

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ламзина Ивана Михайловича на тему: «Динамика структурно-функциональных показателей эритроцитов трансфузионной среды в процессе хранения по данным атомно-силовой микроскопии», представленную в диссертационный совет Д 212.243.05 при ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им Н.Г. Чернышевского» Минобрнауки РФ на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.02 – биофизика (медицинские науки)

Диссертационная работа И.М. Ламзина посвящена изучению значимой прикладной проблемы современной биофизики и трансфузиологии как изменение биофизических свойств эритроцитов крови в процессе ее консервации и хранения. Автором на репрезентативном материале показана возможность использования полученных с помощью атомно-силового микроскопа данных в качестве эффективных критериев динамики состояния мембраны эритроцитов в процессе хранения. В работе впервые определена динамика гетерогенности эритроцитарной популяции трансфузионных сред в течение стандартного срока годности, установлена корреляция между динамикой морфометрических показателей и динамикой модуля Юнга эритроцитов.

Автореферат изложен хорошим литературным языком. Все положения, приводимые автором, логичны и достаточно убедительно аргументированы. Выводы четко сформулированы, обоснованы, логично связаны с целью и задачами работы и вытекают из результатов исследований. Автором опубликованы 14 работ по теме диссертации, которые полностью отражают ее содержание. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата не имею.

Диссертация Ламзина Ивана Михайловича на тему «Динамика структурно-функциональных показателей эритроцитов трансфузионной среды в процесс хранения по данным атомно-силовой микроскопии»,

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.02 – биофизика является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение значимой задачи современной биофизики – выявление динамических изменений биофизических свойств эритроцитов в процессе их консервации и хранения.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Ламзина И.М. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, и после технической доработки может быть представлена к защите по специальности 03.01.02 – биофизика (медицинские науки).

Ведущий научный сотрудник

**ФГАОУ ВО "Казанский федеральный университет",
научный руководитель Междисциплинарного центра
"Аналитическая микроскопия" КФУ,
доктор биологических наук**

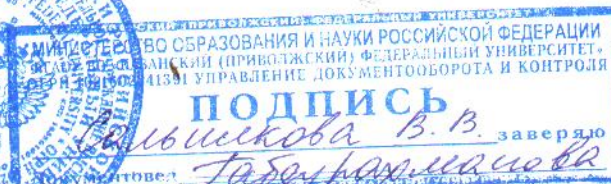
Сальников В. В.

420008, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, 18,

тел. (843) 233-72-26, раб. (843) 231-90-34,

e-mail: salnikov_russ@yahoo.com

04.09.2017



Сальникова В. В. заверяю
Табатурманшова