

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Еремичева Романа Юрьевича  
«Безрубцовое восстановление эндометрия в ходе менструации: роль  
тканеспецифических свойств мезенхимальных стромальных клеток и локально  
образуемых растворимых факторов» представленную на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук  
по специальности 1.5.22. – Клеточная биология

Еремичев Роман Юрьевич с 2017 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории генно-клеточной терапии Института регенеративной медицины медицинского научно-образовательного центра ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». В 2021 г. он был прикреплен к Факультету фундаментальной медицины для подготовки кандидатской диссертации.

В ходе выполнения диссертационной работы Р.Ю. Еремичев проявил себя ответственным и зрелым исследователем, обладающим способностью самостоятельно сформулировать задачи и цель исследования, разрабатывать оптимальную методологию ее достижения, добросовестно проводить экспериментальную работу, а затем грамотно и критически анализировать полученные результаты.

Р.Ю. Еремичев принимал непосредственное участие во всех этапах диссертационной работы, им лично или при его ключевом участии были получены все результаты, которые легли в основу диссертации. Также он внёс решающий вклад в подготовку публикаций по результатам диссертации.

В процессе работы над диссертацией Р.Ю. Еремичевым проведен глубокий анализ литературных источников за последние 15 лет, посвященных изучению механизмов восстановления эндометрия в ходе менструации, общих принципов репарации и регенерации тканей, а также биологии мезенхимальных стромальных клеток, выделяемых из различных органов человека.

Им были обнаружены представляющиеся важными для восстановления эндометрия тканеспецифические особенности мезенхимальных стромальных клеток менструального отделяемого, заключающиеся в их устойчивости к фиброплазии и высокой степени колокализации во внеклеточном пространстве коллагена I типа и фибронектина, содержащего дополнительный домен А. Кроме того, он обнаружил подавляющее фенотипический переход мезенхимальных стромальных клеток в миофибробласты действие

растворимых факторов, локально образуемых в эндометрии в ходе менструации. Данные находки не только сами по себе представляют научный и практический интерес, но и создают предпосылки для дальнейшего изучения механизмов восстановления эндометрия в ходе менструации.

Все изложенное выше позволяет высказать мнение, что Р.Ю. Еремичев является сложившимся исследователем в области клеточной биологии со сформированными методологическими представлениями и высоким уровнем практической подготовки.

На основе изложенного я могу рекомендовать Р.Ю. Еремичева к присуждению ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. – Клеточная биология

24 августа 2022 г.

**Научный руководитель**

Макаревич Павел Игоревич

кандидат медицинских наук  
заведующий лабораторией генно-клеточной терапии  
Института регенеративной медицины МНОЦ  
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»  
Контактный телефон: +7(495) 531 2777 доб. 3156  
Адрес электронной почты: makarevichpi@my.msu.ru

Подпись Макаревича П.И. удостоверяю  
Ученый секретарь  
Медицинского научно-образовательного центра  
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»  
д.м.н.

Орлова Яна Артуровна

Декан факультета  
фундаментальной медицины  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»  
доктор биологических наук,  
профессор, академик РАН



Ткачук В.А.