

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Санниковой Евгении Геннадиевны на тему «Фармакогностическое изучение ивы трехтычинковой (*Salix triandra* L.), произрастающей на Северном Кавказе», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Поиск новых лекарственных растений – актуальная задача фармацевтической науки. Особого внимания заслуживают растения с высоким содержанием биологически активных соединений, успешно используемые в народной медицине, имеющие достаточную сырьевую базу. Одним из таких видов является ива трехтычинковая. Исследовательский интерес к данному виду связан с тем, что в перспективе растение может служить дополнительным источником комплекса биологически активных соединений: фенологликозидов, фенолкарбоновых кислот, флавоноидов, дубильных веществ и т.д.

Научная новизна работы. Автором проведен комплексный фитохимический анализ побегов ивы трехтычинковой, растущей на Северном Кавказе. Используя физико-химические методы анализа, изучены и идентифицированы флавоноиды: рутин, лютеолин и нарингенин; феногликозиды: триандрин, салидрозид; фенолкарбоновые кислоты: хлорогеновая, неохлорогеновая, цикориевая, коричная и феруловая кислоты; дубильные вещества: катехин, эпикатехин, эпигаллокатехингаллат, танин и галловая кислота. Определено количественное содержание суммы флавоноидов в побегах и листьях, фенологликозидов: салидрозида и триандрина, фенолкарбоновых кислот, дубильных веществ в пересчете на танин, органических кислот. В побегах ивы трехтычинковой обнаружены 16 аминокислот, 7 из них - незаменимые для организма человека, преобладающими в однолетних побегах являются аспарагиновая, глутаминовая кислоты и лейцин. Установлено содержание свободных аминокислот в побегах. С помощью спектрофотометрического метода определено содержание хлорофиллов в листьях ивы трехтычинковой в зависимости от места произрастания и сезонных факторов, доказано наличие пигментов: каротиноидов, ксантофиллов и феофитина. Показано, что при сушке и хранении сырья, кроме хлорофиллов, накапливается значительное содержание феофитина. Количественно определена сумма каротиноидов и ксантофиллов. Атомно-эмиссионным методом в побегах ивы трехтычинковой обнаружены 8 микро- и 6 макро-эссенциальных элементов, 7 условно-эссенциальных микроэлементов. Из побегов ивы трехтычинковой выделены полисахариды, определено количественное содержание пектинов, водорастворимых полисахаридов и гемицеллюлозы. Фармакологические исследования позволили установить противовоспалительную активность порошка побегов ивы трехтычинковой, сопоставимую с действием порошка коры ивы белой и кислотой ацетилсалициловой. Для установления показателей качества проведены морфолого-анатомические исследования цельных побегов ивы трехтычинковой и порошка, определены диагностические признаки. Доказано, что идентификацию БАС в лекарственном сырье целесообразно проводить по фенологликозидам: триандрину и салидрозиду: флавоногликозиду - рутину и дубильным веществам, количественное определение - по содержанию флавоноидов и дубильных веществ. Определены оптимальные условия количественной экстракции из лекарственного сырья фенологликозидов и дубильных веществ, адаптированы и валидированы методики по показателям: линейность, правильность и прецизионность. Изучена динамика накопления дубильных веществ и флавоноидов в сырье, определены сроки его заготовки. Новизна проведенных исследований подтверждена патентом «Способ получения противовоспалительного средства» на основе ивы белой, ивы пурпурной и ивы трехтычинковой» (Патент № 2582225, заявление от 22.12.2014).

Теоретическая и практическая значимость работы. *Теоретическая значимость.* Установлены морфолого-анатомические диагностические признаки ивы трехтычинковой. Определен фитохимический состав фенологликозидов, флавоноидов, дубильных веществ, фенолкарбоновых кислот. Экспериментально-практический материал, представленный в работе, может служить теоретической базой для исследования и создания лекарственных средств на основе сырья «Ивы трехтычинковой побегов».

Практическая значимость. Комплексное исследование побегов ивы трехтычинковой установило перспективы его использования для научной медицины. Сбор побегов, являясь ресурсосберегающим, дает возможность расширения сырьевой базы лекарственного растительного сырья. Разработан проект ФС «Ивы трехтычинковой побегов», апробированный на кафедре фармации ФГБОУ ВО СОГМА МЗ РФ и «Инструкция по сбору и сушке побегов ивы трехтычинковой», апробированная ООО «Витаукт-пром» Республика Адыгея. Методики идентификации фенологликозидов и количественного определения рутина внедрены в учебный процесс аспирантов Пятигорского медико-фармацевтического института (ПМФИ) – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и фармацевтического факультета Кубанского ГМУ.

По результатам диссертационной работы опубликована 21 работа, в том числе 9 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК МО и науки РФ, получен патент РФ на изобретение.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логически выстроенное исследование и показывает перспективы для изучения и внедрения в медицинскую практику.

Заключение. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Санниковой Евгении Геннадиевны на тему «Фармакогностическое изучение ивы трехтычинковой (*Salix triandra* L.), произрастающей на Северном Кавказе» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Профессор кафедры фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(шифр специальности: 15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела,

15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия),

доктор фармацевтических наук, профессор
«22» апреля 2019 г.

Людмила Михайловна Федосеева

656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 40

телефон: +7 (3852) 566-800

электронная почта: rector@agmu.ru

Подпись заверяю:

