

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Агафонова Алексея Михайловича на тему «Разработка нового способа определения степени ненасыщенности некоторых лекарственных и биологически активных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Выбранная тема диссертационного исследования характеризуется актуальностью и новизной в контексте современных научных дискуссий. Диссертационное исследование посвящено анализу и расширению существующих методов контроля качества фармацевтических субстанций на основе жирных и эфирных масел. Основное внимание уделялось разработке способа оценки степени ненасыщенности масел, являющейся критически важным параметром, влияющим на их окислительную стабильность, фармакологическую активность и безопасность применения.

В исследовании использованы современные аналитические подходы, включая сравнительный анализ классического йодометрического метода и перспективной методики на основе реакции эпоксидирования. В качестве объектов исследования выступили масла и их индивидуальные компоненты, что позволило всесторонне оценить специфику их химического поведения в различных аналитических условиях, подтвержденные квантово-химическими исследованиями.

В диссертации подробно представлены экспериментальные данные, демонстрирующие ограничения традиционного метода определения йодного числа. Охарактеризованы источники систематических погрешностей, включая неспецифическое галогенирование насыщенных связей и окисление альдегидных группировок изопреноидов, приводящие к завышению результатов анализа.

Разработана новая методика количественной оценки ненасыщенности масел на основе селективного эпоксидирования двойных связей пероксикислотами в контролируемых условиях. Метод отличается селективностью и исключает побочные реакции, характерные для йодометрического титрования.

Представлена комплексная характеристика аналитической процедуры, включая критерии выбора реагентов, условия проведения реакции, схемы расчета и статистическую обработку результатов. Особое внимание уделено применению методики для анализа эфирных масел со сложным компонентным составом.

По теме диссертационного исследования опубликовано 6 печатных работ, из них 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Факт научной новизны подтверждается актами внедрения в практическую деятельность. Результаты проведенного исследования были

многократно представлены и обсуждены на конференциях различного уровня – от регионального до международного. На основе полученных данных были сформулированы рекомендации, предназначенные для внедрения в образовательный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Агафонова Алексея Михайловича «Разработка нового способа определения степени ненасыщенности некоторых лекарственных и биологически активных веществ» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармацевтической химии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Агафонов Алексей Михайлович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Заведующий кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

 Дроздова Ирина Леонидовна

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3,

Тел.: (8-4712) 58-07-39

E-mail: irina-drozdova@yandex.ru

Подпись И.Л. Дроздовой заверяю.

Начальник управления персоналом и кадровой работы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Сорокина Наталия Николаевна

« 01 » октября 2025 г.