ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чередник Марии Константиновны на тему: «Фармакогностическое исследование бутонов и плодов софоры японской (*Sophora japonica* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В диссертационной работе Чередник М.К. отражена актуальная задача современной фармацевтической науки – совершенствование методов качественного и количественного анализа лекарственного растительного сырья, являющегося источником флавоноидов. Софора японская, культивируемая в России, обладает уникальным химическим составом, однако её бутоны и плоды стандартизованы недостаточно. Диссертация направлена на разработку современных подходов к стандартизации данного сырья с использованием морфологических и фитохимических методов.

В работе впервые с применением люминесцентной и поляризационной микроскопии выявлены новые диагностические признаки бутонов (опушение гинецея, пигментация тычиночных нитей) и плодов (энциклоцитный тип устьиц, ладьевидные замыкающие клетки, кристаллическая обкладка проводящих пучков, люминесценция тканей). Разработаны и валидированы методики ТСХ-идентификации с использованием СО рутина и кверцетина (для бутонов) и СО софорикозида и кемпферол-3-О-софорозида (для плодов). Усовершенствованы спектрофотометрические методики определения суммы флавоноидов: для бутонов в пересчете на рутин (не менее 16%), для плодов в пересчете на цинарозид (не менее 8%). Впервые разработаны методики количественного определения рутина в бутонах (не менее 10%) и софорикозида в плодах (не менее 5%) методом ВЭЖХ. Из плодов выделены 6 флавоноидов, в том числе два новых соединения. Обнаружена антидепрессантная активность густого экстракта плодов и кемпферол-3-О-софорозида. Исследована их диуретическая активность.

Основные положения диссертации отражены в 12 публикациях, из них 7 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в Scopus. Автором получен патент РФ № 2850387 «Методика количественного определения суммы флавоноидов в бутонах софоры японской» и 3 приоритетные заявки. Результаты внедрены в учебный процесс и практическую деятельность.

Критических замечаний по автореферату нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Чередник Марии Константиновны является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чередник Мария константиновна 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.

Доцент Высшей биотехнологической школы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»
443100, Российская Федерация, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, д. 244
тел.: 8 (846) 332-20-69, e-mail: mzinaida@yandex.ru
кандидат фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), доцент

«27» апреля 2026 г. Мащенко Зинаида Евгеньевна

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