

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сурбеевой Елизаветы Сергеевны на тему: «Фитохимическое изучение ботанических форм *Apium graveolens* L. как сырьевого источника пищевых и фармацевтических продуктов», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Получение и контроль качества растительных компонентов, которые могут быть использованы в составе лекарственных средств и специализированных продуктов питания, является актуальным направлением исследований в связи с наличием разнообразной фармакологической активности природных биологически активных веществ (БАВ) и сравнительно небольшим числом побочных эффектов, связанных с их применением.

Следовательно, диссертационная работа Сурбеевой Елизаветы Сергеевны, выполненная на тему «Фитохимическое изучение ботанических форм *Apium graveolens* L. как сырьевого источника пищевых и фармацевтических продуктов», находится в фокусе современной фармацевтической разработки.

Автором осуществлено систематическое изучение ботанических форм и сортов сельдерея. Показано, что каждая форма может быть рассмотрена как отдельный вид лекарственного растительного сырья (ЛРС) с мажоритарными БАВ и направленной фармакологической активностью. Разработаны и валидированы методики количественного определения веществ фенольной природы (хлорогеновой кислоты и кумаринов) методом ВЭЖХ. Изучены сортовые преимущества листовой формы сырья по накоплению хлорогеновой кислоты.

Получены водорастворимые полисахариды (ВРПС) и пектиновые вещества (ПВ), для которых изучена фармакологическая активность на модели лептин-дефицитных мышей, страдающих сахарным диабетом 2 типа и ожирением. Показана способность полисахаридных фракций сельдерея снижать массу тела и уровень жировой ткани. Осуществлено прогнозирование биологической активности мажоритарных соединений липофильной природы с использованием веб-ресурса PASS-online.

Практическая значимость диссертационного исследования отражена в виде актов внедрения результатов работы в учебный процесс и научно-исследовательскую деятельность высших учебных заведений России и Казахстана, а также в работу контрольно-аналитических лабораторий г. Санкт-Петербурга и республики Казахстан. Предложены проекты нормативных документов на разработанные фитосубстанции (ВРПС и ПВ корнеплодов сельдерея и раствор липофильной фракции в вазелиновом масле сельдерея черешкового), а также проекты фармакопейных статей на исходное сырье сельдерея.

Достоверность и обоснованность результатов работы подтверждается использованием современных физико-химических методов исследования и статистической обработкой экспериментальных данных.

Результаты диссертационной работы были апробированы на международных и российских научных конференциях. По материалам диссертационного исследования Сурбеевой Е.С. было опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах,

рекомендованных ВАК Минобрнауки России и индексируемых в международной базе данных Scopus.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Сурбеевой Е.С. решена научная задача, касающаяся фитохимического изучения разных форм и сортов сырья *Arium graveolens* L. и разработке на его основе фитосубстанций – потенциальных компонентов для лекарственных средств и специализированных продуктов питания.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Анализ автореферата Сурбеевой Е.С. показал, что диссертационная работа «Фитохимическое изучение ботанических форм *Arium graveolens* L. как сырьевого источника пищевых и фармацевтических продуктов» представляет собой самостоятельно выполненное на достаточно высоком научном уровне, завершённое квалификационное научное исследование по актуальной задаче современной фармацевтической науки, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сурбеева Елизавета Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки).

Профессор кафедры фармакогнозии и ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02. Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Пупыкина Кира Александровна

«25» ноября 2024 г.



Контактные данные:
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 450008, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д.3
Телефон: +7 (347) 272-41-73, (347) 272-11-60
e-mail: rectorat@bashgmu.ru