

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Сайбель Ольги Леонидовны* «Комплексное использование растений при разработке лекарственных средств и продуктов пищевого назначения», представленной к защите в диссертационный совет 99.0.045.03 при ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия».

Разработка новых лекарственных средств растительного происхождения является актуальным направлением в области фармацевтической науки. Диссертационная работа Сайбель О.Л. посвящена изучению перспективных видов семейства Астровых (*Asteraceae*) – цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) и топинамбура (*Helianthus tuberosum* L.). Проведенные автором теоретические и экспериментальные исследования позволили обосновать ключевые подходы и предложить концептуальную схему разработки новых лекарственных средств и функциональных пищевых продуктов на основе комплексного использования растений.

В рамках поставленных задач диссидентом проведено исследование химического состава травы, листьев и корней цикория обыкновенного, идентифицированы основные метаболиты данных частей растения. Из травы цикория обыкновенного выделены доминирующие вещества и подтверждена их структура методом ЯМР-спектроскопии. Большое внимание удалено изучению динамики накопления и распределения биологически активных веществ (БАВ) в траве цикория обыкновенного.

В результате фармакогностического исследования опытных партий травы, листьев и корней цикория составлено описание внешних признаков сырья и изучены анатомические признаки данных видов сырья, иллюстрированные фотографиями диагностических элементов.

Фракционирование в сочетании с биологическим скринингом позволили определить группу БАВ, вносящую основной вклад в фармакологический эффект экстракта травы и листьев цикория обыкновенного. На основании полученных данных разработана и валидирована методика количественного определения суммы фенольных соединений в пересчете на цикориевую кислоту.

Наряду с этим, охарактеризован качественный состав фенольного комплекса травы топинамбура и показана перспективность её использования для получения лекарственных средств. Определены морфологические и

анатомические признаки сырья, предложены критерии качества и установлены нормы содержания БАВ.

Для оценки качества исследуемых видов сырья использованы стандартные образцы цикориевой и хлорогеновой кислот, способ получения которых предложен автором из листьев цикория и топинамбура.

На основе комплексного использования растений автором подобраны оптимальные параметры экстракции и предложены технологии рациональной переработки надземной и подземной частей цикория обыкновенного, а также травы топинамбура.

Результатом разработки явились стандартизованные фармацевтические субстанции и функциональные продукты пищевого назначения, а также кормовые добавки для животных.

Проведенные исследования позволили составить проекты фармакопейных статей на новые виды лекарственного растительного сырья и оформить лабораторные регламенты на получение сухих экстрактов из травы цикория обыкновенного и топинамбура.

Исследования выполнены с использованием современных методов анализа. Выводы согласуются с задачами и логически вытекают из результатов экспериментальных исследований.

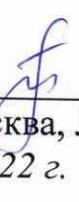
Основные положения диссертации отражены в 42 научных работах, в том числе 16 статьях в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 монографии, патенте РФ. Результаты диссертационного исследования были представлены и обсуждены на конференциях международного и всероссийского уровней.

Результаты, полученные автором, имеют несомненное научно-практическое значение, и могут быть дальнейшем использованы в научной работе и учебном процессе, а также на фармацевтических производствах.

В целом, диссертационная работа Сайбель Ольги Леонидовны «Комплексное использование растений при разработке лекарственных средств и продуктов пищевого назначения» представляет собой самостоятельно выполненное, законченное, научно-квалификационное исследование по актуальной проблеме современной фармации, которое по актуальности, объему, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 10.01.2018 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Сайбель Ольга Леонидовна, заслуживает

присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

д.фарм.н. (специальность 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор кафедры фармацевтической химии, фармакогнозии и организации фармацевтического дела Факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»)

Подпись  Ольга Георгиевна Потанина
119234, г. Москва, Ломоносовский пр-кт, д. 27, корп. 1.
«31» мая 2022 г.

Тел.: +7 (499) 147-15-33

Электронная почта: microly@mail.ru

Подпись Потаниной О. Г. удостоверяю.

Ученый секретарь
ФФМ МГУ имени М.В.Ломоносова

Е.В. Тарасова

