

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ковалёвой Натальи Александровны на тему «Фармакогностическое изучение облепихи крушиновидной листьев», представленной в диссертационный совет ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертационное исследование Ковалёвой Н.А. затрагивает одну из важных задач отечественной фармацевтической отрасли – поиск новых источников сырья с целью получения эффективных и безопасных лекарственных растительных препаратов. Такое лекарственное растение, как облепиха крушиновидная, широко распространено на территории России. Кроме того, с целью получения плодов облепихи площади выращивания растения составляют более 200 га. Это свидетельствует о доступности данного лекарственного растения и не требует дополнительных затрат на выращивание. Согласно проведённому автором литературному обзору, листья облепихи крушиновидной – источник различных групп биологически активных веществ (флавоноиды, дубильные вещества, органические и аминокислоты). Однако, нормативная документация на листья облепихи крушиновидной в виде фармакопейной статьи в настоящее время отсутствует. Следует отметить, что листья являются побочным продуктом при заготовке плодов облепихи крушиновидной. С целью оптимизации производственного процесса и снижению отходов необходимо использовать листья в качестве лекарственного растительного сырья. В связи с этим комплексное фармакогностическое изучение листьев облепихи крушиновидной и разработка подходов к стандартизации сырья является актуальным направлением исследования.

Представленная работа характеризуется глубокой проработкой отечественных и зарубежных литературных источников. Автором проведён всесторонний комплексный фармакогностический анализ листьев облепихи крушиновидной с использованием современных инструментальных методов, таких как люминесцентная, растровая электронная микроскопия, стереомикроскопия, газо-жидкостная хроматография с масс-спектральной детекцией, капиллярный электрофорез. Разработанные в диссертационной работе методики количественного определения групп биологически активных веществ листьев облепихи крушиновидной валидны и могут быть использованы для стандартизации сырья.

Научная новизна исследования заключается в разработке и валидации методики количественного определения флавоноидов в листьях облепихи крушиновидной с использованием спектрофотометрии. Применён способ интенсификации выхода флавоноидов в извлечение – метод озвучивания. Новизна подтверждена получением патента на изобретение РФ. Впервые проведено изучение петиолярной анатомии листьев облепихи крушиновидной, а также микроскопия с использованием растрового электронного и люминесцентного микроскопа.

Практическая значимость результатов диссертационной работы заключается в разработке нормативной документации на сырьё – проект фармакопейной статьи

«Облепихи крушиновидной листья», принятый к рассмотрению в установленном порядке. Ботаническим садом ФГБОУ ВО «ВГУ» им. проф. Б.М. Козо-Полянского утверждена «Инструкция по сбору и сушке облепихи крушиновидной листьев». Кроме того, полученные результаты исследований фармакологической активности *in vivo* позволят расширить спектр применения листьев облепихи крушиновидной и препаратов на его основе противовоспалительного действия.

По теме диссертации опубликовано 30 печатных работ, в полной мере отражающих основные результаты исследования, в том числе 5 работ в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, а также 3 работы в журналах перечня Scopus и 1 патент на изобретение РФ. Автореферат написан грамотным научным языком, отражает основные результаты проведенного исследования.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Ковалёвой Натальи Александровны – завершённое научное исследование, которое решает задачу по разработке подходов к стандартизации новых видов лекарственного растительного сырья с целью получения лекарственных растительных препаратов на их основе, которая имеет важное значение для фармацевтической науки. Диссертационная работа соответствует полностью 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ковалёва Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв подготовил:

Доктор биологических наук (03.02.01. Ботаника),
доцент, заведующий кафедрой фармакогнозии
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России,
e-mail: maria.povydysh@pharminnotech.com

Повыдыш Мария Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А
тел.: +7 (812) 499-39-00
e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com

Подпись руки

удостоверяю

Начальник отдела документации

Павлюк И.Е.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

