

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02 ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

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

Ежегодно возрастающий интерес к препаратам на основе растительного сырья объясняется высокой терапевтической эффективностью таких лекарственных средств, а также, что наиболее важно, безвредностью и отсутствием побочных эффектов. Значительная доля заготовок лекарственных растений осуществляется в Центральной полосе России, отличающейся высокой плотностью населения, активной хозяйственной деятельностью, развитой сетью транспортных магистралей, большим количеством промышленных производств, интенсивными технологиями ведения сельского хозяйства. В данных условиях нарастает угроза заготовки растительного сырья в экологически неблагоприятных районах, а потому - становится актуальным выявление влияния антропогенного загрязнения на химический состав растений. В связи с выше сказанным, диссертационные исследования Нины Алексеевны Дьяковой, посвященные теоретическому и экспериментальному обоснованию эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья на примере Воронежской области, являются актуальными и значимыми.

Автором на примере Воронежской области на 10 модельных видах растений проведена комплексная эколого-фармакогностическая оценка

качества лекарственного растительного сырья с учетом особенностей и закономерностей накопления в нем экотоксикантов и биологически активных веществ для выбора допустимых территорий заготовок.

Серьезный критический анализ 483 разноплановых литературных источников (в том числе 120 иностранных), проведенных соискателем в главах диссертации, свидетельствует о прекрасном знании научной литературы и высокой научной компетентности автора. Подобный критический подход к литературному и своему собственному материалу пронизывает всю работу, что повышает ее значимость.

Теоретическая значимость работы диссертанта заключается в изучении вопросов рационального использования ресурсов лекарственного растительного сырья с учетом влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье. Докторская диссертация Дьяковой Нины Алексеевны вносит вклад в природоохранное направление фармации и экологии, связанное с ценными растительными ресурсами. Соискателем на модельной территории оптимизированы методы эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья в условиях антропогенного воздействия, которые могут быть использованы в других субъектах Российской Федерации. Выявлены и теоретически обоснованы закономерности накопления приоритетных экотоксикантов и биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье.

Н.А. Дьяковой впервые показана необходимость нормирования основных природных радионуклидов в лекарственном растительном сырье, а также предложены подходы к нормативному регулированию удельной активности наиболее значимых природных радионуклидов. Соискателем с использованием регрессионного, дисперсионного и корреляционного анализов разработаны и валидированы методики ультразвуковой экстракции и количественного определения водорастворимых полисахаридов из лекарственного растительного сырья, позволяющие сократить время извлечения данной группы биологически активных веществ и значительно

повысить их выход. На основе экспериментального определения и математического моделирования установлены допустимые расстояния заготовки лекарственного растительного сырья вблизи транспортных магистралей разных категорий в различных природных зонах. Результаты диссертационного исследования использованы при разработке проектов 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 листья», ФС.2.5.0086.18 «Одуванчика лекарственного корни», а также «Методических рекомендаций по заготовке лекарственного растительного сырья в Воронежской области».

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и подтверждаются большим объемом экспериментальных исследований с использованием современных фармакогностических, химических, физико-химических, математических и других методов. Все полученные результаты статистически обработаны.

Результаты работы обсуждены на международных и всероссийских конференциях и форумах. Наиболее важные положения диссертационных исследований отражены в 62 научных публикациях, включая 5 патентов и 2 монографии.

Автореферат оформлен грамотно, текст хорошо иллюстрирован и отражает основное содержание диссертационной работы. Вопросов и принципиальных замечаний по содержанию автореферата, полученным результатам и выводам нет.


Выводы, завершающие работу, кратки, четко и ясно сформулированы и полностью отражают полученные результаты проведенного исследования.

Диссертационная работа Дьяковой Нины Алексеевны 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.

Директор Института фармации
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Казанский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
кандидат фармацевтических наук (специальности 3.4.1. Промышленная
фармация и технология получения лекарств и 3.4.3. Организация
фармацевтического дела (15.00.01 Технология лекарств и организация
фармацевтического дела)), доцент

«01» декабря 2022 года

 Мустафин Руслан Ибрагимович

Адрес: 420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.
Казань, ул. Бутлерова, д.49
Телефон: +7(917)3999048
e-mail: rouslan.moustafine@gmail.com



Подпись *И.Г. Мустафин*, доцент
И.Г. Мустафин заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
д.м.н. И.Г. Мустафин
« 01 » *декабрь* 20 *22* г.