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

Актуальность диссертационного исследования Чередник М.К. обусловлена необходимостью расширения и совершенствования сырьевой базы отечественной фармацевтической отрасли за счёт внедрения современных методов стандартизации лекарственного растительного сырья, богатого флавоноидами. Софора японская, традиционно используемая как источник рутина, требует пересмотра подходов к контролю качества как бутонов, так и плодов.

Автором проведено всестороннее микроскопическое исследование бутонов и плодов софоры японской. В результате морфолого-анатомического анализа выявлены ранее не описанные диагностические признаки: для бутонов – бурая пигментация протопласта конечных клеток кроющих трихом, особенности строения тычиночных нитей и гинецея; для плодов – энциклоцитный тип устьиц, ладьевидные замыкающие клетки, кристаллическая обкладка коллатеральных пучков, люминесценция тканей в разных диапазонах. Эти данные открывают новые возможности для стандартизации.

Химический анализ с использованием колоночной хроматографии, ТСХ, ВЭЖХ позволил идентифицировать и выделить 6 флавоноидов, в том числе два новых – 4′-*O*-α-L-рамнопиранозид генистеина и 4'-*O*-рутинозид генистеина. Разработаны и валидированы методики количественного

определения суммы флавоноидов (спектрофотометрия), а также рутина в бутонах и софорикозида в плодах (ВЭЖХ). Впервые для сырья российского происхождения установлены нормы содержания этих веществ. Впервые выявлена антидепрессантная активность густого экстракта плодов софоры японской и кемпфеол-3-*О*-софорозида. Изучено также их диуретическое действие.

По результатам исследования автором разработаны проект фармакопейной статьи «Софоры японской бутоны» и проект дополнений к фармакопейной статье «Софоры японской плоды». Основные положения диссертации отражены в 12 публикациях, 7 из которых - статьи (5 - в журналах ВАК, 2 - в Scopus).

Научная новизна диссертационного исследования подтверждается получением патента на изобретение № 2850387 «Методика количественного определения суммы флавоноидов в бутонах софоры японской».

Критических замечаний к 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 поиск и обоснование целесообразности применения в медицинской и фармацевтической практике бутонов и плодов софоры японской и разработки методик стандартизации указанного растительного сырья, 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 (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Заведующий кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Иркутский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
664003, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, д. 2,
тел.: 8(3952) 24-34-47; e-mail: mirovich@ismu.baikal.ru
доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

«22» апреля 2026 г. Мирович Вера Михайловна

Подпись Мирович удостоверяю
Специалист по кадрам
«22» апреля 2026 г.