

## Отзыв

на автореферат диссертации Власова Сергея Сергеевича на тему «Синтез и контроль качества системы доставки доксорубина на основе микрочастиц Fe(0)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертационная работа Власова Сергея Сергеевича посвящена синтезу и контролю качества новой тераностической системы доставки доксорубина на основе микрочастиц Fe(0) с ковалентно-модифицированной поверхностью. Выбранная автором тема представляет собой интерес с точки зрения химического синтеза, изучения тераностических свойств (контрастирующая активность носителя и высвобождение терапевтического агента под воздействием стимулирующих факторов), стандартизации новой системы целевой доставки на основе микроразмерного железа(0).

Автором корректно поставлена цель исследования, для достижения которой сформулированы представленные задачи.

Научная новизна диссертационной работы Власова Сергея Сергеевича не вызывает сомнений, поскольку представленные результаты базируются на достаточных по объему экспериментальных данных и использовании современных методов исследования и подтверждена, в том числе, патентом РФ на изобретение № 2696303 «Способ получения микрочастиц ноль-валентного железа, иммобилизованных терапевтическим агентом» (опубл. 01.08.2019).

Материалы диссертации Власова Сергея Сергеевича, используются в учебной работе кафедры фармацевтического анализа ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, кафедры фармацевтической химии ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России и кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Содержание работы соответствует паспорту специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно пунктам 2 и 3.

Представленные выводы в полной мере отражают результаты проделанной работы.

Результаты диссертационной работы обсуждены на научных конференциях различного уровня и нашли отражение в 12 научных публикациях, 3 из которых опубликованы в изданиях перечня ВАК.

При анализе автореферата возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор размера разработанного носителя Fe-CS?

2. Какова погрешность методики определения размеров частиц методом лазерной дифракции?

Анализ автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Власова Сергея Сергеевича на тему «Синтез и контроль качества системы доставки доксорубина на основе микрочастиц Fe(0)» позволяет решить важную научно-практическую задачу в области терапии и диагностики онкозаболеваний и соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Власов Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Профессор института биохимической технологии  
и нанотехнологии федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»,  
доктор фармацевтических наук  
(14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),  
доцент

Марахова Анна Игоревна

117198, г. Москва,  
ул. Миклухо-Маклая д. 10/2  
Тел. +7 (499) 936-85-99

Почта: agentcat85@mail.ru

Подпись Мараховой Анны Игоревны заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета РУДН



В.М. Савчин

04.12.2019