

## ОТЗЫВ

**научного консультанта на Макарова Максима Сергеевича, автора диссертационной работы на тему «Биологические основы реализации регенеративного потенциала тромбоцитов человека», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология**

Макаров Максим Сергеевич, в 2008 году закончил биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «физиология» (кафедра клеточной биологии и гистологии). С 2010 года работает в ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ» в должности младшего научного сотрудника лаборатории трансплантации клеток и иммунотипирования (2010-2013 год), научного сотрудника лаборатории трансплантации клеток и иммунотипирования (2013-2018 год), старшего научного сотрудника отделения биотехнологий и трансфузиологии (2018 год – по настоящее время). В 2014 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Морфофункциональный статус тромбоцитов человека в норме и патологии». В 2017 году Макарову М.С. присуждена премия г. Москвы в области медицины «За разработку и практическое применение клеточных, тканевых и электрохимических технологий в неотложной медицине».

Начиная с первых лет работы в НИИ Макаров М.С. принимал активное участие в разработке новых способов исследования морфофункциональных свойств клеток крови и культивируемых клеток, разработке новых типов тканевых трансплантатов, работе по исследованию репаративных и регенеративных свойств тромбоцитов человека. Основной сферой научных интересов Макарова М.С. стало изучение биологических особенностей тромбоцитов, которые могут быть использованы в регенеративной медицине, при производстве новых биопрепаратов.

Тема диссертационной работы Макарова М.С. называется **«Биологические основы реализации регенеративного потенциала тромбоцитов человека»**. Макаров М.С. очень тщательно и вдумчиво

подошел к проведению исследования, проявила большое усердие, настойчивость и умение применять на практике современные методы микроскопического, иммуноцитохимического и статистического анализа, умение разрабатывать принципиально новые подходы к получению тромбоцитных биопрепаратов. Указанные качества позволили Макарову М.С. самостоятельно и качественно выполнить все этапы диссертационной работы, а также получить новые результаты, имеющие существенное научно-практическое значение. С апробацией материалов диссертации Макаров М.С. неоднократно выступал на международных и всероссийских конференциях и конгрессах. В целом Макарова М.С. можно охарактеризовать как грамотного, трудолюбивого, целеустремленного исследователя, который ответственно относится к работе и выполняет ее на высоком профессиональном уровне.

Таким образом, можно заключить, что Макаров М.С. является сформировавшимся, самостоятельным специалистом, по своей квалификации заслуживающим присуждения ученой степени доктора биологических наук.

#### **Научный консультант:**

Научный консультант отделения биотехнологий и трансфузиологии

ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»

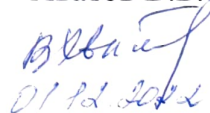
заслуженный деятель науки РФ,

д.м.н., профессор

107061, Москва, ул. Б.Черкизовская, д.5, к.1, кв.82

Тел. 8-903-260-39-69, e-mail: khvatov@yandex.ru

Хватов В.Б.



Подпись д.м.н., профессора Хватова В.Б. заверяю

Ученый секретарь ГБУЗ «НИИ СП

им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», к.м.н.



Шахова О.Б.