

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Махотиной Марии Вячеславовны на тему  
«Совершенствование технологии аптечного изготовления мягких  
лекарственных форм на основе Тизоль® геля», представленной на соискание  
ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности  
14.04.01 – технология получения лекарств

Актуальность темы диссертационного исследования Махотиной М.В. несомненна. Мягкие лекарственные формы широко используются в медицине и, в своем большинстве, изготавливаются в производственных условиях. Однако опыт изготовления мазей в Германии и явное повышение интереса к таким формам в Украине свидетельствует о вполне возможной конкуренции между мягкими формами заводского и аптечного изготовления.

В диссертации представлены исследования структуры оригинальной гель-основы - Тизоля, изучена его совместимость с лекарственными средствами разной химической природы, биодоступность полученных форм, реологические характеристики и стабильность (микробиологической, физической, физико-химической) полученных препаратов на основе Тизоля. Автором убедительно доказана актуальность, удобство такой основы и вполне оправданно, что различные лекарственные формы аптечного изготовления нашли широкое применение в медицине. Несомненно интересной особенностью Тизоля является его свойство способствовать проникновению лекарственных средств через неповрежденную кожу, а также возможность использования на открытых ранах, т.к. Тизоль способен сорбировать достаточно большое количество влаги.

Заслуживает внимания и всяческой похвалы предлагаемые подходы к оптимизации аптечного производства и предлагаемые технологии изготовления различных типов мазей. Следует отметить, что в Харькове с недавних пор также стали использоваться аналогичные технологии и аппаратура.

Разработанный мануал в бумажном и электронном виде для практического использования специалистами фармацевтического и медицинского профиля весьма полезен. Но наиболее интересна программа с

базой данных, позволяющая также сразу выписывать рецепт, ведь именно процесс выписывания рецепта – головная боль каждого врача, особенно если состав мази многокомпонентен и сложен.

Результаты исследования диссертанта обсуждены на ряде научных конференций, нашли отражение в 13 научных публикациях, 3 из них опубликованы в изданиях Перечня ВАК и завершаются общими выводами. Полученные результаты достоверны и обладают научной новизной, практически значимы.

Автором сформулированы рекомендации для внедрения в практику производственных аптечных организаций, медицинских учреждений и учебный процесс.

Диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

При ознакомлении с авторефератом диссертационной работы возникли несколько замечаний и вопросы.

Замечания. 1. Результаты разработки компьютерной программы с базой данных следовало бы зарегистрировать в установленном порядке.

2. Выводы можно было бы сформулировать несколько короче.

Вопросы: 1. Влияет ли содержание воды в мази на процесс проникновения действующего вещества через кожу?

2. Как ведут себя липосомы и наночастицы в мазях на основе Тизоля и его растворов?

**Заключение.** Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Махотиной Марии Вячеславовны на тему «Совершенствование технологии аптечного изготовления мягких лекарственных форм на основе Тизоль® геля» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Махотина Мария Вячеславовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

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

Заведующая кафедрой технологии лекарств Национального фармацевтического университета Министерства здравоохранения Украины, доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств, организация фармацевтического дела и судебная фармация), профессор

 Ярных Татьяна Григорьевна

« 31 » мая 2018 г.

61002, Украина, г.Харьков, ул. Пушкинская,53

Тел. +7-(057)-706-24-93;

[tyarnykh@ukr.net](mailto:tyarnykh@ukr.net)

Подпись профессора Ярных Т.Г. заверяю

Начальник отдела кадров

 З.Ф.Подстрелова

