

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**

Воронежская область - один из крупных регионов земледелия и растениеводства. Активная химизация в сельском хозяйстве, расширение производственных площадей, освоение минеральных ресурсов и транспортной инфраструктуры обострили вопрос обеспечения различных отраслей промышленности безопасным лекарственным растительным сырьем в регионе. Учитывая значительное, ежегодно возрастающее антропогенное влияние на окружающую среду необходима комплексная оценка эколого-гигиенического состояния лекарственного растительного Воронежской области с учетом влияния хозяйственной деятельности человека. Таким образом, диссертация Дьяковой Н.А., посвященная эколого-фармакогностической оценке качества лекарственного растительного сырья на примере Воронежской области, является актуальной.

На модельной территории (Воронежской области) автором оптимизированы методы эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья в условиях антропогенного воздействия, сформулированы основные принципы региональных комплексных исследований качества растительных ресурсов, которые могут быть использованы в других регионах. Н.А. Дьяковой выявлены особенности и закономерности накопления в лекарственном растительном сырье

основных экотоксикантов, а также биологически активных веществ, выявлены допустимые территории заготовок лекарственного растительного сырья вблизи различных объектов хозяйственного пользования. Разработанные и валидированные методики ультразвуковой экстракции и количественного определения водорастворимых полисахаридов из различных видов лекарственного растительного сырья легли в основу проектов дополнений к ФС.2.5.0025.15 «Лопуха корни», ФС.2.5.0032.15 «Подорожника большого листа», ФС.2.5.0086.18 «Одуванчика лекарственного корни». Проведенные Н.А. Дьяковой исследования наглядно показали необходимость нормирования в лекарственном растительном сырье не только искусственных радионуклидов, но и естественных, которые также вносят значительный вклад в общую радиоактивность растительных объектов. Большой объем исследуемых образцов, а также комплексный региональный подход к проведению эколого-фармакогностической оценки качества лекарственного растительного сырья позволили соискателю предложить подходы к нормированию активности основных природных радионуклидов в лекарственном растительном сырье, который также нашел отражение в проекте дополнения к ОФС.1.5.3.0001.15 «Определение содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратов».

Высокой оценки заслуживает методический уровень работы. Автор использует разнообразные, современные и адекватные поставленным задачам методы исследования (атомно-абсорбционной спектрометрии, газо-жидкостной хроматографии, спектрометрией, хромато-масс-спектрометрии, спектрофотометрии, гравиметрии и др.) с применением математических (корреляционного, дисперсионного, регрессионного) методов анализа данных.

Материалы, изложенные в автореферате, свидетельствуют, что выполненная работа является фундаментальным научным исследованием. В ней четко сформулирована цель, которую полностью раскрывают поставленные задачи. Выносимые на защиту положения и выводы диссертации полностью обоснованы полученными данными и логично

вытекают из сути проведенного исследования. Обоснованность и достоверность научных положений и выводов базируется на значительном объеме экспериментального материала, эффективным использованием большого количества литературных данных. Все полученные результаты статистически обработаны.

Положения, выносимые на защиту, отражают полученные результаты работы, заключение достаточно обосновано, полностью соответствует поставленным задачам и свидетельствуют об успешном достижении цели исследования.

Содержание автореферата подтверждает соответствие диссертационной работы Дьяковой Нины Алексеевны шифру заявленной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно: пунктам 2, 3, 5, 6 и 7.

Автореферат надлежащим образом оформлен, хорошо иллюстрирован, изложен литературным языком, легко и с интересом читается. Дизайн исследования отражает логическую структуру и последовательность выполнения всех этапов диссертационной работы.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на научных конференциях, изложены в 62 печатных работах, из которых 30 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 20 статей в изданиях, индексируемых международными базами данных. Научная новизна подтверждена 5 патентами РФ на изобретение, 3 свидетельствами о государственной регистрации баз данных, 1 свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ. По проблематике диссертации соискателем написано и опубликовано 2 монографии.

Поставленные задачи согласуются с общими выводами. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата диссертационной работы нет, однако при изучении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор объектов исследования?

2.Какие виды лекарственного растительного сырья, возможно заготавливать в промышленных масштабах в Воронежской области?

В автореферате не учтено требование ГФ XIУ издания по названию ЛРС, вначале идет видовое название лекарственного растения, а затем сырьевая часть (Leonuri herba, а не Herba Leonuri).

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, представленная Дьяковой Ниной Алексеевной, является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решается актуальная проблема комплексного регионального мониторинга эколого-гигиенического качества лекарственного растительного сырья на примере Воронежской области.

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Дьяковой Нины Алексеевны соответствует полностью 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.

Заведующий кафедрой фармакогнозии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Пермская государственная фармацевтическая академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор фармацевтических наук (специальность  
3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия  
(15.00.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия)),

проф.



Белоногова Валентина Дмитриевна

23 декабря 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 614070, г. Пермь, ул. Крупской, 46

Телефон: +7 (342) 238-43-38

E-mail: belonogova@pfa.ru

Подпись В.Д.Белоноговой заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО ПГФА

Минздрава России

23 декабря 2022 г.

Рубцова Александра Владимировна

