

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Денисова Михаила Андреевича «Поиск унифицированных подходов идентификации многокомпонентных готовых лекарственных средств методами ультрафиолетовой и инфракрасной спектроскопии», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки)

**Актуальность.** Многообразие составов многокомпонентных готовых лекарственных средств промышленного производства, химических, физико-химических свойств и соотношения ингредиентов обуславливают применение для контроля их качества как химических, так и физико-химических способов анализа. При этом независимо от способа к методикам предъявляются соответствующие требования по чувствительности, специфичности, правильности, воспроизводимости, устойчивости результатов и продолжительности анализа.

Из имеющихся в аналитическом арсенале методов наиболее часто используются во всех государственных фармакопеях различных стран ИК- и УФ-спектроскопия. Популярность этих методов обусловлена, прежде всего, их универсальностью и такими характеристиками как чувствительность, информативность, достаточно высокой скоростью проведения анализа, простотой пробоподготовки, возможностью автоматизации измерений и математической обработки.

Диссертационная работа Денисова М.А. посвящена разработке научно обоснованных аналитических подходов к применению ультрафиолетовой и инфракрасной спектроскопии в качестве инструмента идентификации многокомпонентных лекарственных средств промышленного производства.

**Научная новизна и практическая значимость работы.** До исследований Денисова М.А. отсутствовал единый алгоритм, позволяющий применить методы УФ-, ИК-спектроскопии к анализу твердых многокомпонентных готовых лекарственных средств. Кроме того, разработанный автором алгоритм претендует на универсальность, поскольку он

продемонстрировал возможность использования подхода для анализа других лекарственных средств, не рассмотренных подробно в тексте диссертации.

Достоверность экспериментальных данных и сделанных на их основе выводов подтверждается комплексным характером работы, широким перечнем проработанных источников литературы.

Сформулированные по работе выводы обоснованы и логично вытекают из полученных результатов экспериментального исследования. Основные результаты работы доложены на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов работы.

Текст автореферата изложен четким, доступным, логичным, научным языком, что позволяет в полной мере оценить достоинства диссертационной работы.

При чтении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Поясните преимущества метода НПВО ИК-спектрометрии перед классическим методом.

2. Поясните способ установления подлинности многокомпонентных ГЛС с помощью суммарных УФ- и ИК-спектров.

Указанные вопросы не умаляют достоинств работы и не влияют на ее положительную оценку.

**Заключение.** В диссертации Денисова М.А. решена важная научная задача, состоящая в разработке подхода к анализу многокомпонентных готовых лекарственных средств методами УФ-, ИК-спектрометрии.

Таким образом, диссертационная работа «Поиск унифицированных подходов идентификации многокомпонентных готовых лекарственных средств методами ультрафиолетовой и инфракрасной спектрометрии» является завершенным квалифицированным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной, практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Денисов Михаил Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной 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 от 01.07.2015 №662), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.063.01.

Заведующий кафедрой химии и фармакогнозии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор фармацевтических наук по специальности  
15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия,  
профессор

Кобелева Татьяна Алексеевна

Адрес: 625023 г. Тюмень, ул. Одесская, 54,  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Тел.: 8-(3452)-20-89-65  
E-mail: kobeleva@tyumsmu.ru

21 апреля 2023 г.

Подпись профессора Кобелевой Т.А. заверяю:  
Ученый секретарь, к.м.н.

21 апреля 2023 г.



С.В. Платицына