ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Дунилина Александра Денисовича на тему «Сравнительное фармакогностическое изучение цветков каштана конского различных регионов произрастания», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В диссертационной работе Дунилина Александра Денисовича рассматривается актуальная проблема современной фармации, связанная с расширением сырьевой базы отечественных лекарственных растительных препаратов за счет доступных, ежегодно возобновляемых источников биологически активных веществ (БАВ). Объектом исследования являются цветки каштана конского обыкновенного. В отличие от семян, профиль БАВ цветков изучен недостаточно, прежде всего в аспекте региональной изменчивости, чем и обусловлена актуальность их стандартизации для внедрения в официальную медицинскую и фармацевтическую практику.

Сырье заготовлено в 2021–2024 гг. в 6 регионах европейской части Российской Федерации. В работе впервые с применением стереомикроскопии, люминесцентного анализа, световой и растровой электронной микроскопии выявлены диагностические признаки цветков, а с помощью современных хроматографических, спектральных, масс-спектрометрических, радиометрических методов и капиллярного электрофореза охарактеризован их химический состав. Установлены региональные особенности накопления флавоноидов, тритерпеновых сапонинов, лейкоантоцианов, стеринов, полисахаридов, дубильных веществ, аминокислот и органических кислот. Изучение динамики накопления БАВ по фенофазам цветения позволило определить оптимальные сроки заготовки сырья. Впервые проведенный анализ на тяжелые металлы, радионуклиды и остаточные пестициды подтвердил экологическую безопасность образцов. Скрининговая оценка методами *in silico* и *in vitro* позволила предварительно охарактеризовать антиоксидантный, мембранопротекторный, вазопротекторный и гепатопротекторный потенциал извлечений из цветков и жидких лекарственных форм на их основе.

Практическая значимость заключается в разработке и валидации методик количественного определения флавоноидов, тритерпеновых сапонинов и лейкоантоцианов в сырье, а также разработке методики определения целевых групп БАВ – флавоноидов и сапонинов в водно-

спиртовых лекарственных формах. По установленным показателям качества подготовлен проект фармакопейной статьи «Конского каштана обыкновенного цветки» для Государственной фармакопеи Российской Федерации, принятый к рассмотрению в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России, на основании исследований по безопасности сырья и динамики накопления БАВ в зависимости от фенофаз цветения разработана и утверждена инструкция по сбору и сушке цветков каштана.

Судя по автореферату, достоверность полученных результатов и выводов определяется большим объемом проанализированной отечественной и иностранной информационной базы, проведением достаточного количества экспериментальных исследований с использованием современных физико-химических методов анализа. В работе использовалось сертифицированное оборудование.

Научные положения диссертационной работы соответствуют формуле специальности, 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, конкретно пункту 5, 6 и 7 паспорта.

Основные положения диссертации отражены в 25 публикациях, из них 13 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из которых 3 статьи опубликовано в журналах, входящих в международные реферативные базы данных, получен патент РФ на изобретение «Способ определения антиокислительной активности лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов методом обратной цериметрии».

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Представлены рекомендации для внедрения материалов работы в учебный процесс фармацевтических факультетов и образовательных организаций естественно-научного профиля.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Дунилина Александра Денисовича «Сравнительное фармакогностическое изучение цветков каштана конского различных регионов произрастания» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, направленное на решение актуальной задачи современной фармацевтической химии и фармакогнозии, заключающейся в комплексном изучении цветков каштана конского обыкновенного и разработке подходов к их стандартизации с учетом региона заготовки, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением

Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Дунилин Александр Денисович - 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.

Профессор кафедры
фармакогнозии и ботаники
Пятигорского медико-фармацевтического
института – филиала федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
357532, Ставропольский край,
г. Пятигорск, пр. Калинина, 11,
8 (8793) 32-92-67, beegeeslover@mail.ru
доктор фармацевтических наук
(15.00.02. - Фармацевтическая химия,
фармакогнозия), профессор Попова Ольга Ивановна

19.10.2026

Подпись(и) Попова О.

Заверяю:

Заместитель начальника отдела правового и кадрового обеспечения Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России