

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

Биологически активные вещества (БАВ) растительного происхождения являются перспективными лекарственными кандидатами для терапии и профилактики ряда заболеваний, что подтверждается высоким спросом на фитопрепараты и растительные БАДы. Применение сельскохозяйственных культур, в частности сельдерея пахучего, в качестве сырьевых источников БАВ относится к фронтальному направлению фармацевтической разработки ввиду их значительной сырьевой базы, сортового разнообразия и обширного фитохимического состава.

Таким образом, работа Сурбеевой Елизаветы Сергеевны, выполненная на тему «Фитохимическое изучение ботанических форм *Apium graveolens* L. как сырьевого источника пищевых и фармацевтических продуктов» является актуальной.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в комплексном изучении трех морфологических форм сельдерея, а также его различных сортов, и определении целевых групп БАВ для разных видов сырья. Идентифицировано 12 макро- и микроэлементов и установлено их избирательное распределение по формам и сортам. Разработаны и валидированы методики контроля качества фенольных веществ (хлорогеновой кислоты и производных кумарина) методом ВЭЖХ. Впервые проведена оценка фармакологической активности полисахаридных фракций сельдерея на модели лептиндефицитных мышей, страдающих аномальным ожирением. Представлена разработка и стандартизация перспективных фитосубстанций – водорастворимых полисахаридов и пектиновых веществ, выделенных из корнеплодов сельдерея и липофильной фракции, полученной из черешковой формы сырья. Проведена прогностическая оценка биологической активности основных компонентов липофильной фракции с помощью веб-ресурса PASS online.

Теоретическая и практическая значимость работы определяется большим количеством актов внедрения как в научные школы (Санкт-Петербургского химико-

фармацевтического университета, Школы фармации Казахского национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова и Воронежского государственного университета), так и в действующие промышленные предприятия (Северо-Западный центр по контролю качества лекарственных средств и ООО «Фитолеум»).

Работа выполнена на высоком научном уровне, в соответствии с общепринятыми стандартами и действующей нормативной документацией Российской Федерации, в ней использован комплекс самых современных методов анализа (ВЭТСХ, УФ-спектрофотометрия, ВЭЖХ, АЭС-ИСП, ГХ/МС). В ходе исследования было использовано поверенное аналитическое оборудование, результаты эксперимента воспроизводимы и статистически значимы, что подтверждает достоверность полученных данных.

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. Диссертант неоднократно докладывал результаты исследования на научных российских и международных форумах, что свидетельствует о высокой степени участия научной общественности в обсуждении полученных данных.

Автореферат имеет классическую структуру, визуализирован достаточным количеством рисунков и таблиц, изложен понятным научным языком и оформлен согласно нормативным требованиям. Содержит оптимальную доказательную базу проведенного исследования в виде спектров и хроматограмм. В нем четко сформулированы положения, выносимые на защиту. Выводы логично вытекают из результатов исследования. Поставленная цель и задачи полностью выполнены.

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

В диссертации Сурбеевой Е.С. решена важная научная задача по фитохимическому скринингу ботанических форм и сортов *Apium graveolens* L. и разработке фитосубстанций на его основе.

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 (фармацевтические науки).

Профессор кафедры химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)
доктор фармацевтических наук (3.4.2. – Фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор

Селиванова Ирина Анатольевна

«20» ноябрь 2024 г.



Контактные данные: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Почтовый адрес: 119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Телефон: +7 917 504-77-55

e-mail: irinaselivanova@yandex.ru