

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дьяковой Нины Алексеевны на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья (на примере Воронежской области)» представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности

3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Дьяковой Н.А. посвящена вопросам комплексного регионального эколого-фармакогностического мониторинга и оценки качества лекарственного растительного сырья. Интерес к препаратам на основе растительного сырья возрастает. Это объясняется высокой терапевтической эффективностью, безвредностью и отсутствием побочных эффектов. Однако, значительная доля заготовок сырья лекарственных растений осуществляется в Центральной полосе России с высокой плотностью населения, активной хозяйственной деятельностью, развитой сетью транспортных магистралей, большим количеством промышленных производств, интенсивными технологиями ведения сельского хозяйства. В этих условиях увеличивается риск сбора растительного сырья в экологически неблагоприятных районах, потому актуальным становится изучение влияния антропогенного загрязнения на химический состав растений.

Теоретическое и экспериментальное обоснование эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья в диссертационной работе Дьяковой Н.А. проводилось на примере Воронежской области. Выбор региона обоснован, поскольку Центральное Черноземье традиционно является важнейшим районом растениеводства и заготовки лекарственного растительного сырья. Однако, освоение минеральных ресурсов, активная химизация в сельском хозяйстве, последствия Чернобыльской аварии актуализировали вопрос снабжения фармацевтической промышленности безопасным и эффективным растительным сырьем, которое может быть потенциальным источником поступления различных экотоксикантов (тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов) в организм человека. Кроме того, экотоксиканты оказывают значительное влияние на метаболизм самого растительного организма, снижая продукцию биологически активных веществ. Таким образом работа посвящена решению актуальной на современном этапе развития фармацевтической науки и практики проблемы - рационального использования растительных ресурсов с учетом влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье.

Научная новизна работы заключается в разработке методологического подхода к проведению региональной эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья, на основании которого на примере Воронежской области проведено комплексное исследование экологической оценки качества 10 модельных видов лекарственного растительного сырья по уровням загрязнения их тяжелыми металлами и мышьяком, хлорорганическими пестицидами, природными и естественными радионуклидами. Установлена взаимосвязь между содержанием экотоксикантов в почве и

растениях, изучено влияние экотоксикантов на накопление разных групп биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье, выявлены особенности и закономерности накопления тяжелых металлов и мышьяка, хлорорганических пестицидов, естественных и искусственных радионуклидов и основных групп биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье естественных экотопов, а также различных с точки зрения антропогенного воздействия агро- и урбоценозов Воронежской области, рассмотрена взаимосвязь этих процессов. Впервые вскрыты особенности запыленности лекарственного растительного сырья в регионе. Рекомендованы допустимые от автомобильных дорог разной степени загруженности в различных природных зонах и железнодорожных магистралей расстояния для безопасной заготовки лекарственного растительного сырья.

Практическая значимость работы подтверждена внедрениями в производственные процессы БУ ВО «Воронежский центр контроля качества и сертификации лекарственных средств», КП ВО «Воронежфармация», а также фармацевтической компании ООО «Квадрат-С», которой проведены технологические и аналитические испытания ультразвуковой экстракции и количественного определения суммы ВРПС из ЛРС. Результаты эколого-фармакогностических исследований внедрены в деятельность Управления Роспотребнадзора по Воронежской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области», используются в учебном процессе кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ; кафедры фармацевтического товароведения, гигиены и экологии и кафедры фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» МЗ РФ, кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии и кафедры управления и экономики фармации и фармакогнозии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Разработаны и направлены в ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава РФ проекты дополнений к ОФС.1.5.1.0001.15 «Лекарственное растительное сырье», ОФС.1.5.3.0001.15 «Определение содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратов», ФС.2.5.0025.15 «Лопуха корни», ФС.2.5.0032.15 «Подорожника большого листа», ФС.2.5.0086.18 «Одуванчика лекарственного корни».

Результаты диссертационного исследования широко апробированы и отражены в 62 работах, из которых 30 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК, 20 статей в научных изданиях, включенных в международные индексируемые базы данных, а также 2 монографии, 5 патентов на изобретения.

Достоверность научных положений подтверждены значительным объемом экспериментальных данных, их статистической обработкой, результаты получены с применением современного поверенного оборудования.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, написан хорошим языком, наглядно иллюстрирован, четко структурирован, выводы обоснованы и логично следуют из поставленных задач.

Считаю, что диссертационная работа Дьяковой Нины Алексеевны «Теоретическое и экспериментальное обоснование эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья (на примере Воронежской области)» представленной

на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия соответствует требованиям п. 15 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, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Дьякова Нина Алексеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Рецензент

Доктор фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия / 14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, профессор кафедры фармацевтического естествознания

Института фармации им. А.П. Нелюбина

федерального государственного автономного

образовательного учреждения высшего образования

Первый Московский государственный медицинский

университет имени И.М. Сеченова Министерства

здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

«30» ноября 2022 года

Гравель Ирина Валерьевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Адрес: 119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Телефон: +7 916 717 62 58

e-mail: gravel_i_v@staff.sechenov.ru

