

В диссертационный совет Д 208.040.09
ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова»
Минздрава России (Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нестеровой Надежды Викторовны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация сырья *Malus sylvestris* Mill. (Яблони лесной)» представленную в Диссертационный совет Д 208.040.09 при ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Важной задачей развития фармацевтической промышленности является осуществление импортозамещения в фармацевтической отрасли, обеспеченность производства отечественным сырьем, в том числе растительного происхождения, что нашло отражение в Указе Президента Российской Федерации В.В. Путина от 7 мая 2018 г. №204 «О Национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Решение проблемы расширения сырьевой базы лекарственных растений возможно за счет всестороннего исследования лекарственных растений, традиционно применяемых в народной медицине, включенных в издания Фармакопей прошлых лет, но не применяемых в настоящее время, что часто обусловлено недостаточной изученностью химического состава и, как следствие отсутствием современной нормативной документации на сырье. Диссертационное исследование Нестеровой Н.В. посвящено фармакогностическому изучению нового лекарственного растительного сырья - плодов и листьев яблони лесной (*Malus sylvestris*), причем автор использовал различные методы консервации исследуемого сырья, в ходе

которого установлено наличие в изучаемом сырье таких разнообразных групп, как флавоноиды, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты, фенологликозиды, органические кислоты, полисахариды, обуславливающие широкий комплекс фармакологического действия данного перспективного растительного сырья.

Целью диссертационной работы Нестеровой Н.В. является фармакогностический анализ и научное обоснование характеристик подлинности и показателей качества нового лекарственного растительного сырья – листья, плоды яблони лесной, с последующим созданием, изучением показателей качества и стандартизацией лекарственных препаратов на их основе.

В ходе исследования автором, для включения во вновь создаваемую нормативной документации на листья и плоды яблони лесной, осуществлен макро- и микроскопический анализ признаков исследуемого сырья, предложены методики качественной оценки и количественного определения фенолкарбоновых, органических кислот, арбутина, флавоноидов, дубильных веществ, полисахаридов, аскорбиновой кислоты, проведено определение товароведческих показателей. Нестеровой Н.В. разработаны экстракционные препараты листьев, плодов яблони лесной, в том числе настойки матричной гомеопатической, с последующей сравнительной оценкой и стандартизацией. В ходе выполнения диссертационного исследования автором использовались современные методы исследования, ТСХ, ВЭЖХ (ВЭЖХ-УФ), спектрофотометрии, фармакопейные методики ГФ XIV изд.

Нестеровой Н.В. получены новые данные в ходе изучения внешних и микроскопических признаков целых и измельченных свежих, высушенных и замороженных листьев и плодов яблони лесной, выявлены особенности их качественного состава и количественного содержания биологически активных

веществ в зависимости от способов консервации. Для исследуемого сырья в сравнении с известными адсорбционными лекарственными средствами (Уголь активированный, Полифепам и др.) осуществлена оценка адсорбционной активности сырья, а также проведено изучение антимикробной активности в отношении *Bacillus anthracoides* – 1, *Bacillus subtilis* L2, *Escherichia coli* 675, *Salmonella typhimurium*, *Shigella sonnei* 3d, *Staphylococcus aureus* (209), *Staphylococcus aureus* (Tupe), *Staphylococcus epidermidis* Wood – 46.

С точки зрения практической значимости диссертационного исследования следует обратить внимание на создание автором проектов НД на новые виды сырья – «Яблони лесной листья – *Mali sylvestris folia*», «Яблони лесной плоды – *Mali sylvestris fructus*», а также внедрение результатов диссертационного исследования Нестеровой Надежды Викторовны в учебный процесс кафедры фармацевтического естествознания Института фармации ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (акт внедрения от 12.02.2019), кафедры фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института (акт внедрения от 17.01.2019), кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» (акт внедрения от 10.04.2018), кафедры фармации Института медико-социальных технологий ФГБОУ ВО «МГУПП» Минобрнауки России (акт внедрения от 29.10.2018), а также в элективный курс Ресурсного центра «Медицинский Предуниверсарий» (РЦ МСП) (акт внедрения от 13.03.2019).

Результаты исследований, являющиеся основой диссертационной работы Нестеровой Н.В., были доложены на конференциях различного уровня: международного, всероссийского и регионального. По теме диссертации автором опубликовано 27 работ, из них 8 в профильных

журналах, входящих в Перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для представления результатов кандидатских диссертаций; 2 статьи – в журналах, входящих в международные базы данных (индексируемых в SCOPUS), имеется Патент РФ № 2639119 на изобретение «Способ получения средства, обладающего антимикробной активностью». дата Гос. Регистрации 19.12.2017.

Автором проведен значительный объем фармакогностических исследований. Достоверность полученных результатов обеспечивается необходимым объемом экспериментов, числом опытов, а также проведенной статистической обработкой данных с использованием современного программного обеспечения.

В процессе изучения автореферата возникли вопросы:

1. Каковы ресурсы дикорастущей яблони лесной?
2. Сравнивались ли дикорастущие и культурные образцы сырья яблони лесной?

Критических замечаний нет.

Вышеизложенное позволяет сделать заключение, что диссертация Нестеровой Надежды Викторовны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация сырья *Malus sylvestris* Mill. (Яблони лесной)» представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной задачи по стандартизации нового лекарственного растительного сырья листьев, плоды яблони лесной и экстракционных препаратов на его основе, что полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №

842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Нестерова Надежда Викторовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности: 14.04.02 – 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 Д 208.040.09.

Заведующий кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор фармацевтических наук, профессор

614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2

8 (342) 238-43-38

e-mail: belonogova@pfa.ru,

доктор фармацевтических наук, профессор

15.00.02 – фармацевтическая химия

и фармакогнозия

В.Д.

Белоногова Валентина Дмитриевна

Подпись Белоноговой В.Д. заверяю:

Проректор по менеджменту качества

и организационным вопросам:

Коробейников Николай Павлович

14 августа 2019 г.

