

## ОТЗЫВ

**научного консультанта Мелконян Марины Игоревны по диссертации, выполненной на тему «Патогенетическое обоснование применения децеллюляризированных и рецеллюляризированных материалов на основе дермы свиньи для лечения ожогов и соединительнотканых дефектов», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 1.5.4. Биохимия.**

Мелконян Марина Игоревна с 2015 года и по настоящее время работает доцентом на кафедре фундаментальной и клинической биохимии, а также с 2019 года является заведующей центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Обучение в аспирантуре на кафедре фундаментальной и клинической биохимии позволило ей успешно защитить кандидатскую диссертацию на тему «Биохимическое обоснование применения антиоксидантов и пробиотиков в комплексной терапии больных метроэндометритом» по специальности Биохимия и получить практическую и теоретическую базу для проведения дальнейших научных исследований. Работа в центральной научно-исследовательской лаборатории с 2015 года позволила Марине Игоревне овладеть навыками планирования и проведения экспериментальных исследований в области патологической физиологии в рамках грантовых исследований и выполнения государственного задания Министерства здравоохранения Российской Федерации. При выполнении диссертации Мелконян К.И. проявила себя самостоятельным и зрелым исследователем, способным четко сформулировать цели и задачи, определить необходимые методы исследования, глубоко осмыслить и проанализировать полученные результаты.

Диссертационная работа Мелконян К.И. посвящена разработке и патогенетическому обоснованию применения ксенодермальных матриц при реконструктивной и ожоговой хирургии в экспериментальных моделях. На первом этапе работы был разработан децеллюляризированный дермальный матрикс, прошедший экспериментальные исследования *in vivo* и *in vitro* (проведены исследования общей и местной токсичности, биомеханических свойств, а также соответствия необходимым техническим характеристикам, разработан протокол хирургического вмешательства с использованием фиксирующего биоматрикса в условиях экспериментальной модели на крупных лабораторных животных (свиньях), был проведен сравнительный анализ патоморфологии раневого ложа перед закрытием ожоговой раны с помощью разработанных материалов, где были выявлены особенности морфологической картины ран. Заживление ран представляет собой сложный динамический процесс, в котором взаимодействие между клетками, секреторными факторами и компонентами ВКМ определяет судьбу процесса восстановления. В связи с этим в диссертационной работе на высоком методологическом уровне было показано, что разрабатываемые материалы обеспечивали подходящую микросреду, обладали репаративными и

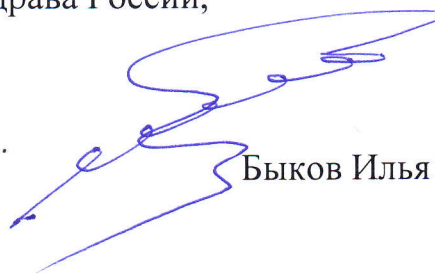
биомиметическими свойствами, в частности в проведенном исследовании была продемонстрирована эффективность использования дермального гидрогеля на основе внеклеточного матрикса дермы свиньи при экспериментальном лечении поверхностных ожоговых ран.

По теме представленной диссертации 16 статей в научных изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук; из них 9 статей в журналах, входящих в международные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus; 4 патента РФ на изобретение; 23 тезиса в материалах российских и международных конференций и форумов.

Вышесказанное позволяет охарактеризовать Мелконян Карину Игоревну как перспективного руководителя научно-исследовательских работ, способного решать достаточно сложные научно-практические задачи, а выполненная работа является завершённым научным исследованием, которое представляет достаточно полное патогенетическое и биохимическое обоснование применения децеллюляризованных и рецеллюляризованных ксеноматериалов в качестве репаративных и тканезамещающих материалов.

Научный консультант:

Заведующий кафедрой фундаментальной и клинической биохимии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,  
Заслуженный деятель науки РФ  
доктор медицинских наук, профессор



Быков Илья Михайлович

Подпись Быкова Ильи Михайловича  
ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь  
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,  
доктор философских наук, профессор

Ковелина Т.А.

15.09.2025г.

