

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

Диссертационная работа Савельевой Анны Евгеньевны посвящена решению актуальной проблемы современной фармацевтической науки – поиску новых источников биологически активных соединений (БАС) и дальнейшей разработке подходов к их стандартизации. Бархатцы отклоненные являются перспективными с точки зрения химического состава и спектра фармакологической активности.

Проведенный анатомо-гистологический анализ соцветий бархатцев отклоненных позволил подтвердить и актуализировать имеющиеся данные о диагностических признаках данного вида. Результаты микроскопического исследования тканей с применением люминесцентного микроскопа позволяют объяснить взаимосвязь характера свечения тканей с компонентным составом сырья.

В ходе исследования химического состава соцветий и травы бархатцев отклоненных с использованием колоночной хроматографии в виде индивидуальных соединений выделены и идентифицированы 6 и 11 компонентов, соответственно. Выделение, очистка и установление химической структуры диссертантом проводилось с использованием современных инструментальных методов анализа.

Основываясь на данных фитохимического исследования, Савельевой А.Е. предложены подходы к качественному и количественному определению группы БАС – флавоноидов. Для определения подлинности соцветий рекомендуется использование методов тонкослойной хроматографии со стандартными образцами патулетина и патулитрина или кверцетина и прямой и дифференциальной спектрофотометрии. Соискателем для количественной оценки содержания БАС в указанном виде сырья предложена методика определения суммы флавоноидов в условиях дифференциальной спектрофотометрии в пересчете на патулитрин при аналитической длине волны 428 нм. По результатам ВЭЖХ-исследования компонентного состава соцветий бархатцев отклоненных выявлено диагностически значимое соединение из группы флавоноидов – патулитрин, а также разработана методика определения содержания патулитрина методом ВЭЖХ с детектированием при длине волны 360 нм.

Для травы бархатцев отклоненных предложена методика определения суммы флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии с пересчетом содержания на рутин при аналитической длине волны 412 нм.

Проведено исследование фармакологической активности (диуретической и нейротропной) для густого экстракта из соцветий бархатцев отклоненных, а также индивидуальных соединений этого растительного сырья – патулетина и патулитрина.

Результаты, полученные Савельевой А.Е., могут быть использованы для научной и учебной работы в учебных заведениях фармацевтической направленности. Предлагаемые методики качественного и количественного анализа соцветий и травы бархатцев отклоненных позволяют с высокой точностью осуществлять стандартизацию ЛРС и препаратов, ведущей группой действующих веществ которых являются флавоноиды.

Основное содержание диссертационного исследования отражено в 19 публикациях, из них 8 представлены в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Научная новизна и практическая значимость работы подтверждена получением патента РФ на изобретение. Полученные результаты диссертационного исследования интегрированы в учебный и научный процессы на кафедрах фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, химии Института фармации, управления и экономики фармации, фармацевтической технологии с курсом биотехнологий ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. Помимо этого, результаты используются в рабочем процессе ГБУЗ «ЦККЛС Самарской области», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика», ООО «Лекарь» и ЗАО «Самаралектравы». Результаты работы неоднократно представлены на конференциях различных уровней (регионального, всероссийского и международного).

Критические замечания отсутствуют.

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Савельевой Анны Евгеньевны* на тему «Фармакогностическое исследование бархатцев отклоненных (*Tagetes patula* L.)» представляет собой самостоятельное завершённое научно-квалификационное исследование, в котором содержится решение актуальной задачи современной фармации в области поиска перспективных видов растительного сырья и разработки подходов к контролю его качества. Диссертационная работа 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.

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 фармации
Института дополнительного профессионального образования
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
450008, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3;
+ 7 (347) 2-72-62-95, farmkaf@mail.ru
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия),
профессор



Латыпова Гузель Минулловна

«28» апреля 2023 г.

