

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

Несмотря на большой ассортимент синтетических лекарственных препаратов, до сих пор остается актуальным вопрос поиска новых видов растительного сырья как источника биологически активных веществ для создания лекарственных препаратов на их основе. При этом важным аспектом с экологической точки зрения является возможность рационального использования лекарственных растений, когда от одного растения заготавливается несколько видов сырья таким образом, чтобы заготовка одного сырья не влияла на возможность заготовки другого. Удобными в данном плане могут являться культивируемые виды растений.

Растения рода *Aronia* представляют интерес как источники ценных биологически активных веществ. Плоды их неоднократно изучались как источники антоцианов. Однако и другие части растений данного рода могут быть использованы в качестве лекарственного растительного сырья. При этом следует сосредоточиться на исследовании тех видов, которые широко культивируются, в том числе на территории Российской Федерации. К таким видам относится арония Мичурина (*Aronia*×*Mitchurinii* Skvortsov & Maitulina), более известная как рябина черноплодная, которая является культивированным гибридом аронии черноплодной и рябины обыкновенной. Родительский вид арония черноплодная не культивируется, а встречается в дикорастущем виде на территории Северной Америки. Таким образом, сырьевая база аронии Мичурина значительно шире.

Диссертационная работа Пугачевой Ольги Валериевны сосредоточена на фармакогностическом изучении листьев аронии Мичурина для обоснования возможности использования их в медицине.

Пугачевой О.В. впервые определены основные диагностические признаки листьев аронии Мичурина, в том числе петиолярные, для цельного, измельченного и порошкового сырья. На основании изучения особенностей накопления экотоксикантов листьями аронии установлена их экологическая безопасность.

Установлен состав биологически активных веществ (флавоноидов, дубильных веществ, антоцианов, пигментов, аминокислот, органических кислот), а также динамика их накопления в процессе развития листовой пластинки, на основании чего даны рекомендации о сроках заготовки. В ходе исследования были использованы современные физико-химические методы: УФ-спектрофотометрия, ИК-спектроскопия, ГХ-МС, ТСХ, капиллярный электрофорез.

Разработаны и валидированы методики количественного спектрофотометрического определения целевых групп БАВ в листьях аронии Мичурина, а также в лекарственных формах (отвар, настойка, жидкий экстракт), полученных на их основе. Результаты исследования и предложенные методики стандартизации легли в основу проекта фармакопейной статьи «Аронии Мичурина листья».

Диссертантом приведены результаты исследования антиокислительной, биостимулирующей, мембранопротекторной и антимикробной активности водных и водно-спиртовых извлечений на основе листьев аронии Мичурина, в том числе в виде лекарственных форм.

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 получены результаты исследования микро- и макродиагностических признаков, профиля биологически активных веществ, фармакологической активности аронии Мичурина листьев. 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.

Согласен 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.

Доцент кафедры фармакогнозии, ботаники и технологии
фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического института –
филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина 11.
Тел.: +7(962)4990119, e-mail: shamilovxii@yandex.ru
доктор фармацевтических наук (3.4.2. – фармацевтическая химия, фармакогнозия),
доцент



Шамилов Арнольд Алексеевич

«28» апреля 2025 г.



Подпись(и)	
Заверяю:	
Заместитель начальника отдела правового и кадрового обеспечения Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России	