Заключение диссертационного совета 21.2.061.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «04» июня 2026г., № 5/з

О присуждении Чередник Марии Константиновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование бутонов и плодов софоры японской (*Sophora japonica* L.)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «01» апреля 2026 года, протокол № 5/п диссертационным советом 21.2.061.06, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Чередник Мария Константиновна, 10 июля 1970 года рождения. В 1992 году окончила Самарский медицинский институт по специальности «Фармация». С 2024 г. прикреплена к ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России для подготовки кандидатской диссертации по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности старшего преподавателя кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Куркин Владимир Александрович, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Пупыкина Кира Александровна, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии и ботаники, профессор;

2. Ханина Миниса Абдуллаевна, доктор фармацевтических наук, профессор, государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет», кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь, в своём положительном заключении, подписанном Белоноговой Валентиной Дмитриевной, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Чередник Марии Константиновны имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической отрасли, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом 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.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, из них по теме диссертации 12 работ; в том числе 5 статей в журналах, включенных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций; из них 2 - в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus, WoS). Общий объем составляет 2,9 печатных листа, авторский вклад – 85%. Получено 4 патента на изобретение: «Методика количественного определения суммы флавоноидов в бутонах софоры японской», «Способ идентификации бутонов софоры японской», «Способ количественного определения рутина в бутонах софоры японской методом ВЭЖХ», «Способ применения кемпферол-3-*О*-софорозида в качестве антидепрессантного средства».

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Куркин, В.А. Флавоноиды плодов софоры японской (*Sophora japonica* L.) / В.А. Куркин, М.К. Чередник [Электронный ресурс] // Фармация, 2026; 75 (1): 5–11. https://doi.org/10.29296/25419218-2026-01-01. https://elibrary.ru/yomkpc

2. Куркин, В.А. Разработка методики количественного определения суммы флавоноидов в плодах софоры японской [Текст] / В.А. Куркин, М.К. Чередник // Химия растительного сырья. - 2025. - № 3. - С. 157-166. https://doi.org/10.14258/jcprm.20250315593

3. Чередник, М.К. Стандартизация бутонов софоры японской (*Sophora japonica* L.) [Текст] / М.К. Чередник, В.А. Куркин, А.Р. Мубинов // Химия растительного сырья. - 2025. - № 4. - С. 279-290. https://doi.org/10.14258/jcprm.20250415874

4. Cherednik, M.K. HPLC determination of sophoricoside content in japanese sophora fruit [Текст] / M.K. Cherednik, V.A. Kurkin, A.A. Andreev //

Pharmaceutical Chemistry Journal. - 2025. - Т. 59. № 8. - С. 888-893. https://doi.org/10.30906/0023-1134-2025-59-8-42-47

5. Kurkin, V.A. HPLC determination of rutin content in japanese sophora buds [Текст] / V.A. Kurkin, M.K. Cherednik // Pharmaceutical Chemistry Journal. - 2025. - Т. 59. № 5. - С. 563-569. https://doi.org/10.30906/0023-1134-2025-59-5-39-44.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии, доктора фармацевтических наук, доцента **Дроздовой Ирины Леонидовны;**

2) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук, профессора **Латыповой Гузель Минулловны;**

3) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, доцента Высшей биотехнологической школы, кандидата фармацевтических наук, доцента **Мащенко Зинаиды Евгеньевны;**

4) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук, профессора **Мирович Веры Михайловны;**

5) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный

медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директора Института фармации, кандидата фармацевтических наук, доцента **Мустафина Руслана Ибрагимовича** и профессора Института фармации, доктора фармацевтических наук, доцента **Абдуллиной Светланы Геннадиевны;**

6) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», заведующей кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора **Тринеевой Ольги Валерьевны.**

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по решению важной актуальной научной задачи в области фармацевтической химии и фармакогнозии - совершенствованию стандартизации бутонов и плодов софоры японской, выделению биологически активных веществ, изучению их фармакологических свойств.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **предложены** оригинальные подходы к совершенствованию стандартизации лекарственного растительного сырья «Софоры японской бутоны» и «Софоры японской плоды» с применением современных методов анализа, в том числе тонкослойной хроматографии, УФ-спектроскопии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, масс-спектрометрии, ЯМР-спектроскопии; **разработаны:** оригинальные способы идентификации растительного сырья и препаратов софоры японской методом ТСХ (бутонов по рутину и кверцетину, а плодов по софорикозиду и

кемпферол-3-*О*-софорозиду - равноценно доминирующим веществам); методики количественного определения суммы флавоноидов в бутонах и плодах софоры японской (патент Российской Федерации на изобретение № 2850387 «Методика количественного определения суммы флавоноидов в бутонах софоры японской»); методики количественного определения рутина в бутонах и софорикозида в плодах софоры японской; **обнаружено** выраженное антидепрессантное действие кемпферол-3-*О*-софорозида и густого экстракта плодов софоры японской в тесте Порсолта; **подготовлен** проект фармакопейной статьи «Софоры японской бутоны» и проект дополнений фармакопейной статьи ФС.2.5.0130 «Софоры японской плоды».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных методов исследования (световая, люминесцентная, поляризационная микроскопия, ТСХ, УФ-спектроскопия, ВЭЖХ, ЯМР-спектроскопия, масс-спектрометрия); **проведено** морфолого-анатомическое исследование бутонов и плодов софоры японской (*Sophora japonica* L.); **выявлены** новые диагностические признаки бутонов и **уточнены** диагностические признаки плодов софоры японской; **выполнено** препаративное извлечение биологически активных веществ из плодов софоры японской методом адсорбционной колоночной хроматографии, **выделено** 6 флавоноидов, 2 из которых впервые (4′-*О*-α-L-рамнопиранозид генистеина и 4’-*О*-рутинозид генистеина), структура выделенных веществ установлена методами масс-спектрометрии, ^{1}H-ЯМР-, ^{13}C-ЯМР-спектроскопии; **определены** количественные показатели доминирующих веществ (суммы флавоноидов и рутина) в бутонах софоры японской и количественные показатели доминирующих веществ (суммы флавоноидов и софорикозида) в плодах софоры японской, собранных на территории Российской Федерации; **обоснована** целесообразность стандартизации бутонов софоры японской по содержанию суммы флавоноидов в пересчете на рутин методом дифференциальной УФ-спектроскопии и по содержанию

рутина методом обращенно-фазовой ВЭЖХ в изократическом режиме, а плодов софоры японской - по содержанию суммы флавоноидов в пересчете на цинарозид методом дифференциальной УФ-спектроскопии и по содержанию софорикозида методом обращенно-фазовой ВЭЖХ в градиентном режиме.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: результаты исследования внедрены в учебный процесс и научно-исследовательскую деятельность Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России, ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», Средне-Волжского филиала ФГБНУ ВИЛАР; **разработан** проект фармакопейной статьи «Софоры японской бутоны» и проект дополнений к ФС.2.5.0130 «Софоры японской плоды»; **определены** и **научно обоснованы** перспективы практического использования теории на практике; **представлены** методические рекомендации по стандартизации сырья софоры японской.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в контрольно-аналитических лабораториях и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских и фармацевтических образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных

источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют имеющиеся данные.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора в определении цели, научных задач и поиске методов решения поставленных задач исследования; непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных; в разработке, внедрении и апробации методик стандартизации, а также в подготовке научных публикаций, проекта фармакопейной статьи и проекта дополнений к фармакопейной статье на основе результатов исследования.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера, не имеющие принципиального значения.

Соискатель Чередник М.К. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании «04» июня 2026 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей значение для развития фармакогнозии и фармацевтической химии, по разработке новых подходов к стандартизации бутонов и плодов софоры японской и за новые научно обоснованные методики анализа, имеющие существенное значение для развития фармацевтической отрасли, присудить Чередник М.К. ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета,
доктор фармацевтических наук,
профессор Авдеева Елена Владимировна

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат фармацевтических наук,
доцент Жданова Алина Валитовна
«04» июня 2026 г.