАР, а также в учебном 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 «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, направленной на обоснование целесообразности применения в медицинской и фармацевтической практике и усовершенствование методик стандартизации свежих и размороженных плодов представителей сем. *Rosaceae*, 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.

Главный научный сотрудник отдела химии и технологии природных соединений Центра химии и фармацевтической технологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР),
(117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр. 1;
тел.: +7(495)388-55-09, e-mail: vilarnii@mail.ru),
доктор фармацевтических наук (специальность 15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор РАН Зилфикаров Ифрат Назимович

Подпись И.Н. Зилфикарова заверяю.
Зав. отделом кадров ФГБНУ ВИЛАР Силаева Т.Г.

«29» 04 2026 г.