

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**

Диссертационная работа **Волковой Надежды Александровны** посвящена решению актуальной задачи в области современной фармацевтической химии и фармакогнозии – расширению перечня лекарственного растительного сырья (ЛРС). В рамках заявленных задач внимания заслуживают лекарственные растения, содержащие флавоноиды, к которым относятся представители семейства *Rosaceae*, рода *Crataegus* L. В настоящее время в Государственную Фармакопею Российской Федерации включены фармакопейные статьи на плоды и цветки боярышника. Перспективными видами сырья являются цветущие побеги. Кроме того, перспективным видом является северо-американский вид – боярышник мягковатый (*Crataegus submollis* Sarg.).

Волковой Н.А. в процессе проведения сравнительного исследования морфолого-анатомической характеристики побегов боярышника кроваво-красного (*Crataegus sanguinea* Pall.), боярышника однопестичного (*Crataegus monogyna* Jacq.), боярышника мягковатого (*Crataegus submollis* Sarg.) сформулированы диагностические признаки сырья, описана детальная петиолярной анатомии черешка листа боярышника мягковатого. В процессе изучения химического состава методом адсорбционной колоночной хроматографии из листьев *Crataegus submollis* Sarg. были выделены индивидуальные соединения, относящиеся к флавоноидам. Выделенные вещества были идентифицированы на основании данных УФ-, ¹H-ЯМР- ¹³C-ЯМР- и масс-спектров, а также результатов кислотного гидролиза как гиперозид, изокверцитрин и кверцитрин.

Предложены методики анализа побегов *Crataegus sanguinea* Pall., *Crataegus monogyna* Jacq. и *Crataegus submollis* Sarg. В рамках разработки лекарственных средств, не содержащих этиловый спирт на основе побегов *Crataegus sanguinea* Pall., *Crataegus monogyna* Jacq. и *Crataegus submollis* Sarg. были получены густые экстракты, для которых разработаны подходы к стандартизации; исследования фармакологической активности, проведенные для густых экстрактов цветущих побегов *Crataegus*

sanguinea Pall., *Crataegus monogyna* Jacq. и *Crataegus submollis* Sarg. показали наличие антидепрессантного действия. Для густого экстракта побегов боярышника кроваво-красного и боярышника мягковатого была определена креатининуретическая активность. Изучена возможность получения твердых лекарственных форм на основе густых экстрактов побегов боярышника.

По итогам проведенной работы были разработаны проекты ФС «Боярышника мягковатого (полумягкого) побеги» и «Боярышника кроваво-красного побеги», «Боярышника мягковатого экстракт густой», «Боярышника кроваво-красного экстракт густой».

Результаты, полученные автором в ходе выполнения диссертационной работы направлены на решение одной из актуальных задач современной фармации – расширение перечня лекарственного растительного сырья. Разработанные подходы к стандартизации в дальнейшем будут способствовать качественной и количественной оценке сырья растений рода Боярышник.

Основные положения диссертации отражены в 36 публикациях, включая 1 монографию, 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, из них 1 работа входит в международные базы цитирования *Scopus*. Совокупность работ **Волковой Н.А.**, опубликованных по теме диссертации, подтверждает высокую степень обоснованности результатов и выводов проведенного исследования.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России и используются на кафедрах химии Института фармации, фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, фармацевтической технологии, управления экономики фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также применяются в производственном процессе предприятия ЗАО «Самаралектравы» и в рабочем процессе ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области». Научная новизна подтверждена 1 патентом на изобретение РФ № 2772208 RU 2772208 C1 (заявка № 2021100661) «Способ получения лекарственного средства «Боярышника плодов настойка»».

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

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 по изучению химического состава, разработки методик стандартизации, обоснованию использования в фармацевтической практике перспективных морфологических органов растений рода Боярышник, 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.

Доцент Высшей биотехнологической школы
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»,
443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244,
Тел.: 8 (846) 332-20-69,
e-mail: mzinaida@yandex.ru

кандидат фармацевтических наук, доцент
15.00.02 – фармацевтическая химия и
фармакогнозия

« 20 » апреля 2023 г.

Машченко Зинаида Евгеньевна



Подпись Машченко З.Е. заверяю
учёный секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Ю.А. Малиновская