

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Пугачевой Ольги Валериевны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация аронии Мичурина листьев»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата фармацевтических наук

по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Одной из важных задач современной медицины и фармации является расширение ассортимента лекарственного растительного сырья, в том числе за счет использования нефармакопейных видов сырья, заготовленных от растений, включенных в Государственную фармакопею, что обеспечит комплексное использование растительных сырьевых источников.

Род арония включает четыре вида, один из которых - арония Мичурина, также известная как рябина черноплодная, широко культивируется на территории Российской Федерации. Химический состав биологически активных веществ, а также фармакологическая активность плодов аронии подробно изучены. Однако и другие части растения представляют интерес для исследования как источники уникального комплекса биологически активных веществ. В связи с этим, целью диссертационного исследования Пугачевой Ольги Валериевны является фармакогностическое исследование и стандартизация листьев аронии Мичурина.

В ходе работы проведен подробный анатомо-морфологический анализ сырья с использованием люминесцентной, оптической, растровой электронной микроскопии. В том числе изучена петиолярная анатомия. На основании результатов данного анализа выявлены основные диагностические признаки. Проведено исследование основных товароведческих показателей для включения в проект нормативной документации. С использованием современных физико-химических методов (УФ-спектрофотометрия, ИК-спектроскопия, ГХ-МС, ТСХ, капиллярный электрофорез) изучен профиль биологически активных веществ листьев аронии Мичурина, проведена

оценка динамики накопления флавоноидов, дубильных веществ, антоцианов, хлорофиллов и каротиноидов.

С целью разработки проекта фармакопейной статьи «Аронии Мичурина листья» Пугачевой О.В. предложены методики стандартизации. Для установления подлинности рекомендуется использовать метод ТСХ, а также УФ-спектрофотометрию. В качестве методов количественного определения целевых групп БАВ рекомендованы разработанные и валидированные автором методики спектрофотометрического определения.

Также в ходе работы были получены лекарственные формы – отвар, настойка и жидкий экстракт, для которых была исследована фармакологическая активность. Доказано наличие биостимулирующего, мембранопротекторного и антимикробного действия.

Основные положения диссертации отражены в 18 публикации, из них 10 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена тем, что впервые проводилось изучение анатомо-диагностических признаков листьев аронии Мичурина, подробное изучение профиля биологически активных веществ, в том числе динамики их накопления. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

Полученные результаты исследования внедрены в учебный процесс и проведение научно-исследовательских работ по стандартизации и оценке качества лекарственного растительного сырья фармацевтического факультета ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет, а также Института фундаментальных и прикладных агробιοтехнологий имени И.В. Мичурина ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Пугачевой Ольги Валериевны «Фармакогностическое изучение и стандартизация аронии Мичурина листьев» представляет собой самостоятельное законченное

научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической науки, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Пугачева Ольга Валериевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. *Фармацевтическая химия, фармакогнозия.*

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06

Заведующий кафедрой
фармакогнозии федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-
Петербургский государственный
химико-фармацевтический
университет» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации, 197022, г. Санкт-
Петербург, вн.тер.г.
муниципальный округ
Аптекарский остров, ул.
Профессора Попова, д. 14 литера А
+7(812) 499-39-00, e-mail:
maria.povydysh@pharmimnotech.com
доктор биологических наук
(03.02.01 – ботаника), доцент

Повыдыш Мария Николаевна

29.04.2025

удостоверяю

Начальник отдела документации

ФГБОУ ВО СПбФУ Минздрава России

Павлюк И.Е.