

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Масленниковой Марии Сергеевны**  
**«Разработка состава и технологии производства твердой лекарственной формы с ресвератролом»**, предоставленной в ДСУ 208.002.02 на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности **3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств**

В настоящее время проблема создания эффективных и технологичных лекарственных форм стоит особенно остро, при этом разработка методов повышения растворимости фармацевтических субстанций занимает в этом процессе одно из ключевых мест. Тема диссертационной работы является актуальной, а выбор в качестве объекта исследования такого перспективного соединения, как ресвератрол, выглядит абсолютно оправданным и своевременным.

Научная новизна и теоретическая значимость диссертации не вызывают никаких сомнений. Автором выполнена большая работа по фундаментальному изучению свойств ресвератрола, в результате чего создана готовая твердая лекарственная форма. Комплексный подход, сочетающий в себе глубокие теоретические изыскания с решением сугубо практических задач, заслуживает самой высокой оценки. Несомненной заслугой автора является целостное видение проблемы и её последовательное решение на всех этапах фармацевтической разработки.

Практическая ценность полученных результатов очевидна. Разработанная рецептура и технология производства твердой лекарственной формы с ресвератролом, обладающая улучшенной растворимостью обладает значительным потенциалом для внедрения в реальный производственный процесс. Разработана самодиспергирующаяся композиция ресвератрола с солюбилизаторами – циклодекстринами, поллоксамерами и полисорбатами (10% ресвератрола, 2,5% аскорбиновой кислоты, метил-бета циклодекстрин). Важно подчеркнуть, что работа носит не только исследовательский, но и ярко выраженный прикладной характер, что в современных условиях имеет особое значение. Проведённые исследования стабильности и разработанные методы контроля качества являются надёжной основой для дальнейшего продвижения разработки.

Методологическая база исследования представляется вполне адекватной и соответствующей современным стандартам. Масленниковой М.С. использован широкий спектр экспериментальных методов, что позволило получить достоверные и научно обоснованные результаты. Следует также отметить соответствие работы актуальным требованиям нормативной документации.

Апробация и внедрение результатов работы свидетельствуют о её востребованности и практической ориентированности. Достаточное количество публикаций в научных изданиях, а также факт использования материалов в учебном процессе и на производстве убедительно говорят о значительном потенциале проведённого исследования.

По материалам автореферата имеются следующие вопросы:

1. Поскольку комплексы включения, особенно в твердой форме, могут быть склонны к диссоциации, требуется пояснить, какие данные по стабильности, полученные в условиях длительного хранения, подтверждают, что комплекс не распадается до истечения установленного автором срока годности?

2. Можно ли разработанную самодиспергирующуюся композицию на основе циклодекстрина считать универсальной? Планируется ли в дальнейшем применить этот подход для солюбилизации других труднорастворимых фармацевтических субстанций?

В качестве пожелания автору хотелось бы увидеть продолжение исследований по масштабированию технологии производства разработанных таблеток с ресвератролом с целью проведения экспериментов *in vivo* и дальнейшим внедрением результатов диссертации в промышленное производство.

В целом, следует отметить, что диссертационное исследование Масленниковой М.С. выполнено на хорошем научном уровне, отличается логичностью построения и глубиной проработки рассматриваемых вопросов.

Проведённый анализ автореферата позволяет сделать однозначный вывод о том, что представленная работа является законченным и самостоятельным научным исследованием, вносящим существенный вклад в решение актуальной проблемы фармацевтической технологии.

На основании предоставленного автореферата диссертации Масленниковой Марии Сергеевны, можно заключить, что диссертационная работа на тему «Разработка состава и технологии производства твердой лекарственной формы с ресвератролом» полностью соответствует требованиям п. 16 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 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Масленникова Мария Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Доктор технических наук по специальности  
03.01.06 – Биотехнология (в том числе  
бионанотехнологии), заведующая отделом  
биотехнологии ферментов, дрожжей, органических  
кислот и БАД Всероссийского научно-  
исследовательского института пищевой  
биотехнологии – филиала Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Федерального исследовательского центра питания,  
биотехнологии и безопасности пищи.  
(ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и  
биотехнологии»)

Волкова  
Галина Сергеевна

Адрес организации: 111033, г. Москва, ул. Самокатная, д.4Б  
Тел. +7(495)362-44-95, e-mail: 4953624495@mail.ru, <https://www.vniipbt.info>

30 октября 2025 года

Подпись руки	
ЗАВЕРЯЮ: ученый секретарь	
"30"	октябрь 2025 г.

