

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Васильева Василия Геннадьевича на тему: «Контроль качества лекарственных средств и объектов растительного происхождения методом спектроскопии ЯМР  $^1\text{H}$  без использования стандартных образцов», представленной в Диссертационный совет Д 212.080.07 при ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

### Актуальность темы

Проблема совершенствования методов контроля качества лекарственных средств безусловно актуальна и напрямую связана с расширением использования современных надежных, высокоинформативных, эффективных, экспрессных методов анализа. Все вышеперечисленное относится к достоинствам метода ЯМР спектроскопии. Поэтому исследования по расширению возможности использования ЯМР спектроскопии в анализе лекарственных средств и БАД представляют большой интерес.

Цель диссертационного исследования была достигнута автором и заключалась в разработке методик спектроскопии ЯМР для идентификации и количественного определения действующих биологически активных веществ в лекарственных средствах и БАД без использования аутентичных образцов сравнения и их адаптация к низкопольным спектрометрам.

### Научная новизна исследования

Научная новизна состоит в том, что диссертантом разработаны унифицированные подходы к идентификации и количественному анализу ряда лекарственных средств и БАД методом спектроскопии ЯМР без использования

стандартных образцов, что существенно расширяет возможности применения данного метода в фармацевтическом анализе.

### **Теоретическая и практическая значимость работы**

Подтверждением практической значимости полученных автором результатов стали разработанные новые способы идентификации и количественного анализа ряда лекарственных средств и БАД методом ЯМР без использования стандартных образцов. Предложен способ идентификации и количественного определения компонентов лекарственных средств «Аскорутин», «Бисептол», «Таваник»: обоснован выбор используемых растворителей, сигналов сравнения, условий регистрации и обработки спектров ЯМР. Проведена валидационная оценка предлагаемых методик. Автором разработан оригинальный подход к идентификации и количественному определению флавоноидов в объектах растительного происхождения методом спектроскопии ЯМР, в частности, в препаратах из листьев гинкго билоба. Показана возможность адаптации данных методик к простым и экономичным низкопольным спектрометрам ЯМР. Впервые разработан способ идентификации и количественного определения состава олигопептидных препаратов методом низкопольной спектроскопии ЯМР.

### **Степень обоснованности сформулированных научных положений, выводов и рекомендаций**

Полученные результаты апробированы на различных научных конференциях международного, всероссийского и регионального уровня и отражены в 18 публикациях, 5 из которых представлены в журналах, рекомендованных ВАК.

Изложенный в автореферате материал логически взаимосвязан, выводы соответствуют результатам исследования и вытекают из них.

## Заключение

Таким образом, по объёму и качеству информации, уровню анализа и обобщения, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Васильева Василия Геннадьевича «Контроль качества лекарственных средств и объектов растительного происхождения методом спектроскопии ЯМР  $^1\text{H}$  без использования стандартных образцов» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с учетом изменений, внесённых в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а её автор Васильев Василий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой

фармацевтической и токсикологической химии

Пятигорского медико-фармацевтического института –

филиала Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор фармацевтических наук,

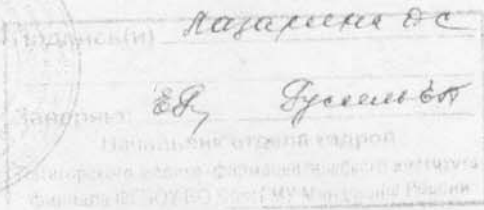
(14.04.02 – фармацевтическая

химия, фармакогнозия), профессор

Джон Седракович Лазарян

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО  
ВолГМУ Минздрава России.

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



Телефон: 8-8793-39-11-06.

Адрес электронной почты: [j.s.lazaryan@pmedpharm.ru](mailto:j.s.lazaryan@pmedpharm.ru).

Доцент кафедры фармацевтической и  
токсикологической химии

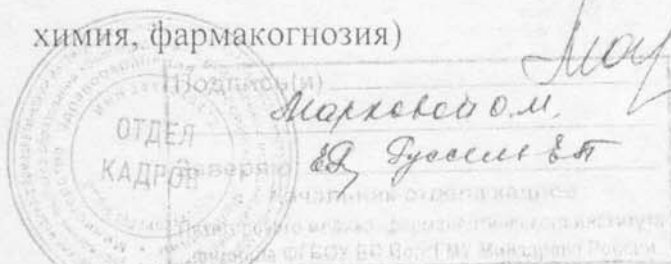
Пятигорского медико-фармацевтического института –  
филиала Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

кандидат фармацевтических наук

(специальность 14.04.02 – фармацевтическая  
химия, фармакогнозия)

Маркова Ольга Михайловна



Почтовый адрес: 357500, Российская Федерация, Ставропольский  
край, г. Пятигорск, пр. Кирова, 33

Телефон раб. – 8-(8793) -39- 10- 87

e-mail: [markovaolgami@mail.ru](mailto:markovaolgami@mail.ru)

Вход. № 05-5571  
« 3 » 10 2018 г.  
подпись *Н.А.*