

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ковалёвой Натальи Александровны на тему «Фармакогностическое изучение облепихи крушиновидной листьёв», 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.

Одной из важнейших задач отечественной фармакогнозии является разработка нормативных документов, регламентирующих качество лекарственного растительного сырья. Диссертационная работа Ковалёвой Н.А. посвящена данному вопросу, так как целью исследования является комплексное фармакогностическое изучение листьёв облепихи крушиновидной и разработка подходов к стандартизации сырья и лекарственных растительных препаратов на их основе.

Автором проведено изучение внешних и анатомо-диагностических признаков листьёв облепихи крушиновидной различными инструментальными методами – стереомикроскопия, растровая электронная микроскопия, люминесцентная микроскопия, световая микроскопия, петлюлярная анатомия. Установлены основные анатомо-диагностические признаки сырья и их вариабельность. Получены данные по составу биологически активных веществ листьёв облепихи: дубильные вещества, флавоноиды, аминокислоты, органические кислоты, каротиноиды, лейкоантоцианы. Изучен также макро- и микроэлементный состав сырья, оценена степень накопления экотоксикантов и радионуклидов.

В ходе исследования проведена разработка и валидация методик количественного определения различных групп биологически активных веществ. Проведено изучение возможных видов фармакологической активности и токсических эффектов биологически активных веществ листьёв облепихи крушиновидной (*in silico*). Достоверно доказана противовоспалительная активность водного извлечения из листьёв.

На основе листьёв облепихи крушиновидной диссертантом получены водные и водно-спиртовые извлечения, а также проведена их стандартизация в соответствии с требованиями действующей Государственной фармакопеи. Исходя из полученных результатов по содержанию флавоноидов и разнообразию их состава наиболее

оптимальным водно-спиртовым извлечением является экстракт жидкий.

Практическая значимость результатов исследования Ковалёвой П.А. заключается в следующем:

1. Разработан проект фармакопейной статьи «Обленихи крупиновидной листья», который принят к рассмотрению.

2. Подготовлена инструкция по заготовке и сушке листьев обленихи крупиновидной, утверждённая Ботаническим садом ФГБОУ ВО «ВГУ» им. проф. Б.М. Козо-Полянского.

3. Материалы исследования рекомендованы к внедрению для проведения учебных занятий при реализации дисциплин «Фармакогнозия», профессионального модуля ПМ.01 «Лекарствоведение», а также при проведении учебной практики по фармакогнозии для студентов, что подтверждено актами внедрения.

Результаты диссертационного исследования доложены на международных и всероссийских конференциях и отражены в 30 печатных работах, в числе которых 3 научные статьи в журнал, индексируемых в Scopus, и 5 научных статей в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России.

Автореферат написан научным языком, в полной мере отражает полученные результаты диссертационного исследования. Общие выводы соответствуют поставленным задачам и цели диссертации. При ознакомлении с авторефератом никаких вопросов по содержанию не возникло.

В результате анализа автореферата диссертации Ковалёвой Натальи Александровны на тему: «Фармакогностическое изучение обленихи крупиновидной листьев» можно заключить, что диссертационная работа является завершённой исследовательской работой. В диссертации решается одна из важных задач современной фармацевтической науки – расширение сырьевой базы как новыми, ранее не изученными лекарственными растениями, так и новыми видами лекарственного растительного сырья уже изученных лекарственных растений. Диссертационная работа 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),

