

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красюк Екатерины Васильевны на тему: «Фармакогностическое исследование видов монарды, интродуцируемых на территории Республики Башкортостан», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02- фармацевтическая химия, фармакогнозия

В последнее время все больше внимание исследователей обращено к изучению лекарственных растений как источников ценных биологически активных веществ. Тема диссертационного исследования Красюк Екатерины Васильевны является современной и актуальной поскольку посвящена поиску новых эфиромасличных растений, в частности, изучению растений рода *Monarda* L., которые обладают разнообразными видами фармакологической активности, содержат богатый набор биологически активных веществ, используются как душистые и полезные пряности, улучшающие пищеварение.

В работе Красюк Е.В. отражены исследования по комплексному фармакогностическому изучению растений рода *Monarda* L., интродуцируемых в Республике Башкортостан, выявлению диагностически значимых морфолого-анатомических признаков сырья монарды, разработке методов стандартизации в соответствии с современными требованиями фармацевтического анализа и обоснованию возможности их использования как источников ценных биологически активных веществ.

В исследовании различных видов монарды использованы современные методы физико-химического анализа: высокоэффективная жидкостная хроматография, хроматоденситометрия, УФ-спектроскопия, газовая хромато-массспектрометрия, спектрофотометрия. Автором впервые проведено сравнительное морфолого-анатомическое изучение представителей рода *Monarda* L., интродуцированных в условиях Республики Башкортостан. Выявлены основные диагностически значимые признаки сырья монарды, на основе которых разработаны критерии подлинности и показатели качества, необходимые для стандартизации.

Красюк Е.В. изучила качественный состав БАВ травы различных видов монарды, компонентный состав эфирных масел монарды, при этом выявлено свыше 20 компонентов, среди которых преобладают в количественном отношении тимол, винилгваякол, карвакрол, метиловый эфир карвакрола, линалоол, цимол. Наличие винилгваякола в эфирном масле травы монарды двойчатой выявлено впервые. Проведено изучение фенольных соединений различных видов монарды, подтверждено присутствие в траве монарды флавоноидов (рутин, лютеолин-7-гликозид, нарингенин, гиперозид,

лютеолин, катехин), фенолкарбоновой кислоты (галловой) и оксикоричных кислот (хлорогеновой, кофейной), при этом флавоноид нарингенин и хлорогеновая кислота обнаружена впервые. Впервые изучен макро-, микроэлементный и аминокислотный состав травы различных видов монарды. Определено количественное содержание аскорбиновой кислоты, органических кислот, каротиноидов, полисахаридов, оксикоричных кислот, сапонинов, кумаринов, дубильных веществ. Разработаны методики количественного определения эфирного масла в траве монарды методом перегонки с водяным паром и суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин методом дифференциальной спектрофотометрии, установлены нормы их содержания.

Изучена динамика накопления эфирных масел и флавоноидов в видах монарды, интродуцируемых в Республике Башкортостан, в зависимости от фазы вегетации растений. Установлены сроки годности и время заготовки травы монарды. Определена острая токсичность сырья, изучена противовоспалительная, антиоксидантная, антимикробная активность водных и водно-спиртовых извлечений из травы монарды. Новизна исследований подтверждена патентом РФ № 2019125919/04(050832) от 15.08.2019г.

Экспериментальные исследования по изучению химического состава и фармакологической активности травы монарды подтверждают целесообразность ее дальнейшего изучения и использования в медицине в лечебно-профилактических целях. Практическая значимость работы заключается в усовершенствовании подходов к стандартизации травы монарды в соответствии с современными требованиями фармацевтического анализа и использовании результатов диссертационного исследования в учебном процессе на кафедрах фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, при анализе лекарственного растительного сырья и препаратов, содержащих эфирные масла и флавоноиды в центрах контроля качества и сертификации лекарственных средств. На основании проведенных исследований разработан проект фармакопейной статьи «Монарды трава», который принят к рассмотрению в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» с целью включения и дополнения к Государственной Фармакопее Российской Федерации.

Основные положения диссертации отражены в 38 публикациях, из них 9 статей в научных журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ, научная новизна исследований подтверждены патентом РФ на изобретение.

Результаты диссертационной работы Красюк Е.В. доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, имеют научно-практическое значение и могут быть использованы в научном, учебном процессе, а также на фармацевтических предприятиях.

Анализ автореферата Красюк Е.В. дает общее представление о выполненной работе и об авторе исследования как квалифицированном специалисте, способном решать сложные научно-практические задачи. Критических замечаний по автореферату нет.

Диссертационная работа Красюк Екатерины Васильевны на тему «Фармакогностическое исследование видов монарды, интродуцируемых на территории Республики Башкортостан», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи современной фармацевтической химии и фармакогнозии, направленных обоснование внедрения и использования травы различных видов монарды в качестве нового лекарственного растительного сырья. Диссертационная работа Красюк Екатерины Васильевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018), 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.

*Профессор кафедры управления и экономики фармации,
фармацевтической технологии и фармакогнозии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, 5, учебный корпус №5,
Телефон: 8 (3532) 50-06-06 (доб. 520); e-mail: a.shmygareva@mail.ru,
д. фарм. н., 14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия, доцент*



Шмыгарева Анна Анатольевна
20.06.2020г.

Личную подпись

заверяю

начальник отдела кадров