

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Никулина Александра Владимировича на тему
«Совершенствование стандартизации субстанций природного происхождения на
основе современных инструментальных методов аналитической химии и
теоретических методов квантовой химии» представленной на соискание ученой
степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 –
Фармацевтическая химия, фармакогнозия**

Никулиным А.В. в своей диссертационной работе было проведено исследование, посвященное созданию обобщенного алгоритма разработки унифицированных методик, которые могут быть использованы для контроля качества субстанций природного происхождения с наименьшими трудозатратами. При этом методики должны быть основаны на современных инструментальных методах анализа, использовать современный теоретический химический аппарат, соответствовать требованиям ГФ. Совершенно очевидно, что выполненное автором исследование является чрезвычайно актуальным, так как разработанная методология предоставляет широкие возможности для исследований не только фармакопейного лекарственного растительного сырья, но и для исследований новых типов природного сырья.

В результате проделанной работы такой алгоритм был представлен. Алгоритм основан на результатах разработки унифицированных методик определения элементов, находящихся на микро- и макроуровнях, арбутина, суммы антоцианов, восстанавливающей суммы сахаров и полисахаридов. В процессе работы использованы как современные аналитические (АЭС-ИСП, ЭТААС, ВЭЖХ/УФ/МС, спектрофотометрия, ионометрия), так и квантово-химические методы. При определении полисахаридов предложен унифицированный осадитель.

По результатам проведенных исследований были подготовлены ОФС для ГФ следующего издания: «Определение кадмия, свинца, мышьяка, ртути в лекарственном растительном сырье», «Определение суммы восстанавливающих сахаров спектрофотометрическим методом», ОФС «Определение арбутина в субстанциях растительного происхождения методом ВЭЖХ», ОФС «Количественное определение суммы антоцианов в субстанциях растительного происхождения методом ВЭЖХ», а также изменение к ФС «Бадана толстолистного корневища». Также осуществлено внедрение ряда методик в деятельность АО «Фармцентр ВИЛАР», испытательного центра ФГБНУ ВИЛАР, ЦКП (НОЦ) РУДН.

Результаты диссертационной работы Никулина А.В. используются в учебных процессах на кафедре фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на отделении «Фармация» ФГАОУ ВО «Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 20 работах, из них в 6 статьях в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий

Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в 14 статьях в журналах, индексируемых в МБД.

Работа имеет классическую структуру, написана грамотным языком. Выводы представленные в диссертации, совпадают с выводами, имеющимися в автореферате и логически вытекают из поставленных задач.

Достоверность научных положений, результатов, выводов подтверждены большим объемом экспериментальных и теоретических данных. В процессе работы использовалось проверенное оборудование.

Автореферат логично и последовательно изложен и производит положительное впечатление. В автореферате имеется небольшое количество опечаток. Данное замечание не является критическим и не влияет на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Никулина Александра Владимировича 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 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Никулин Александр Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Рецензент:

профессор кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор 450008, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3 телефон: 89174048553 e-mail: purykinaka@gmail.com

« 06 » мая 2022 г.

 Пупыкина Кира Александровна

