

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столбовой Марии Георгиевны  
“Разработка лекарственных форм пробиотиков на основе  
иммобилизованных клеток”, представленной на соискание учёной степени  
кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология  
получения лекарств

Разработка и внедрение в отечественную медицинскую практику новых эффективных и доступных медицинских препаратов, в том числе и пробиотиков, постоянно остаётся одной из актуальных задач современной фармацевтической и фармакологической науки.

Оборот рынка пробиотических препаратов в мире составляет более 30 млрд. долларов и ежегодно возрастает в среднем на 6,8%. Коммерческий спрос на пробиотики в Европе увеличивается на 12% в год, в РФ эти цифры по различным данным составляют от 5 до 30%.

Таким образом, тема диссертационного исследования Столбовой М.Г., безусловно, является актуальной и значимой.

Для достижения поставленной цели работы, которую автор формулирует как разработка состава и технологии лекарственных форм пробиотиков на основе иммобилизованных бифидо- и лактобактерий с использованием органических сорбентов природного происхождения, необходимо было решить четыре задачи.

Непосредственно в экспериментальных исследованиях были отработаны оптимальные биотехнологические приёмы иммобилизации пробиотических клеток, изучены протективные свойства сорбентов и определено их влияние на эффективность сублимационного высушивания иммобилизованной биомассы клеток, решены вопросы получения капсулированных лекарственных форм пробиотиков, разработаны состав и технология получения двух новых форм пробиотиков, подготовлена нормативная документация.

Результаты выполненных исследований позволили расширить арсенал пробиотиков, предназначенных для коррекции дисбиозов у человека.

По данным направлениям исследований был получен ряд новых данных, перспективных и важных для использования в экспериментальной фармации и фармакологии. Как указывает автор, материалы диссертации могут служить основой в сфере разработки новых видов иммобилизованных пробиотиков.

Результаты исследований реализованы также в учебном процессе на кафедре промышленной технологии Пермской государственной фармацевтической академии.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, 2 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, диссертационная работа Столбовой М.Г. представляет собой цельное, логичное исследование, выполненное на современном научно-методическом уровне, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в выбранном автором направлении.

Одновременно, считаем необходимым указать на некоторые недостатки, выявленные в ходе ознакомления с авторефератом диссертации. Так, в частности, считаем целесообразным в сравнительных испытаниях использовать для иммобилизации в качестве эффективных сорбентов и веществ неорганического происхождения, в частности, цеолиты; а при изучении устойчивости биоконпонента к неблагоприятному воздействию некоторых факторов ЖКТ (пепсин, желчь, панкреатин) изучить их комплексное влияние и возможное наличие аддитивного и потенцированного действий.

В соответствии с вышеизложенным, работа соискателя Столбовой Марии Георгиевны является самостоятельным законченным исследованием, в котором содержится решение актуальной задачи – разработка состава и технологии новых лекарственных форм пробиотиков на основе иммобилизованных бифидо- и лактобактерий.

Диссертационная работа Столбовой Марии Георгиевны “Разработка лекарственных форм пробиотиков на основе иммобилизованных клеток”

по своей актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и рекомендаций полностью отвечает требованиям пункта 9 “Положения о порядке присуждения учёных степеней”, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в редакции Постановления Правительства РФ № 1024 от 28.08.2017), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Старший научный сотрудник  
лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии  
ФГБУН Институт иммунологии и физиологии  
Уральского отделения Российской Академии Наук  
доктор медицинских наук

(научная специальность 14.03.06 – фармакология,  
клиническая фармакология),

доцент

Забокрицкий Николай Александрович

620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 106

Тел.: +7 (343) 3740070

pharmusma@rambler.ru

Подпись Забокрицкого Н.А. “ЗАВЕРЯЮ”

Главный специалист отдела кадров

ФГБУН ИИФ УрО РАН



Рогова И.В.

«19» ноября 2018 г.