

## 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.

В сложившейся экономической обстановке возрастает необходимость расширения номенклатуры отечественных, эффективных и безопасных лекарственных растительных препаратов. Для этих целей также необходимо изыскание новых перспективных источников биологически активных веществ. Облепиха крушиновидная – лекарственное растение, плоды которого применяются в фармации, однако, листья используются крайне ограниченно. Проведенный автором научный поиск показал, что листья облепихи крушиновидной богаты такими биологически активными веществами, как флавоноиды, дубильные вещества, органические кислоты и аминокислоты, витамины группы В. Кроме того, ряд зарубежных исследований свидетельствует о низкой токсичности экстракционных препаратов на основе листьев. Исходя из вышесказанного, выполненное Ковалёвой Н.А. диссертационное исследование является актуальным.

Поставленная диссертантом цель – комплексное фармакогностическое изучение и стандартизация листьев облепихи крушиновидной как перспективного источника биологически активных веществ для научного обоснования возможности расширения номенклатуры лекарственных растительных препаратов на их основе различного фармакологического действия – достигнута посредством решения восьми комплексных задач. В автореферате автором изложены основные научные результаты исследования теоретического и экспериментального характера.

Достоверность результатов обеспечивается проведением большого количества экспериментальных исследований с использованием современных инструментальных методов анализа на сертифицированном оборудовании, имеющем свидетельства о поверке. Статистическая обработка результатов, а также валидация разрабатываемых методик проводилась в соответствии с требованиями действующей Государственной фармакопеи.

Научную новизну исследования характеризует разработанный подход к стандартизации листьев облепихи крушиновидной, а также препаратов на их основе противовоспалительного действия. Фармакологический эффект достоверно подтверждён исследованиями *in vivo*. Помимо использования фармакопейных методик, были разработаны и валидированы методики количественного спектрофотометрического определения флавоноидов, дубильных веществ, аминокислот, каротиноидов и хлорофиллов, лейкоантоцианов. Предложены пределы по содержанию биологически активных веществ для включения в нормативную документацию. Разработан проект фармакопейной статьи «Облепихи крушиновидной листья», который ранее не был представлен в Государственной фармакопее. Новизна результатов также подтверждается получением патента на изобретение РФ «Способ выделения флавоноидов из лекарственного растительного сырья».

Результаты диссертационной работы Ковалёвой Н.А. широко освещены в периодической печати. Опубликовано 30 научных работ, в том числе: 1 патент на изобретение РФ, 3 публикации в рецензируемых научных журналах Scopus, 5 публикаций в журналах Перечня ВАК при Минобрнауки России. Результаты исследований также представлены на конференциях различных уровней (всероссийских и международных).

Практическая значимость проведенного Ковалёвой Н.А. исследования подтверждается актами внедрения. Автореферат написан грамотным научным языком, изложение материала логичное и последовательное. В заключении представлены практические рекомендации по использованию результатов исследования, а также перспективы дальнейшей разработки темы.

Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет. Работа соответствует паспорту специальности «3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия».

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Ковалёвой Н.А. на тему: «Фармакогностическое изучение облепихи крушиновидной листьев» является завершённым научным трудом, в котором содержится решение одной из задач фармацевтической науки – разработка нормативной документации для целей стандартизации нового лекарственного растительного сырья, и полностью соответствует 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.

Заведующий кафедрой фармацевтического анализа  
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России,  
доктор фармацевтических наук  
(3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия;  
3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология),  
профессор  
e-mail: mvb63@mail.ru



Белоусов Михаил Валерьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 634050, Томская область, г. Томск, Московский тракт, 2  
тел.: +7 (3822) 90-98-23  
e-mail: office@ssmu.ru

