

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

На сегодняшний день актуальным направлением фармацевтической разработки остается создание лекарственных средств растительного происхождения, поскольку природные биологически активные вещества (БАВ) обладают направленной фармакологической активностью в отношении различных заболеваний. Перспективным сырьевым источником данных соединений являются пищевые культуры, широко распространенные на территории Российской Федерации, к которым относится сельдерей пахучий, представленный тремя разновидностями и имеющий высокую популярность в традиционной медицине и диетологии.

Таким образом, тема диссертационного исследования «Фитохимическое изучение ботанических форм *Apium graveolens* L. как сырьевого источника пищевых и фармацевтических продуктов» является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы представлена комплексным изучением разновидностей и сортов сельдерея пахучего с выделением наиболее перспективных видов сырья и фракций БАВ. Так, показано, что листовая форма растения может быть применена для выделения веществ фенольной природы, корневая – полисахаридных фракций, а черешковая – липофильных соединений. Разработана и валидирована методика количественного определения хлорогеновой кислоты, характеризующаяся быстротой и высокой разделяющей способностью. Изучены сортовые преимущества листовой формы сырья.

На основе водорастворимых полисахаридов и пектиновых веществ корнеплодов сельдерея проведена разработка и стандартизация субстанции, а также обоснована фармакологическая активность выделенных фракций в отношении регуляции метаболических нарушений. Разработан оптимальный способ выделения и подобраны показатели качества липофильной фракции черешковой формы сельдерея. С помощью

компьютерного прогнозирования PASS-online определен вектор биологической активности мажоритарных компонентов фракции.

Практическая и теоретическая значимость работы представлена внедрением в работу лабораторий Северо-Западного центра по контролю качества лекарственных средств (акт внедрения от 29 ноября 2023 г.) и ООО «Фитолеум» (акт внедрения от 7 декабря 2023 г.), а также в учебный и научный процессы кафедр фармацевтической химии и фармакогнозии Санкт-Петербургского химико-фармацевтического университета (акты внедрения от 24 июня 2024 г.), Школы фармации Казахского национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова (акт внедрения от 06 декабря 2023 г.), Воронежского государственного университета (акт внедрения от 08 декабря 2023 г.).

Достоверность полученных данных обоснована применением современных методов анализа, в основном хроматографических и спектральных, что целесообразно в отношении поставленных задач исследования, использованием поверенного оборудования и статистической обработкой результатов эксперимента.

По теме диссертационной работы опубликовано 15 работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и индексируемых в международной базе данных Scopus.

При ознакомлении с авторефератом возник следующий вопрос:

Как вы объясните интегрирование пика скополетина на хроматограмме испытуемого раствора корнеплодов сельдерея, учитывая фоновое влияние компонентов растения, от которого не удалось избавиться? Вопрос носит уточняющий характер и не влияет на высокую оценку работы.

В диссертации Сурбеевой Е. С. решена важная научная задача по фитохимическому изучению разновидностей сырья *Apium graveolens* L. и разработке на его основе отечественных растительных продуктов для медицинского применения. Судя по автореферату, диссертационная работа Сурбеевой Елизаветы Сергеевны на тему: «Фитохимическое изучение ботанических форм *Apium graveolens* L. как сырьевого источника пищевых и фармацевтических продуктов» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, 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.

Директор исследовательского центра,
общество с ограниченной ответственностью «Центр фармацевтической аналитики»,
кандидат фармацевтических наук
(14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Комаров Тимофей Николаевич

«19» мая 2024 г.

Подпись Т. Н. Комарова заверяю



РУКОВОДИТЕЛЬ ОФИСА И Ц
ФИЛАТОВА С. М.

Дов. № Д-4 от 13.03.2024

Контактные данные:

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Фармацевтической Аналитики»,
117149, Российская Федерация, г. Москва, Симферопольский бульвар, д. 8

Телефон: +7 (495) 281-81-11

e-mail: t.komarov@cpha.ru