

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Рудой Маргариты Александровны
на тему «Сравнительное фармакогностическое изучение плодов
облепихи крушиновидной различных сортов», представленной на
соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по
специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия**

Диссертационная работа Рудой М.А. посвящена сравнительному фармакогностическому изучению плодов различных сортов облепихи крушиновидной.

Тема диссертационного исследования актуальна, т.к. облепиха крушиновидная является повсеместно выращиваемым растением, которое обладает ценными пищевыми и лекарственными характеристиками, что обуславливает ее известность и привлекательность среди населения. В России ежегодно проводятся масштабные посадки облепихи в связи с возрастающим спросом на плоды. Помимо этого ведется активная работа по селекции облепихи крушиновидной на территории различных стран, происходит регулярное обновление сортового разнообразия. Плоды облепихи крушиновидной используются для производства фармакопейного препарата - облепихового масла, активно применяющегося в качестве репаранта тканей. Однако потенциал данного растения ввиду наличия комплекса различных групп биологически активных веществ (БАВ) липофильного и гидрофильного характера раскрыт не полностью, что создает препятствие для соблюдения принципов эффективного использования природных ресурсов. Также в ГФ РФ-XIV до настоящего времени не включена фармакопейная статья на облепихи крушиновидной плоды.

Поэтому комплексное фармакогностическое исследование плодов облепихи крушиновидной различных сортов для выявления наиболее богатых из них по составу БАВ с целью создания различных лекарственных форм на их основе, а также разработка современной унифицированной нормативной документации (НД) является перспективной задачей.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые проведено сравнительное изучение анатомо-диагностических признаков плодов облепихи крушиновидной десяти сортов с применением различных методов микроскопического анализа, исследована вариабельность биометрических характеристик диагностических признаков плодов. Разработана новая методика пробоподготовки к микроскопическим исследованиям сырья, содержащего жирное масло, подтвержденная патентом РФ на изобретения. На примере сортов, адаптированных для произрастания в условиях средней полосы Европейской части России, впервые выявлены

сортовые закономерности накопления различных групп БАВ и даны рекомендации по получению различных лекарственных форм на основе сортов изучаемого сырья. Автором впервые получены индивидуальные ИК-спектры измельченных плодов десяти сортов облепихи крушиновидной без специальной пробоподготовки и выявлены специфические полосы поглощения, характеризующие видовую и сортовую принадлежность. Современными физико-химическими методами (капиллярный электрофорез, ВЭЖХ-ДМД-МС, ТСХ) изучен специфический профиль БАВ плодов облепихи крушиновидной исследуемых сортов. Предложены методики «отпечатков пальцев» по ТСХ-профилю для идентификации различных сортов облепихи крушиновидной, позволяющие определять ценные БАВ в плодах без использования труднодоступных стандартных образцов. Диссертантом разработана методика количественного определения суммы БАВ-антиоксидантов методом дифференциальной спектрофотометрии. Научная новизна полученных результатов подтверждается получением 2 патентов РФ на изобретения.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость исследования заключается в том, что автором собран уникальный материал по фармакогностическому и химическому описанию различных сортов облепихи крушиновидной. Проведенные автором исследования позволяют дополнить и расширить уже имеющиеся литературные данные, а также могут служить основой для дальнейшего исследования сортового разнообразия плодов облепихи крушиновидной и разработки единых современных нормативных требования для оценки качества данного вида лекарственного растительного сырья. Автором предложен новый методический подход, позволяющий проводить идентификацию сортовой принадлежности плодов облепихи крушиновидной. Методом ИК-спектроскопии изучен характер образования водородных связей между молекулами БАВ в лекарственном растительном сырье и их термодинамические характеристики. Установлены наиболее сбалансированные сорта для производства различных лекарственных форм на их основе, в т.ч. для получения жирного масла. Разработаны унифицированные критерии для оценки качества плодов; составлен проект НД (ФС «Облепихи крушиновидной плоды»), который зарегистрирован в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России.

Результаты проведенных исследований внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

Апробация работы и полнота публикаций. Диссертационная работа в достаточной степени апробирована. Результаты работы представлены на конференциях всероссийского и международного уровня. Основные положения диссертации отражены в 21 печатной работе, в т.ч. 15 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства

образования и науки РФ, 3 - в журналах, входящих в базу научного цитирования Scopus; получено 2 патента на изобретения РФ.

Все содержание автореферата логически взаимосвязано. Общие выводы диссертационной работы полностью отражают полученные результаты и соответствуют поставленным задачам исследования. Автореферат дает четкое представление о работе, написан грамотным научным языком, информативно иллюстрирован рисунками и таблицами, аккуратно оформлен.

Критических замечаний нет.

Ознакомление с материалами, изложенными в автореферате, позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Рудой Маргариты Александровны на тему «Сравнительное фармакогностическое изучение плодов облепихи крушиновидной различных сортов» является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует паспорту специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия; отвечает требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0094/Р от 7 31.01.2020, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рудая Маргарита Александровна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармакогнозии и ботаники, декан фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент



Дроздова Ирина Леонидовна


305004, Российская Федерация, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Телефон: +7 (4712) 58-81-35. E-mail: irina-drozdova@yandex.ru

Подпись И.Л. Дроздовой заверяю:

Начальник управления персоналом и кадровой работой
Курского государственного медицинского университета



И.Н. Сорокина

«27» августа 2021 г.

