

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

*диссертационной работы Бобровой Марии Михайловны «Разработка и исследование скаффолдов на основе децеллюляризованной ткани печени для биоинженерных конструкций», представленной в диссертационный совет Д 208.055.01 на соискание ученой степени кандидат биологических наук по специальности 14.01.24 – Трансплантология и искусственные органы*

Боброва Мария Михайловна, 1993 года рождения, в 2015 году успешно окончила биологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Биофизика».

С 2015 года обучается в аспирантуре биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Биофизика». Учебу в аспирантуре Боброва М.М. сочетала с работой в должности лаборанта-исследователя лаборатории бионанотехнологий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России. За время работы Боброва М.М. зарекомендовала себя квалифицированным, ответственным и грамотным специалистом, способным самостоятельно решать поставленные задачи. Боброва М.М. проявляла инициативу, интерес к работе, изучила различные аспекты, связанные с темой исследования, изучила большое количество опубликованных отечественных и зарубежных научных работ.

Основные научные интересы Бобровой М.М. направлены на разработку конструкций для тканевой инженерии и регенеративной медицины, изучение их структуры и свойств. Данной проблеме посвящена диссертационная работа Бобровой Марии Михайловны - «Разработка и исследование скаффолдов на основе децеллюляризованной ткани печени для биоинженерных конструкций».

Экспериментальная работа выполнена на высоком методическом уровне с привлечением целого комплекса современных методов исследования, полученные данные критически проанализированы, достоверность статистически обработанных результатов не вызывает сомнений. Отмечу, что научной новизной и практической ценностью диссертации является разработка методики получения микрочастиц межклеточного матрикса, который позволил получить композитные скаффолды в виде пленок на основе фиброина шелка, и исследование их биологических свойств, а также изучение структуры полученных пленок и на основе фиброина шелка методом сканирующей зондовой нанотомографии.

О работоспособности, ответственности и исполнительности Бобровой М.М. говорит участие в научных конференциях и число опубликованных работ: материалы исследования опубликованы в 13 научных работах, в том числе в 3 работах в зарубежной печати, получено 5 патентов на изобретение.

Боброву М.М. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией  
бионанотехнологий ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский центр  
трансплантологии и искусственных органов  
им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России  
доктор биологических наук, профессор

Агапов И.И.

