

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

Диссертационное исследование Савельевой Анны Евгеньевны посвящено современным и актуальным вопросам поиска новых источников биологически активных соединений (БАС), а также новых видов лекарственного растительного сырья. Известно, что различные органы широко известного декоративного растения – бархатцев отклоненных, при достоверном наличии в них биологически активных веществ групп флавоноидов, витаминов (каротиноидов) и эфирного масла не используются медицинской и фармацевтической практике. Следовательно, актуальным является изучение бархатцев отклоненных и разработка новых подходов к стандартизации этого растения.

В рамках диссертационного исследования проведено анатомо-гистологическое исследование соцветий бархатцев отклоненных, установлены диагностические признаки сырья. Результаты люминесцентной микроскопии позволили также выявить локализацию БАС группы каротина и фенольной природы в тканях исследуемого объекта.

Диссидентом методом адсорбционной жидкостной хроматографии проведены выделение и очистка отдельных БАС из различных частей бархатцев отклоненных. С использованием хроматографических и спектральных методов анализа было идентифицировано 6 индивидуальных соединений из соцветий, 11 – из травы бархатцев отклоненных.

Одним из основных направлений диссертационного исследования Савельевой А.Е. является разработка унифицированных подходов к стандартизации соцветий и травы бархатцев отклоненных. Для реализации качественного анализа соцветий предлагаются методы тонкослойной хроматографии с использованием стандартных образцов патулитрина, патулетина и кверцетина в качестве внутренних свидетелей, а также спектрофотометрии в УФ и видимой части спектра. Количественное определение для соцветий и травы бархатцев отклоненных рекомендуется проводить по сумме флавоноидов в условиях дифференциальной спектрофотометрии в пересчете на патулитрин при аналитической длине волны 428 нм (для соцветий) и на рутин при

аналитической длине волны 412 нм (для травы). Для стандартизации соцветий также разработана методика определения содержания патулитрина с использованием метода обращенно-фазовой ВЭЖХ.

Результаты диссертационного исследования были использованы при разработке проекта фармакопейной статьи «Бархатцев отклоненных цветки».

В диссертационном исследовании также приведены исследования фармакологической активности доминирующих и диагностически значимых соединений соцветий бархатцев отклоненных группы флавоноидов – патулетина и патулитрина, а также густого экстракта из этого вида сырья.

Результаты, полученные соискателем, позволяют унифицировать подходы к стандартизации бархатцев отклоненных и могут использоваться в учебном и научном процессе соответствующих фармацевтических структур в целях анализа лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды.

Основные положения диссертационного исследования отражены в 19 публикациях, из них 8 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научно-практическая значимость диссертационного исследования *Савельевой А.Е.* подтверждается патентом РФ на изобретение: патент РФ № 2772821 «Способ количественного определения суммы флавоноидов в цветках бархатцев отклоненных». Результаты работы были представлены на научных конференциях различных уровней. Кроме того, представленные данные исследования используются в учебном процессе профильных кафедр Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в производственных процессах ЗАО «Самараалектравы», ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ООО «Лекарь», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика».

Критических замечаний нет.

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 фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на поиск, а также обоснование целесообразности применения в медицинской и фармацевтической практике бархатцев отклоненных, и полностью соответствует требованиям п. 9 «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.

Согласен 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 фармацевтической технологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет»,
394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1. Телефон: +7-9102436788
e-mail: slivkin@pharm.vsu.ru,
доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия)
профессор

«11» апреля 2023 г.

Сливкин Алексей Иванович

Подпись д.ф.н., профессора Сливкина А.И. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет»



Лопаева Мария Артуровна

«11» 04 2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
Тел.: +7 (473) 220-75-21
Адрес электронной почты : slivkin@pharm.vsu.ru