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 представляет собой значимый шаг в решении актуальной проблемы стандартизации свежесобранного лекарственного растительного сырья с целью возможного получения на его основе лекарственных препаратов.

Проведенный Андреевым А.А. фармакогностический анализ, включающий в себя микроскопическое описание свежих и размороженных плодов боярышника однопестичного, позволил выявить устойчивые диагностические признаки, которые не утрачивают информативности после замораживания. Это открывает перспективы для длительного хранения сырья в замороженном виде. Особую ценность представляет исследование комплексной переработки плодов аронии черноплодной, где автор доказывает высокую концентрацию антоцианов как в первичном соке плодов, так и в побочном продукте – жоме плодов, что позволяет реализовать безотходную технологическую схему. Стандартизация полученных сиропов по сумме антоцианов в пересчете на цианидин-3-О-глюкозид демонстрирует превосходство лабораторных образцов над промышленными аналогами, что обусловлено минимизацией термической обработки. Аналогичный подход применен к шиповнику коричному, где замена высушенного сырья на свежее или размороженное в цепочке получения сиропа позволила сохранить нативный уровень аскорбиновой кислоты и флавоноидов. Автор убедительно рекомендует проводить стандартизацию на реальных химических профилях сырья, а не на исторически сложившихся, но уже устаревших схемах. Работа отличается системным подходом фармакогнозии, охватывающим все этапы от заготовки до готовой лекарственной формы, и предлагает научно обоснованные способы анализа и стандартизации растительного сырья и лекарственных препаратов на его основе.

Основные положения диссертационной работы изложены 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.

Автором получено 2 патента на изобретения РФ № 2825090 «Способ комплексной переработки свежесобранных и размороженных плодов аронии

черноплодной» и № 2843900 «Средство на основе плодов боярышника однопестичного, обладающее способностью подавлять рост *Bacilius cereus*».

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Андреева Аркадия Алексеевича «Фармакогностическое исследование плодов некоторых растений сем. *Rosaceae*, содержащих флавоноиды» 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 обоснование целесообразности применения в медицинской и фармацевтической практике свежих и замороженных плодов, некоторых растений сем. Розоцветные и усовершенствование методик стандартизации, 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
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
197022, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский
остров, ул. Профессора Попова, д. 14 литера А,
+7 (812) 499-39-00, e-mail: maria.povydysh@pharminnotech.com,
доктор биологических наук
(03.02.01 — ботаника), доцент

«20» апреля 2026 г. Повыдыш Мария Николаевна

Подпись руки Повыдыш М.Н.
удостоверяю 20.04.2026
Начальник отдела документации Павлов К.В.
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России