

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.

Одним из основных направлений стратегии развития фармацевтической отрасли Российской Федерации является расширение номенклатуры лекарственных средств за счет разработки новых эффективных и безопасных отечественных препаратов, в том числе растительного происхождения. Диссертационная работа Сайбель О.Л. посвящена теоретическому и экспериментальному обоснованию возможности комплексного использования лекарственных растений семейства Астровых для создания лекарственных средств и продуктов профилактического назначения, что отвечает актуальному вектору научных исследований в фармацевтической отрасли.

Соискателем разработана и предложена концептуальная схема комплексного использования растений, поэтапная реализация которой позволяет получить фармацевтические субстанции и функциональные пищевые продукты.

Согласно предложенному алгоритму автором исследованы перспективные виды семейства Астровых (*Asteraceae*) – цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.) и топинамбур (*Helianthus tuberosum* L.).

В результате проведенных исследований автором изучен качественный состав и содержание веществ фенольной природы в надземной части дикорастущих и культивируемых растений. Показано, что доминирующими метаболитами травы дикорастущих растений являются оксикумарины, гидроксикоричные кислоты и флавоноиды, тогда как в листьях культивируемых растений оксикумарины практически отсутствуют. Выявлено, что оксикумарины локализируются преимущественно в цветках, а

гидроксикоричные кислоты – в листьях цикория обыкновенного. Изучена динамика накопления фенольных соединений в зависимости от фазы вегетации и места произрастания растений.

Автором установлено, что группой биологически активных веществ, определяющих фармакологическую активность экстрактов травы и листьев цикория обыкновенного, являются фенольные соединения. В связи с этим, соискателем разработаны методики стандартизации указанных видов сырья, проведена их валидация, составлены проекты фармакопейных статей на траву и листья цикория обыкновенного.

Результаты исследований корней данного растения показали перспективность их использования в качестве лекарственного растительного сырья для получения лекарственных средств и функциональных пищевых продуктов.

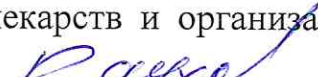
На основании фитохимического изучения травы топинамбура подтверждена перспектива её применения в качестве источника получения фармацевтической субстанции. Наряду с этим, изучены диагностические признаки в морфологическом и анатомическом строении сырья, определены нормы числовых показателей. Оформлен проект фармакопейной статьи «Топинамбура трава».

Разработанный автором способ получения цикориевой и хлорогеновой кислоты, позволил получить индивидуальные вещества и использовать их в качестве стандартных образцов в методиках контроля качества исследуемых видов сырья.

На основании рационального подхода к использованию растительного сырья, соискателем разработаны и предложены способы переработки травы, листьев и корней цикория обыкновенного и травы топинамбура. Получены фармацевтические субстанции гепатопротекторного, иммуномодулирующего действия, а также пищевые продукты профилактического назначения и кормовые добавки для животных.

По результатам проведенных исследований соискателем опубликовано 42 научные работы, в том числе 16 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, опубликована 1 монография, получен патент РФ. Результаты обсуждены на конференциях регионального и международного уровней.

Судя по автореферату, 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 актуальности, объему, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости диссертационная работа 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.

Профессор кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России,
доктор фармацевтических наук
(15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела),
профессор  Каухова Ирина Евгеньевна

«25» мая 2022 г.

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А
Телефон: +7(911)9170655

электронная почта: irina.kaukova@pharmintotech.com

Подпись руки

удостоверяю

Начальник отдела документации

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

