

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

Актуальность диссертационной работы Волковой Н.А. лежит в рамках решения важнейших на данный момент задач современной фармации – поиска перспективных видов лекарственного растительного сырья (ЛРС) и разработки новых отечественных лекарственных растительных препаратов.

В исследовании по теме диссертации автором использовались современные методы проведения фармакогностического анализа: методы морфолого-анатомического анализа, метод УФ-спектрофотометрии, тонкослойной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, ¹H-ЯМР и ¹³C-ЯМР-спектрометрии и масс-спектрометрии.

Волковой Н.А. было проведено сравнительное исследование морфолого-анатомии побегов боярышника кроваво-красного (*Crataegus sanguinea* Pall.), боярышника однопестичного (*Crataegus monogyna* Jacq.), боярышника мягковатого (*Crataegus submollis* Sarg.), представителей семейства розоцветные (*Rosaceae*).

В диссертации подробно описана работа по изучению химического состава листьев боярышника мягковатого, данные о котором были получены в ходе проведения адсорбционной колоночной хроматографии. Автором из листьев боярышника мягковатого выделено 3 вещества флавоноидной природы.

Предложена методика количественного определения суммы флавоноидов в побегах боярышника кроваво-красного и густом экстракте на их основе с использованием метода дифференциальной спектрофотометрии при длине волны 392 нм в пересчете на 2''-О-рамнозида витексин. Для побегов боярышника мягковатого и густого экстракта побегов боярышника мягковатого разработана методика количественного определения суммы флавоноидов при аналитической длине волны 412 нм в пересчете на гиперозид.

Волковой Н.А. проведено исследование фармакологической действия густых экстрактов побегов боярышника кроваво-красного, боярышника однопестичного, боярышника мягковатого (на модели животных - белые беспородные крысы обоего пола). Изучена возможность получения сыпучих масс для прессования на основе густых экстрактов побегов боярышника и пектина, осажденного из сока свежих плодов боярышника мягковатого, в качестве вспомогательного компонента использована лактоза.

Полученные в ходе проведения диссертационного исследования результаты, позволяют говорить о побегах растений рода Боярышник *Crataegus* L. как о перспективном лекарственном растительном сырье, изучение которого имеет практический интерес с точки зрения исследования фармакологической активности и выделения ценных биологически активных соединений флавоноидной природы.

Основные положения исследования отражены в 36 публикациях, из них 1 монография, 7 статей – в рецензируемых научных ВАК Министерства образования и науки РФ журналах, из которых 1 работа опубликована в журнале, входящем в базу международного цитирования Scopus; получен 1 патент Российской Федерации и изобретение.

Результаты работы неоднократно были обсуждены на региональном, Всероссийском и международном уровнях. Полученные автором результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в учебный процесс на кафедрах ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, также результаты исследования внедрены в практическую работу предприятий ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области». Кроме того, на основании полученных в ходе проведения диссертационного исследования данных, автором были предложены проекты фармакопейных статей «Боярышника мягковатого (полумягкого) побеги», «Боярышника кроваво-красного побеги», «Боярышника мягковатого побегов экстракт густой», «Боярышника кроваво-красного побегов экстракт густой», которые могут быть в дальнейшем включены в актуальную редакцию Государственной фармакопеи Российской Федерации.

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 Александровны – 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.

Заместитель начальника управления экспертизы противобактериальных МИБП Центра экспертизы и контроля МИБП федерального государственного бюджетного учреждения «Научный центр экспертизы средств медицинского применения»,
127051, г. Москва, Петровский бульвар, д. 8, стр. 2, тел.: +7 (499) 190-18-18, доб. 6469, e-mail: krivykh@exrmed.ru
кандидат фармацевтических наук (14.04.02. Фармацевтическая химия, фармакогнозия).



Кривых Максим Андреевич

«20» апреля 2023 г.

Подпись Кривых Максима Андреевича удостоверяю:
Заместитель генерального директора
по экспертизе лекарственных средств
ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России



В.А. Меркулов