

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ  
ДИССЕРТАЦИИ КЛАБУКОВА ИЛЬИ ДМИТРИЕВИЧА**

**«Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых материалов для восстановления поврежденных желчных путей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки)**

Диссертационная работа Клабукова Ильи Дмитриевича «Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых материалов для восстановления поврежденных желчных путей» посвящена решению актуальной проблемы получения и оценки эффективности физиологически релевантных биоинженерных органов на примере тканеинженерной конструкции желчного протока.

Полученные в работе новые научные результаты направлены на решение частных патофизиологических проблем, возникающих при имплантации многокомпонентных тканеинженерных конструкций из композитных материалов с гетерогенным влиянием на стимулирование клеточной пролиферации и роста сосудов.

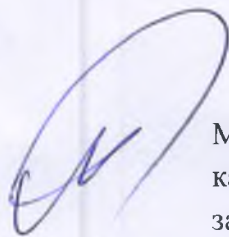
Использованный в диссертационной работе метод эмульсионного электроформования с использованием генотерапевтического препарата «Неоваскулген» на основе плазмиды VEGF165 позволяет формировать полимерные имплантаты для регулируемого высвобождения лекарственного средства в месте имплантации. Подобный метод позволяет регулировать рост сосудов в зоне имплантации, индуцированный высвобождением биомолекул из объема полимерного волокна. Использованный в работе метод тканевого культивирования также представляет особенный интерес для клеточной биологии, позволяя заселять конструкции из биосовместимых материалов наиболее жизнеспособными соматическими клетками минуя стадию культивирования адгезионных клеточных культур *in vitro*.

Автореферат диссертации отражает основные положения работы, её актуальность, научную новизну и практическую значимость. Полученные в диссертационном исследовании фактические данные репрезентативны и проанализированы статистически. Выводы и практические рекомендации работы логично вытекают из основного содержания диссертационного исследования. Основные результаты работы по теме диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых научных изданиях «Гены и клетки», «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», «Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология» и «Вестник Российской академии медицинских наук».

**Заключение.** Диссертационное исследование Клабукова Ильи Дмитриевича на тему «Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых материалов для восстановления поврежденных желчных путей»,

представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение важной для развития регенеративной медицины задачи создания многослойной тканеинженерной конструкции. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям, изложенным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Клабуков Илья Дмитриевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки).

«26» ноября 2018 года



Макаревич Павел Игоревич,  
кандидат медицинских наук,  
заведующий лабораторией генно-клеточной терапии  
Института регенеративной медицины Медицинского  
научно-образовательного центра ФГБОУ ВО  
«Московский государственный университет имени  
М.В. Ломоносова»  
Адрес: 119192, Ломоносовский пр-т., д. 27, корп. 10.  
Тел.: +7 (495) 932-88-14  
E-mail: pmakarevich@mc.msu.ru

Подпись кандидата медицинских наук Макаревича Павла Игоревича заверяю.

*Спец. по кадрам Илья Макаревич 2021*

