

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

Актуальность исследования

Диссертационная работа Сурбеевой Елизаветы Сергеевны посвящена изучению ботанических форм и сортов *Apium graveolens* L. и разработке на их основе фитосубстанций для пищевой и фармацевтической промышленности. Данная работа является актуальной в связи с приверженностью пациентов к фитотерапии как к традиционному и безопасному методу лечения. Кроме того, в последние годы набирает популярность разработка пищевых продуктов растительного происхождения, используемых для медицинских целей. При этом, изучение сельскохозяйственных растений в качестве сырьевых источников различных групп БАВ является перспективным направлением исследований.

Научная новизна работы

В ходе диссертационного исследования Сурбеевой Е.С. в сравнительном аспекте были изучены морфологические формы сырья сельдерея: корневая, черешковая и листовая. Продемонстрированы маркерные группы БАВ для каждого вида сырья. Представлены разработка и валидация методик ВЭЖХ-анализа веществ фенольной природы и анализ сортовых преимуществ сельдерея листового. Подобраны оптимальные способы выделения и показатели контроля качества фитосубстанций на основе полисахаридов и липофильной фракции корневой и черешковой форм сельдерея соответственно. Изучена биологическая активность разработанных субстанций: смеси ВРПС и ПВ на модели лептин-дефицитных мышей линии C57BL/Ks-db +/+m и маркерных соединений липофильной фракции с использованием компьютерного прогнозирования (программа PASS-online).

Теоретическая и практическая значимость работы

О практической значимости и востребованности полученных данных свидетельствует внедрение результатов работы в контрольно-аналитические лаборатории Северо-Западного центра по контролю качества лекарственных средств и ООО «Фитолеум» и образовательных организаций высшего учебного образования Санкт-Петербургского химико-фармацевтического университета, Школы фармации Казахского национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова и Воронежского государственного университета.

Достоверность полученных в работе данных подтверждена использованием современного физико-химического лабораторного оборудования, воспроизводимостью и статистической обработкой экспериментальных данных, и значительным объемом выборки.

Публикации

Результаты диссертационного исследования были апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и опубликованы в 15 печатных работах,

включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и индексируемых в международной базе данных Scopus.

Общая оценка работы

Судя по автореферату, в диссертационной работе Сурбеевой Е.С. решена важная научная задача по сравнительному фитохимическому анализу ботанических форм и сортов сырья *Apium graveolens* L. Представлена разработка двух фитосубстанций, которые могут быть применены в составе лекарственных средств и специализированного питания.

Автореферат имеет классическую структуру и включает достаточно большое количество иллюстрационного материала, что повышает наглядность представленных данных. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение

Анализ автореферата Сурбеевой Е.С. показал, что диссертационная работа «Фитохимическое изучение ботанических форм *Apium 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).

Доцент кафедры фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат фармацевтических наук (15.00.02. Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

Шамилов Арнольд Алексеевич

«02» декабря 2024 г

Адрес: 357532, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11; тел.:8-962-499-01-19; e-mail: shamilovxii@yandex.ru

Подпись(и)

Заверяю:

Заместитель начальника отдела правового и кадрового обеспечения Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России