

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

Работа Рудой М.А посвящена актуальной для фармации задачи по комплексному исследованию плодов облепихи крушиновидной и определению современных подходов к стандартизации плодов, учитывающих имеющееся сортовое многообразие. Плоды облепихи имеют уникальный состав биологически активных веществ (БАВ), который обуславливает ценные фармакологические свойства растения. Состав активных компонентов находится в тесной взаимосвязи от условия произрастания, заготовки, а также сортовой принадлежности плодов. Активное культивирование данного растения и масштабная селекционная работа открывают новые возможности для использования плодов облепихи в фармацевтической промышленности. На основе плодов облепихи производится фармакопейный препарат - облепиховое масло, в то время как фармакопейная статья на исходное сырье отсутствует, что не соответствует принципам сквозной стандартизации от исходного растительного сырья до готового лекарственного растительного препарата. В связи с вышесказанным работа Рудой М.А. является весьма актуальной.

Автором проведено комплексное изучение фитохимического состава плодов десяти различных сортов облепихи крушиновидной с применением различных физико-химических методов анализа с целью определения

сортовых закономерностей накопления различных групп БАВ, таких как флавоноиды, каротиноиды, антоциановые соединения, органические и аминокислоты, сахара и др. Были выявлены сорта с максимальным и минимальным содержанием исследуемых групп БАВ. Проведенный анализ с применением метода ИК - спектроскопии позволил установить наличие и характер образования водородных связей между молекулами БАВ, а также определить их термодинамические характеристики.

Проведенный сравнительный анализ минерального состава показал, что плоды не являются концентраторами экотоксикантов. Диссертантом разработана методика количественного спектрофотометрического определения суммы антиоксидантов в лекарственном растительном сырье. Впервые установлена вариабельность биометрических характеристик диагностических признаков с помощью различных методов фармакопейных методов микроскопического анализа, предложен методический подход к определению сорта плодов по анатомическим признакам.

Достоверность результатов, научных положений и выводов подтверждена достаточным объемом исследований, выполненных с использованием современного аттестованного оборудования. Практическая значимость полученных результатов подтверждена их внедрением в учебную и научно-исследовательскую работу для обучающихся на фармацевтическом факультете ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет. Полученные экспериментальные данные были использованы при разработке проекта ФС «Облепихи крушиновидной плоды» для ГФ РФ, который был принят к рассмотрению в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России.

Ключевые результаты исследования в полной мере отражены в 21 печатной работе, а также доложены на конференциях различных уровней. По результатам диссертационной работы имеется 2 патента РФ на изобретения. Выводы аргументированы, логически вытекают из результатов проведенной

работы и соответствуют поставленным целям и задачам. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Автореферат диссертации Рудой Маргариты Александровны на тему «Сравнительное фармакогностическое изучение плодов облепихи крушиновидной различных сортов» позволяет судить о том, что диссертационная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является самостоятельным законченным научным исследованием, содержит решение задач по исследованию метаболома плодов облепихи крушиновидной различных сортов с последующей разработкой современных унифицированных критериев оценки качества данного лекарственного растительного сырья.

Работа Рудой М.А. 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 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 фармацевтической технологии
с курсом медицинской биотехнологии Пятигорского
медико-фармацевтического института –
филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ МЗ РФ,
доктор фармацевтических наук, доцент

31.08.2021



Подпись(и) _____
Закрываю: *М.А. Зубилова*
Начальник отдела кадров
Пятигорского медико-фармацевтического института-
филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

Огай

Огай М.А.