

## ОТЗЫВ

Научного руководителя о Лохониной А.В. и ее диссертационной работе на тему «Сравнительная характеристика иммунофенотипических и функциональных свойств макрофагов эмбрионального и костномозгового происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Лохонина А.В. в 2007 году окончила ветеринарно-биологический факультет Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина по специальности «Биохимия».

Лохонина А.В. является младшим научным сотрудником лаборатории роста и развития ФГБНУ «НИИ морфологии человека» и научным сотрудником лаборатории регенеративной медицины ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России. В ходе выполнения диссертационной работы Лохониной А.В. были освоены методы работы с первичными и перевиваемыми культурами клеток и клеточными линиями, разработаны методы получения макрофагов из разных источников и оптимизированы протоколы их культивирования и активации. Лохонина А.В. владеет современными гистологическими, цитологическими и молекулярно-биологическими методами исследования. Лохонина А.В. непосредственно участвовала в планировании и постановке экспериментов, самостоятельно проводила анализ полученных результатов исследования и сопоставляла их с актуальными литературными данными.

Результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, позволили подготовить 12 печатных работ, из них 6 статей в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени доктора наук, а также 6 материалов конференций.

При выполнении диссертационной работы Лохонина А.В. показала себя как высококвалифицированный специалист, умеющий планировать и проводить эксперименты, подбирать адекватные методы исследования, анализировать экспериментальные данные и их статистически обрабатывать, обобщать результаты исследования и подготавливать публикации.

Диссертационная работа изложена на 146 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов исследования и их обсуждения, заключения, выводов, списка используемых сокращений и списка литературы, включающего 186 источников. Диссертация содержит 6 таблиц и 46 рисунков. Представленные в работе выводы соответствуют цели и задачам исследования. Диссертация может быть представлена к защите в диссертационном совете.

01.09.2020

Заместитель директора по научному  
развитию ФГБНУ НИИ морфологии человека,  
доцент, д.м.н.

Фатхудинов Т.Х.

Подпись д.м.н.  
доцента Фатхудинова Т.Х. заверяю.

Врио Ученого секретаря  
ФГБНУ НИИ морфологии человека,  
д.м.н.



Косырева А. М.