

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Савельевой Анны Евгеньевны* на тему
«Фармакогностическое исследование бархатцев отклоненных (*Tagetes patula* L.)»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук по специальности
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационного исследования *Савельевой Анны Евгеньевны* является современной и актуальной в виду необходимости решения следующих задач – расширения ассортимента лекарственного растительного сырья (ЛРС) и препаратов на его основе, обладающих широким спектром фармакологической активности и низкой вероятностью развития побочных эффектов, а также разработки адекватных методов контроля качества сырья. Растительное сырье бархатцев отклоненных в полной мере отвечает данным требованиям. Указанный вид широко применяется в народной медицине благодаря сочетанию антимикробной, противовоспалительной, гепатопротекторной, антиоксидантной активностей сырья, что делает их ценными источниками биологически активных соединений (БАС).

В автореферате диссертации приведены результаты исследования соцветий бархатцев отклоненных методом люминесцентной микроскопии, описаны результаты морфолого-анатомического анализа сырья.

В ходе проведения диссертационного исследования автором осуществлено фитохимическое изучение девяти различных сортовых форм бархатцев отклоненных с целью разработки подходов к стандартизации соцветий и травы этого вида. С использованием хроматографических методов анализа (на этапе препаративного выделения и очистки веществ) и комплекса структурных методов исследования (^1H -ЯМР-спектроскопии, ^{13}C -ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии) были выделены и идентифицированы 17 индивидуальных соединений из бархатцев отклоненных. Диссертантом проведено исследование химического состава соцветий бархатцев отклоненных методом ВЭЖХ и определены диагностически значимые компоненты указанного вида сырья.

Савельевой А.Е. разработаны основные подходы к контролю качества соцветий и травы бархатцев отклоненных с использованием ТСХ-анализа, ВЭЖХ-анализа и спектрофотометрии. Для определения подлинности соцветий предлагаются методы тонкослойной хроматографии с использованием образцов сравнения диагностически значимых флавоноидов – патулетина и патулитрина, в качестве внутренних свидетелей, а также прямой и дифференциальной спектрофотометрии с установлением максимумов поглощения. Количественное определение доминирующей группы БАС – флавоноидов, рекомендуется проводить для соцветий бархатцев отклоненных в пересчете на патулитрин, для травы бархатцев отклоненных в пересчет на рутин с использованием метода спектрофотометрии в дифференциальном варианте. Также рассматривается количественная оценка содержания патулитрина в соцветиях бархатцев отклоненных методом обращенно-фазовой ВЭЖХ. Предложенные методики анализа использовались для разработки проекта фармакопейной статьи (ФС) на новый вид лекарственного растительного сырья «Бархатцев отклоненных цветки».

Диссертантом также приведены результаты исследований диуретической и нейротропной активности густого экстракта из соцветий бархатцев отклоненных, а также

индивидуальных соединений из соцветий (флавоноидов патулетина и патулитрина). Проведен анализ острой токсичности исследуемого густого экстракта.

Основные положения диссертации отражены в 19 публикациях, при этом 8 из них опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты работы были доложены на научных мероприятиях международного, всероссийского и регионального уровней. Практическая значимость диссертационного исследования *Савельевой А.Е.* подтверждается 1 патентом РФ на изобретение, разработанным проектом ФС на сырье «Бархатцев отклоненных цветки». Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую практику ряда организаций и учебный процесс ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование *Савельевой Анны Евгеньевны* на тему: «Фармакогностическое исследование бархатцев отклоненных (*Tagetes patula* L.)» представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области современной фармацевтической науки, направленной на изучение перспективных видов лекарственного растительного сырья и совершенствование методов их стандартизации, полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Савельева Анна Евгеньевна* – 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 аналитической и медицинской химии
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ),
603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Телефон: +7-9023092298, e-mail: melnikovanb@gmail.com,
доктор химических наук
(02.00.11– коллоидная химия),
профессор

Н. М.

Мельникова Нина Борисовна

«12» апреля 2023 г.



Мельникова Н.Б.
Ученый секретарь ННГУ
Л.Ю. Черноморская
Тел. 462-30-21