

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 «02» июня 2023 г., № 3/з

О присуждении Савельевой Анны Евгеньевны, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование бархатцев отклоненных (*Tagetes patula* L.)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «24» марта 2023 года, протокол № 4/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; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом № 717/нк от 09.11.2012 г.

Соискатель Савельева Анна Евгеньевна, 24 сентября 1997 года рождения. В 2020 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация».

С 2020 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности ведущего специалиста отдела координации и мониторинга научно-исследовательской работы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор фармацевтических наук, доцент Куркина Анна Владимировна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологий, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

**1. Шмыгарева Анна Анатольевна**, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии, заведующий кафедрой;

**2. Белоногова Валентина Дмитриевна**, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии, заведующий кафедрой  
**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск, в своём положительном заключении, подписанном Бубенчиковой Валентиной Николаевной, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии

и ботаники, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Савельевой Анны Евгеньевны имеет важное научно-практическое значение для дисциплин «Фармацевтической химия» и «Фармакогнозия», соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 26.09.2022 г. № 1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Савельева Анна Евгеньевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 19 работ; из них в рецензируемых научных изданиях – 8. Общий объем составляет 2,3 печатных листа, авторский вклад – 77,5 %. Получен 1 патент РФ на изобретение: «Способ количественного определения суммы флавоноидов в цветках бархатцев отклоненных». В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

**Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:**

1. Куркина, А.В. Количественное определение суммы флавоноидов в цветках бархатцев отклоненных / А.В. Куркина, А.Е. Савельева, В.А. Куркин // **Химико-фармацевтический журнал.** – 2021. – Т. 55. – № 2. – С. 46-50.
2. Савельева, А.Е. Определение содержания патулитрина в цветках бархатцев отклоненных методом ВЭЖХ / А.Е. Савельева, В.А. Куркин, А.В. Куркина // **Фармация.** – 2021. – Т. 70. – № 6. – С. 24-30.
3. Савельева, А.Е. Актуальные проблемы стандартизации цветков бархатцев отклоненных / А.Е. Савельева, А.В. Куркина // **Аспирантский вестник Поволжья.** – 2021. – № 5-6. – С. 105-111.

4. Куркина, А.В. Разработка методики количественного определения суммы флавоноидов в траве бархатцев отклоненных / А.В. Куркина, Савельева А.Е., Куркин В.А. // **Химико-фармацевтический журнал.** – 2022. – Т. 56. – № 5. – С. 43-46.

5. Куркин, В.А. Разработка подходов к стандартизации цветков бархатцев отклоненных (*Tagetes patula* L.) / В.А. Куркин, А.Е. Савельева, А.В. Куркина // **Химия растительного сырья.** – 2022. – № 4. – С. 221-231.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

1. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», профессора кафедры аналитической и медицинской химии, доктора химических наук, профессора Мельниковой Нины Борисовны;

2. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующей кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии, доктора фармацевтических наук, профессора Минович Веры Михайловны;

3. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии, доктора фармацевтических наук, профессора Сливкина Алексея Ивановича;

4. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет», доцента Высшей биотехнологической школы, кандидата фармацевтических наук, доцента Мащенко Зинаиды Евгеньевны;

5. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Федерации, профессора кафедры фармации Института дополнительного профессионального образования, доктора фармацевтических наук, профессора Латыповой Гузель Минулловны;

6. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии и ботаники, кандидата биологических наук, доцента Яницкой Алефтины Владимировны.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке комплексных подходов к стандартизации различных видов сырья бархатцев отклоненных (*Tagetes patula* L.) для использования в качестве лекарственного растительного сырья.

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: **унифицированы** подходы к контролю качества перспективных видов лекарственного растительного сырья – соцветий и травы бархатцев отклоненных; **предложены** методики качественного анализа с использованием методов ТСХ и спектрофотометрии, количественного определения суммы флавоноидов в условиях дифференциальной спектрофотометрии, количественного определения содержания патулитрина с использованием метода ВЭЖХ в соцветиях бархатцев отклоненных, а также количественного определения суммы флавоноидов методом дифференциальной спектрофотометрии в траве бархатцев отклоненных; **доказано** наличие диуретической и нейротропной активности густого экстракта соцветий бархатцев отклоненных, а также флавоноидов этого вида сырья; разработанные в ходе диссертационного исследования методики

определения доброкачественности нового вида лекарственного растительного сырья соцветий бархатцев отклоненных **введены** в проект ФС «Бархатцев отклоненных цветки».

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс фармакогностических базовых методов исследования растительного сырья: морфолого-анатомических, физико-химических, технологических и фармакологических; выявлены анатомо-гистологические особенности соцветий бархатцев отклоненных; проведено сравнительное фитохимическое исследование различных сортовых форм бархатцев отклоненных; установлено наличие в химическом составе соцветий бархатцев отклоненных патулетина, патулитрина, 6-метоксикемпферола и его гликозида – 7-O-β-D-глюкопиранозид 3,5,7,4'-тетрагидрокси-6-метоксифлавона, а также β-амирина, в траве бархатцев отклоненных – 3-O-α-L-рамнопиранозид-7-O-α-L-рамнопиранозид 3,5,7,4'-тетрагидроксифлавона, 3-O-β-D-ксилопиранозид-7-O-α-L-рамнопиранозид 3,5,7,4'-тетрагидроксифлавона, 3-O-β-D-ксилопиранозид-7-O-α-L-рамнопиранозид 3,5,7,3',4'-пентагидроксифлавона, кемпферола (3,5,7,4'-тетрагидроксифлавонон), кверцитрина (3-O-α-L-рамнопиранозид 3,5,7,3',4'-пентагидроксифлавонона), изокверцитрина (3-O-β-D-глюкопиранозид 3,5,7,3',4'-пентагидроксифлавонона), 3-O-β-D-глюкопиранозид лупеола и 3-O-β-D-глюкопиранозид β-амирина; решены разночтения между имеющимися подходами к стандартизации указанных видов сырья и составом биологически активных соединений; проведена модернизация существующих подходов к качественному и количественному анализу различных видов растительного сырья бархатцев отклоненных.**

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования апробированы и внедрены в учебный и научный процессы на профильных кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, в практическую деятельность ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центр контроля**

качества лекарственных средств Самарской области» и ООО «Лекарь» и ООО «Самарская фармацевтическая фабрика»; **разработан** проект ФС «Бархатцев отклоненных цветки»; **определены** перспективы использования полученных данных на практике; **разработаны и представлены** практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в производственном процессе организаций фармацевтической направленности и в образовательной деятельности 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 новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: в выборе цели научного исследования и поиске методов решения поставленных задач, в получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и практической апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели 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 оппонентами и ведущей организацией были высказаны замечания технического характера.

Соискатель Савельева А.Е. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию и согласилась с замечаниями технического характера.

На заседании «02» июня 2023 года диссертационный совет постановил присудить Савельевой Анне Евгеньевне ученую степень кандидата фармацевтических наук за решение важной научной задачи, имеющей значение для развития современной фармации, по обоснованию использования различных видов сырья бархатцев отклоненных в качестве источника новых эффективных лекарственных растительных препаратов.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
доктор фармацевтических наук,  
профессор

Куркин Владимир Александрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
кандидат фармацевтических наук,  
доцент



Жданова Алина Валитовна

«02» июня 2023 г.