

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

Актуальность проблемы. Современное индустриальное общество признает возрастающее влияние антропогенных факторов в глобальной проблеме загрязнения окружающей среды. Ключевым звеном этого процесса являются экотоксиканты, которые включаясь в биогеохимический круговорот, способствуют убиквитарному распространению патологий неинфекционной этиологии. Наибольшую опасность для окружающей среды и человека представляют пестициды, тяжелые металлы, мышьяк и некоторые радионуклиды. Особая роль в распространении и попадании в организм человека этой группы экотоксикантов принадлежит лекарственному растительному сырью, что связано со специфическими особенностями его заготовки, реализации и потребления. Отдельного внимания заслуживает вопрос влияния экотоксикантов на биосинтез и накопление биологически активных соединений в растительном сырье.

Очевидно, что с проблемой распространения экотоксикантов сталкиваются практически все регионы нашей страны, но именно субъекты с высоким индексом промышленного производства могут стать репрезентативной площадкой для разработки методологической базы эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья с учетом особенностей и закономерностей накопления в нем экотоксикантов. В этом контексте научное направление, разрабатываемое Дьяковой Ниной Алексеевной, является актуальным.

Цель исследования соответствует уровню докторской диссертации, **задачи** последовательны, **выводы** логичны, связаны с поставленными задачами и подтверждают их достижение.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Научная новизна. Автором впервые разработан методологический подход к проведению региональной эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья. Проведено комплексное исследование экологического состояния лекарственного растительного сырья в Воронежской области на примере 10 модельных видов на предмет их загрязнения тяжелыми металлами,

мышьяком, хлорорганическими пестицидами и радионуклидами. Установлена взаимосвязь между содержанием экотоксикантов в верхних слоях почв и растениях, изучено влияние экотоксикантов на накопление разных групп биологически активных соединений, впервые вскрыты особенности запыленности растительного сырья на примере Воронежской области. Общая научная новизна исследования подтверждается получением 5 патентов РФ.

Теоретическую значимость диссертационной работы характеризуют сформулированные основные принципы комплексных исследований качества лекарственного растительного сырья в условиях антропогенного воздействия, которые могут быть реализованы для других субъектов РФ. **Теоретическую ценность** имеют выявленные и обоснованные автором закономерности накопления приоритетных экотоксикантов и биологически активных соединений в растительном сырье.

Практическую значимость исследования демонстрирует включение полученных результатов в 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». **Значимым для практической отрасли** является внедрение результатов диссертационной работы Дьяковой Н.А. в производственные процессы БУ ВО «Воронежский центр контроля качества и сертификации лекарственных средств», КП ВО «Воронежфармация», фармацевтической компании ООО «Квадрат-С», а также а работу Управления Роспотребнадзора по Воронежской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области».

Фрагменты диссертационного исследования обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях, полностью отражены в 62 научных работах, в том числе в 2 монографиях. Диссертантом получено 5 патентов РФ, 3 свидетельства о государственной регистрации базы данных, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Научное направление, разрабатываемое Дьяковой Ниной Алексеевной, имеет перспективу дальнейшего теоретического и экспериментального развития, поскольку сформулированные методологические принципы эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья с позиций трансредового перехода экотоксикантов в цепи «почва – лекарственное растительное сырье – лекарственный

растительный препарат» могут применяться для любых видов растительных объектов, а рекомендации по культивированию растительного сырья и заготовке дикорастущего сырья позволят решать экономические и экологические вопросы исследования растительных ресурсов в различных регионах РФ.

Заключение. Диссертационная работа Дьяковой Нины Алексеевны полностью 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.

Доктор фармацевтических наук (3.4.1.

Промышленная фармация и технология получения лекарств / 14.04.01 – Технология получения

лекарств, 3.4.2. Фармацевтическая химия,

фармакогнозия / 14.04.02 – Фармацевтическая

химия, фармакогнозия), профессор кафедры

фармацевтической химии Пятигорского медико-

фармацевтического института – филиала ФГБОУ

ВО ВолгГМУ Минздрава России

«29» ноября 2022 г.

Курегян Анна Гургеновна

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России)

357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11.

Тел. (8) 928-822-58-91

E-mail: Kooreguan@mail.ru



Подпись(и) _____
Курегян Анна Гургеновна
Заверяю: _____
Начальник отдела кадров
Пятигорского медико-фармацевтического института
филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России