

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 и разработки новых отечественных лекарственных растительных препаратов.

В исследовании по теме диссертации автором использовались современные методы проведения фармакогностического анализа: морфолого-анатомический анализ, УФ-спектрофотометрия, тонкослойная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, ^1H -ЯМР и ^{13}C -ЯМР-спектрометрия и масс-спектроскопия.

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 побегов 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 фармакологического действия густых экстрактов побегов боярышника кроваво-красного, боярышника однопестичного, боярышника мягковатого. Изучена возможность получения сыпучих масс для прессования на основе густых экстрактов побегов боярышника и пектина, осажденного из сока свежих плодов боярышника мягковатого.

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 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.

Результаты работы неоднократно были обсуждены на региональном, Всероссийском и международном уровнях. Полученные автором результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в учебный процесс кафедрах ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, также результаты исследования внедрены в практическую работу предприятий ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика», ООО «Лекарь». 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 Государственную фармакопею 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 самостоятельную законченную

научно-квалификационную работу, направленную на решение важной научной задачи 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.

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.

Доцент кафедры органической и фармацевтической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»,
428015, г. Чебоксары, Московский пр., 19,
тел.: 45-24-68 (доб. 2301), e-mail: chemdec@mail.ru
доктор фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия),
доцент



Марьясов Максим Андреевич

« 11 » апреля 2023 г.

Подпись руки <i>Марьясов М.А.</i> заверяю Начальник отдела делопроизводства ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова» <i>И.А. Гордеева</i> 11 04 2023 г.
--