

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиной Маргариты Борисовны
«Фармакогностическое изучение и стандартизация ежевики сизой (*Rubus caesius* L.)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по
специальности 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Создание лекарственных препаратов растительного происхождения – важная задача современной фармацевтической науки. В этой работе большую роль играет фармакогнозия, поскольку лекарственное растительное сырье и лекарственные растительные препараты составляют около 25% от общего количества зарегистрированных лекарственных препаратов. В результате всестороннего интенсивного изучения новых лекарственных растений расширяется номенклатура растений, применяемых в официальной медицине. В исследованиях по поиску новых видов лекарственных растений широко применяется изучение подходов и опыта народной медицины, поскольку большинство растений, используемых в современной научной медицине, были заимствованы из народной медицины. Таким образом, диссертационная работа Ильиной Маргариты Борисовны посвящена весьма актуальной теме поиска и анализа нового вида лекарственного растительного сырья, которыми стали листья ежевики сизой, используемые годами в традиционной медицине при лечении заболеваний органов желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы и в качестве противовоспалительного средства.

В ходе исследования автором были установлены показатели подлинности и доброкачественности листьев ежевики сизой. Используя современные методы фармацевтического анализа, такие как высокоэффективная жидкостная хроматография, капиллярный электрофорез, спектрофотометрия, титриметрия, автор исследовал химический состав изучаемого объекта и, тем самым, расширил имеющиеся данные относительно содержания различных групп биологически активных соединений (аминокислот, органических кислот, витаминов, флавоноидов, дубильных веществ, полисахаридов) в листьях ежевики сизой.

В задачи работы также входил анализ водного извлечения из листьев ежевики сизой по показателям качества и содержанию биологически активных веществ,

результаты которого могут послужить основой для исследований в области фармацевтической технологии по изготовлению и контролю качества настоя, получаемого из ежевики сизой листьев. Кроме того, автором проведена оценка фармакологической активности настоя в отношении антирадикальных, противовоспалительных и противомикробных свойств.

Практическая значимость диссертации прежде всего заключается в разработке нормативной документации на новый вид растительного сырья, что соответствует задачам фармакогнозии и фармации в целом.

Результаты диссертационного исследования изложены в 10 печатных работах, в том числе 2 научных статьях в журнале, индексируемом в международной базе Scopus, 3 статьях в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России и 5 публикациях в сборниках международных и всероссийских конференций.

Автореферат написан грамотным научным языком и полностью соответствует диссертации.

При анализе текста автореферата принципиальных недостатков не выявлено, однако возникли следующие вопросы и предложения:

1. Чем, по мнению автора, обусловлена столь заметная разница в результатах исследования содержания аскорбиновой кислоты, витаминов группы В и органических кислот, полученных различными методами анализа?

2. Не проводился ли анализ дубильных веществ более специфичным по сравнению с титрованием перманганатом и прямой спектрофотометрией методом Фолина-Чокальтеу (метод 2, ОФС 1.5.30008)?

3. Почему в листьях ежевики сизой оценивалось содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин, а в водном извлечении – содержание суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-глюкозид (таблица 5)?

4. Растения рода *Rubus*, к которым относится *R. caesius*, отличаются достаточно высокими уровнями накопления эллаговой кислоты и эллаготанинов. Было бы актуально в дальнейшем изучить их содержание в листьях ежевики сизой, водного извлечения из них и внести этот показатель доброкачественности сырья в проект фармакопейной статьи «Ежевика сизой листья - *Rubi caesii folia*».

Заключение.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Ильиной Маргариты Борисовны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация ежевики сизой (*Rubus caesius* L.)», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

является завершенной научно-квалификационной работой и полностью соответствует паспорту заявленной специальности и 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 Ильина Маргарита Борисовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности - 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Старший научный сотрудник лаборатории метаболомного и протеомного анализа Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи, кандидат фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Перова Ирина Борисовна

«01» ноября 2025 года



Подпись руки

ЗАВЕРЯЮ: ученый

секретарь

"01" ноября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи
Адрес: 109240, Москва, Устьинский проезд, д. 2/14
Телефон: +7 (495) 698-5304
E-mail: mailbox@ion.ru