

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Павловой Алии Аликовны* на тему
«Фармакогностическое исследование боярышника пенсильванского *Crataegus pennsylvanica*
Ashe»,

представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук по специальности
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационного исследования *Павловой Алии Аликовны* является современной и актуальной, позволяет расширить сырьевую базу растений рода *Crataegus* L. Поиск эффективных природных лекарственных средств при сердечно-сосудистой патологии остаётся актуальной задачей современной фармации, несмотря на постоянно увеличивающийся ассортимент новых синтетических препаратов и успехов в кардиохирургии. Поэтому проведение научных исследований с целью создания новых эффективных растительных препаратов для кардиологии является актуальным. Одними из наиболее известных лекарственных растений, используемым в данной области, является представители рода *Crataegus* L. Данные, полученные в ходе исследования *Павловой А.А.*, могут стать основой для дальнейшего изучения биологической активности растений рода *Crataegus* L. и увеличения областей их применения в сфере медицины и фармации.

В ходе проведения диссертационного исследования автором осуществлено фитохимическое изучение сырья боярышника пенсильванского с целью разработки подходов к стандартизации побегов этого вида. Методом тонкослойной хроматографии (ТСХ) в побегах боярышника пенсильванского идентифицированы рутин, кверцетин, гиперозид, лютеолин, витексин, лютеолин-7-О-гликозид, кофейная, синаповая, хлорогеновая, олеаноловая и урсоловая кислоты; методом ГХ/МС впервые обнаружены 43 соединения из различных групп (тритерпеновые сапонины, монотерпеноиды, сесквитерпеноиды, каротиноиды, токоферолы, фитостерины, флавоноиды, жирные кислоты, сложные эфиры и кетоны, алканы). В исследуемом сырье установлено количественное содержание флавоноидов, дубильных веществ, сапонинов, процианидинов, аскорбиновой кислоты. В автореферате диссертации автором описаны результаты микроскопического и морфолого-анатомического анализа сырья побегов боярышника пенсильванского.

Автором установлено соответствие плодов и цветков боярышника пенсильванского параметрам стандартизации, описанным в ФС 2.5.0061.18 «Боярышника плоды» и ФС 2.5.0062.18 «Боярышника цветки».

Павловой А.А. разработаны основные подходы к контролю качества побегов боярышника с использованием спектрофотометрии. Для определения подлинности побегов предлагается метод тонкослойной хроматографии с использованием образцов сравнения - рутина, гиперозида, хлорогеновой кислоты, олеаноловой кислоты и урсоловой кислоты в качестве внутренних стандартов (свидетелей). Количественное определение флавоноидов рекомендуется проводить в пересчёте на гиперозид, а сапонинов в пересчёте на урсоловую кислоту. Предложенные методики анализа использовались для разработки проекта фармакопейной статьи (ФС) на новый вид лекарственного растительного сырья «Боярышника пенсильванского побеги».

Диссертантом также приведены результаты исследований антиоксидантной, антикоагуляционной и антиагрегационной активности водных и спиртовых извлечений из сырья боярышника пенсильванского.

Основные положения диссертации отражены в 17 публикациях, при этом 4 из них опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты работы были доложены на научных мероприятиях международного, всероссийского уровней. Практическая значимость диссертационного исследования Павловой А.А. подтверждается 1 патентом РФ на изобретение, разработанным проектом ФС на сырье «Боярышника пенсильванского побегии». Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую практику ряда организаций и учебный процесс ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Критические замечания отсутствуют.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование Павловой Алии Аликовны на тему: «Фармакогностическое исследование боярышника пенсильванского *Crataegus pennsylvanica* Ashe» представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармацевтической науки, направленной на изучение перспективных видов лекарственного растительного сырья и совершенствование методов их стандартизации, полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Павлова Алиа Аликовна – 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов
Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
357532, Ставропольский край, г. Пятигорск,
пр. Калинина, 11, тел. +7-928-351-93-49
E-mail: d.a.konovalov1@yandex.ru
доктор фармацевтических наук,
(15.00.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия), профессор



Коновалов Дмитрий Алексеевич

09.10. 2024 г.

Подпись(и) <i>Коновалов Д. А.</i>
Заверяю: <i>Ирина Модина</i> Заместитель начальника отдела правового и кадрового обеспечения Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России

