

## ОТЗЫВ

на автореферат

диссертации Волковой Надежды Александровны на тему:

«Фармакогностическое исследование сырья представителей рода *Crataegus* L. как перспективного источника биологически активных соединений»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата фармацевтических наук

по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

На данный момент один из актуальных вопросов фармации – поиск новых видов лекарственного растительного сырья (ЛРС). Лекарственные растительные препараты (ЛРП) имеют широкое распространение в медицинской практике в виду отсутствия побочных эффектов и мягкого терапевтического действия. Разработка новых ЛРП будет способствовать решению задачи по импортозамещению за счет расширения ассортимента препаратов отечественного производства.

Таким образом, тема диссертационного исследования Волковой Н.А. является современной и актуальной как с практической, так и с теоретической точки зрения.

Работа Волковой Н.А. посвящена изучению химического состава листьев боярышника мягковатого, проведению стандартизации новых видов фармакопейного сырья цветущих побегов боярышника, а также изучению антидепрессантной и диуретической активности густых экстрактов на основе побегов боярышника. Сформулированные результаты диссертационного исследования Волковой Н.А. являются основанием для внедрения предлагаемых автором видов сырья в Государственную Фармакопею Российской Федерации.

Волковой Н.А. проведено изучение микроскопических признаков побегов боярышника кроваво-красного, боярышника однопестичного, боярышника мягковатого в сравнительном аспекте, в том числе с применением люминесцентной микроскопии. В ходе проведения морфолого-анатомического анализа описаны диагностически значимые признаки побегов боярышника кроваво-красного, боярышника однопестичного, боярышника мягковатого.

Автором разработаны подходы к стандартизации побегов боярышника кроваво-красного и боярышника мягковатого методом дифференциальной спектрофотометрии с использованием в качестве стандартных образцов для пересчета флавоноидов 2''-О-рамнозида витексина и гиперозида соответственно, а также густых экстрактов на их основе.

Волковой Н.А. проведено исследование возможности получения сыпучих масс для таблетирования с использованием густых экстрактов боярышника кроваво-красного, боярышника мягковатого и боярышника однопестичного и пектина, осажденного из сока свежих плодов боярышника мягковатого.

Автором разработаны проекты фармакопейных статей «Боярышника мягковатого (полумягкого) побеги», «Боярышника кроваво-красного побеги», «Боярышника мягковатого побегов экстракт густой», «Боярышника кроваво-красного побегов экстракт густой», рекомендованные для включения в Государственную фармакопею Российской Федерации

Основные положения диссертации отражены в 36 публикациях, включая 1 монографию, 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, из которых 1 входит в базы международного цитирования Scopus.

Научная новизна подтверждена 1 патентом на изобретение РФ. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, Всероссийском и международном уровнях.

Сформулированные в ходе написания диссертационного исследования результаты внедрены в учебный процесс кафедр Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в рабочий процесс ООО «Самарская фармацевтическая фабрика», ООО «Лекарь», ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центра контроля качества лекарственных средств Самарской области».

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Волковой Надежды Александровны на тему «Фармакогностическое исследование сырья представителей рода *Crataegus* L. как перспективного источника биологически активных соединений» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9

«Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ № 1690 от 26.09.2022), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Волкова Надежда Александровна – 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.

Профессор кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3 доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор



Хасанова Светлана Рашитовна

«10» апреля 2023 г.

