

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа Сайбель Ольги Леонидовны является результатом фундаментальных исследований автора, посвященных актуальной и социально значимой проблеме отечественной фармацевтической науки - разработке концептуальной схемы создания новых лекарственных средств и функциональных пищевых продуктов на основе комплексного использования растений с применением ресурсосберегающих технологий и их внедрению в практику в рамках импортозамещения.

Экспериментально-теоретическое обоснование предложенного методологического подхода проведено автором на примере безотходного использования растений семейства Астровые - цикория обыкновенного и топинамбура. О.Л. Сайбель получены новые данные по химическому составу травы, листьев, корней цикория обыкновенного дикорастущих и культивируемых разновидностей, и травы топинамбура. Подтверждена возможность использования сырья культивируемых сортов цикория обыкновенного для расширения сырьевой базы дикорастущих видов.

В диссертационном исследовании использованы современные инструментальные методы анализа (ВЭЖХ-УФ, ВЭЖХ-УФ-МС/МС, ЯМР, спектрофотометрия, ТСХ и другие), позволившие автору провести достоверную оценку основных групп биологически активных веществ растительного происхождения в изученных объектах. В результате проведенного фракционирования в сочетании с биологическим скринингом в опытах *in vitro* и *in vivo* автором установлено, что превалирующей группой биологически активных веществ, определяющей фармакологический эффект экстракта травы и листьев цикория обыкновенного, являются фенольные соединения. Показано, что в качестве фармацевтической субстанции целесообразно использовать суммарный экстракт, содержащий комплекс БАВ. Необходимо отметить, что для количественного определения суммы фенольных соединений в объектах исследования О.Л. Сайбель разработана авторская методика на основе метода прямой спектрофотометрии.

Автором предложена рациональная схема комплексной переработки корней цикория, позволяющая получить сухой экстракт и инулин в едином технологическом процессе. Показана возможность использования шрота травы, листьев и корней цикория обыкновенного для обогащения пищевого рациона животных веществами белковой природы. Охарактеризован фенольный комплекс травы топинамбура, определены критерии качества сырья, разработана и валидирована методика количественного определения суммы фенольных соединений в пересчете на хлорогеновую кислоту.

Практическая значимость диссертационной работы О.Л. Сайбель подтверждена наличием официально зарегистрированной нормативной документации. По результатам проведенных автором исследований утверждены технические условия ТУ 72.19.30-001-04868244-2018 «Цикориевая кислота – стандартный образец», ТУ 72.19.30-004-04868244-2021 «Хлорогеновая кислота – стандартный образец»; лабораторные регламенты на производство фармацевтических субстанций ЛР-02468244-04-2021 «Цикория обыкновенного травы экстракт сухой», ЛР-02468244-05-2021 «Топинамбура травы экстракт сухой». Получена декларация о соответствии пищевых продуктов на основе травы цикория обыкновенного и травы топинамбура требованиям Евразийского экономического союза за № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.55681/21 от 28.06.2021 г. Разработаны проекты фармакопейных статей «Цикория обыкновенного трава» (направлен на рассмотрение в ФГБУ НЦЭСМП МЗ России (Исх.№ 43314/139 от 17.08.2021 г.), «Цикория обыкновенного листья», «Топинамбура трава»).

Автором получен патент Российской Федерации, что объективно подтверждает научную новизну проведенных О.Л. Сайбель исследований.

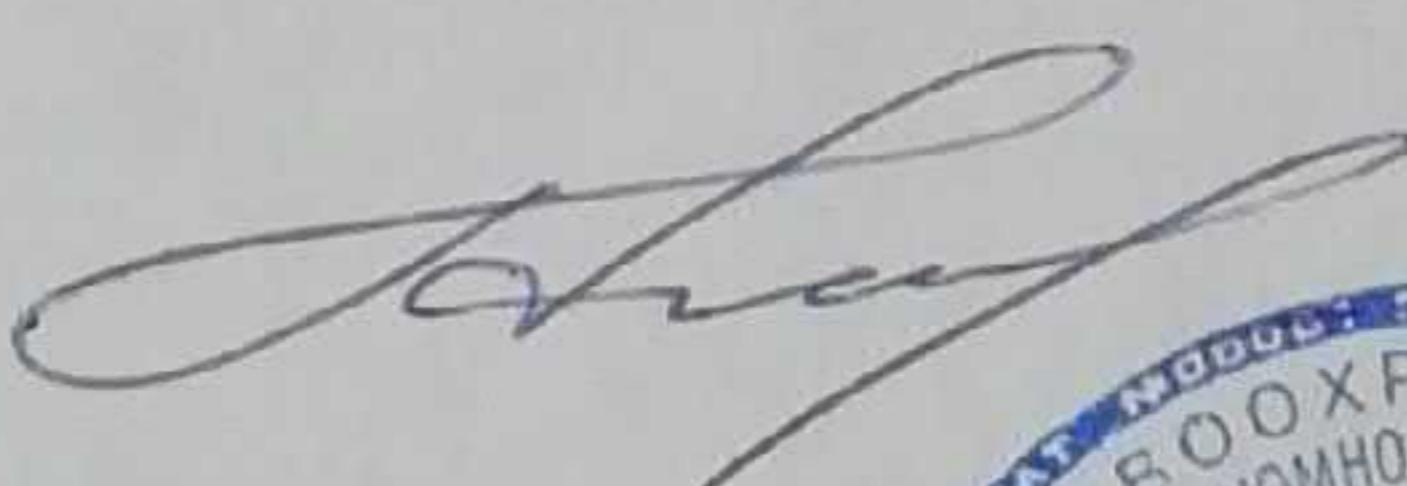
Результаты исследования внедрены в работу ФБУЗ ДЗ г. Москвы «Центр лекарственного обеспечения и контроля качества лекарственных средств»; в учебный процесс и научно-исследовательскую работу ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России; Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»; в работу ООО «Травы Башкирии», государственного предприятия «Бурят-Фармация» Минздрава Республики Бурятия.

Результаты диссертационной работы были представлены О.Л. Сайбель на научных симпозиумах, конгрессах, конференциях всероссийского и международного уровня. По материалам диссертационного исследования автором опубликовано 42 работы, в том числе 16 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, опубликована 1 монография.

Совокупность представленных О.Л. Сайбель в автореферате результатов экспериментальных исследований, их теоретическое обоснование и обобщение являются системным решением важной проблемы фармацевтической отрасли – комплексного использования растений на основании концептуальной методологии создания новых лекарственных средств и функциональных пищевых продуктов с применением безотходных технологий.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Сайбель Ольги Леонидовны по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости для развития отечественной фармацевтической науки и практики, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», установленного постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Сайбель Ольга Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры химии Института фармации им. А.П. Нелюбина 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 (специальность 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент по специальности фармацевтическая химия, фармакогнозия

 Фетисова Анжелика Николаевна

«02 июля 2022 г.

119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8 стр. 2
Телефон: 8 (495) 609-14-00
e-mail: fetisova_a_n@staff.sechenov.ru

