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 рамках реализации Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации до 2030 года особое внимание уделяется созданию современных эффективных лекарственных средств, в том числе на основе растительного сырья. В данном контексте значительный интерес представляют растения – источники флавоноидов, обладающих широким спектром фармакологического действия. Софора японская (*Sophora japonica* L.) является рекордсменом по содержанию флавоноидов (рутина, софорикозида и др.), однако существующие нормативные документы на бутоны софоры японской и плоды софоры японской нуждаются в совершенствовании. Диссертационная работа Чередник М.К., направленная на комплексное фармакогностическое исследование бутонов и плодов софоры японской и разработку современных подходов к их стандартизации, является актуальной и своевременной.

Автором впервые с применением люминесцентной и поляризационной микроскопии проведено детальное морфолого-анатомическое исследование бутонов и плодов софоры японской, позволившее выявить новые диагностические признаки (энциклоцитный тип устьичного аппарата, ладьевидные замыкающие клетки, кристаллическая обкладка проводящих пучков, особенности опушения гинецея и др.). Разработаны оригинальные методики идентификации методом ТСХ (с использованием стандартных образцов рутина и кверцетина для бутонов; софорикозида и кемпферол-3-*О*-софорозида для плодов). Разработана для бутонов и усовершенствована для плодов методики количественного определения суммы флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии (для бутонов в пересчете на рутин, для плодов – на цинарозид). Впервые для российского сырья софоры японской

разработаны и валидированы методики количественного определения рутина в бутонах и софорикозида в плодах методом ВЭЖХ. Из плодов выделены два новых природных флавоноида (4′-*O*-α-L-рамнопиранозид генистеина и 4'-*O*-рутинозид генистеина), структура которых установлена с применением высокотехнологичных методов (УФ-, ^{1}H-ЯМР-, ^{13}C-ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии и результатов химических превращений). Впервые изучена нейротропная активность густого экстракта плодов и кемпферол-3-*O*-софорозида, обнаружено выраженное антидепрессантное действие.

Основные результаты работы неоднократно обсуждены на международных и всероссийских конференциях. Результаты диссертации внедрены в образовательный процесс Института фармации СамГМУ, Пермской государственной фармацевтической академии, а также в практическую деятельность ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», Средне-Волжского филиала ВИЛАР. По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 7 статей, 5 из которых - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи на английском языке в журнале, индексируемом Scopus. Автором получен патент РФ на изобретение № 2850387 «Методика количественного определения суммы флавоноидов в бутонах софоры японской» и 3 приоритетные заявки.

Критических замечаний по автореферату нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа **Чередник Марии Константиновны** «Фармакогностическое исследование бутонов и плодов софоры японской (*Sophora japonica* L.)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на совершенствование стандартизации перспективного лекарственного растительного сырья. Работа 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 её автор, **Чередник Мария Константиновна**, заслуживает присуждения учёной 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 (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Заведующий кафедрой
фармацевтической химии и
фармакогнозии ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет», 394018, г. Воронеж,
Университетская площадь, д. 1,
+7 (473) 220-75-21, E-mail:
trineevaov@mail.ru,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 - Фармацевтическая
химия, фармакогнозия), профессор

Тринеева Ольга Валерьевна

Подпись Тринеевой Ольги Валерьевны
заверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ВГУ»

Лопаева Мария Артуровна

«_20_» __апреля_____ 2026 г.