

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красюк Екатерины Васильевны «Фармакогностическое исследование видов монарды, интродуцируемых на территории Республики Башкортостан», представленной в Диссертационный совет Д 208.068.02 при ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Красюк Екатерины Васильевны посвящена решению одной из важнейших задач современной фармацевтической науки - поиску и выявлению новых видов растений, как источников ценных биологически активных веществ, и созданию на их основе лекарственных средств, применяемых в лечебно-профилактических целях. Кроме того, представленные результаты имеют важное значение для медицины в рамках государственной программы в области импортозамещения лекарственных средств.

В диссертационной работе Красюк Е.В. представлено комплексное фармакогностическое изучение четырех видов растений рода *Monarda* L., интродуцируемых в Республике Башкортостан, и обоснованы возможности их использования в медицинской практике. Растения рода *Monarda* L. содержат богатый набор биологически активных веществ, в том числе терпеновой, фенольной природы, обладающих разнообразными видами фармакологической активности, используются как душистые и полезные пряности, улучшающие пищеварение. Эфирное масло и экстракты монарды обладают высокой бактерицидной, противовирусной, противогрибковой, антибиотической, антигельминтной активностью, проявляют иммуномодулирующее, противовоспалительное, седативное действие, восстанавливают нарушенные окислительно-восстановительные процессы в организме, стимулируют регенерацию поврежденных участков кожи и слизистых оболочек

Соискателем впервые проведено сравнительное морфолого-анатомическое изучение представителей рода *Monarda* L., выявлены основные диагностически значимые признаки сырья монарды, на основе которых разработаны критерии подлинности и показатели качества, необходимые для стандартизации. Изучен состав биологически активных веществ с применением современных физико-химических методов исследования (ГХ-МС, ВЭЖХ-УФ, УФ-спектроскопия, спектрофотометрия, рентгенофлуоресцентная спектрометрия и др.): компонентный состав эфирных масел, в ходе которого винилгваякол в эфирном масле травы монарды двойчатой выявлен впервые; подтверждено присутствие в траве монарды веществ фенольной природы: флавоноидов (рутин, лютеолин⁷-гликозид, наингенин, гиперозид, лютеолин, катехин), фенолкарбоновой кислоты (галловой) и оксикирничных кислот (хлорогеновой, кофейной), при этом флавоноид наингенин и хлорогеновая кислота обнаружены впервые. Также, соискателем впервые изучен макро-, микроэлементный и аминокислотный состав травы различных видов монарды. Определено количественное содержание аскорбиновой кислоты, органических кислот, каротиноидов, полисахаридов, оксикирничных кислот, сапонинов, кумаринов, дубильных веществ. Важным разделом диссертации является разработка методики количественного определения эфирного масла и суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин. Проведена валидационная оценка методики количественного определения флавоноидов. Определены критерии подлинности, показатели качества сырья монарды, изучена динамика накопления эфирных масел и флавоноидов в видах монарды, интродуцируемых в Республике Башкортостан, в зависимости от фазы вегетации растений. Кроме того, соискателем определена острая токсичность сырья, изучена противовоспалительная, антиоксидантная, antimикробная активность водных и

водно-спиртовых извлечений из травы монарды. Статистическая обработка полученных данных свидетельствует о достоверности и обоснованности представленных результатов исследований.

На основе полученных результатов диссертации разработан проект фармакопейной статьи «Монарды трава», который принят к рассмотрению в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» с целью включения и дополнения к ГФ РФ. Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс кафедр фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России и работу ГБУЗ РБ «Республиканский центр контроля качества и сертификации лекарственных средств».

Основные результаты диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 38 научных работ, в том числе 9 статей - в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Приоритет и новизна исследований подтверждены патентом РФ «Стоматологические леденцы для лечения поражений слизистой оболочки полости рта» № 2019125919/04(050832) от 15.08.2019 г.

Содержание автореферата согласуется с основными положениями и общими выводами диссертации, включает все основные результаты данной работы. Автореферат оформлен в соответствии с современными требованиями. В целом, автореферат диссертационной работы Красюк Е.В. дает представление об авторе исследования как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать сложные научно-практические задачи. Замечаний по автореферату нет.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов и уровню аprobации диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Красюк Екатерина Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий лабораторией химии
природных систем Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Байкальский институт
природопользования Сибирского отделения
Российской академии наук
д.х.н., профессор

Л.Д.Раднаева

Раднаева Лариса Доржиевна

Шифр специальности: 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения

«20» апреля 2020 г.

670047, г. Улан-Удэ,
ул. Сахьяновой, д.6
8(301)243-36-76
radld@mail.ru
binm.ru

