

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу Атретханы Камар-Сулу Нияз кызы
«Иммунорегуляторные функции TNF в поддержании супрессорного
микроокружения при аутоиммунных и раковых заболеваниях» – 03.03.03.

Атретханы Камар-Сулу Нияз кызы начала работать в лаборатории молекулярных механизмов иммунитета ФГБУН Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук в 2013 году будучи студенткой третьего курса кафедры иммунологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2015 году Камар-Сулу успешно защитила дипломную работу, после чего поступила в аспирантуру на кафедру иммунологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и продолжила работу в нашей лаборатории.

Работа Камар-Сулу связана с новым направлением лаборатории – изучением супрессорного микроокружения при развитии опухоли и аутоиммунитета. Кама с характерной для нее настойчивостью самостоятельно разобралась с теми противоречиями, которые существовали в этой области исследований, и построила свою экспериментальную работу таким образом, чтобы охватить максимальный спектр этих противоречий. В ходе выполнения работы Камар-Сулу блестяще овладела большим количеством методов клеточной и молекулярной биологии, а также методами работы с лабораторными животными. В частности, благодаря ее усилиям, впервые в нашей лаборатории были поставлены эксперименты по культивированию миелоидных супрессорных и T-регуляторных клеток, их выделению *ex vivo* методом магнитной сепарации, многопараметрическому анализу этих клеточных популяций методом проточной цитометрии, анализу экспрессии генов методом количественного ПЦР в реальном времени и др. Камар-Сулу внесла ключевой вклад в получение результатов, которые легли в основу двух главных научных публикаций диссертационной работы (Atretkhany et al., *Frontiers in Immunology*, 2016; Atretkhany et al., *PNAS*, 2018). За время работы зарекомендовала себя как трудолюбивый, исключительно энергичный и добросовестный сотрудник. Камар-Сулу внесла ощутимый вклад в подготовку и воспитание молодых кадров. В частности, помимо руководства дипломными работами бакалавров и магистров кафедры иммунологии, она участвовала в организации и проведении практических занятий для студентов кафедры иммунологии, летней школы по иммунологии для школьников в ИМБ РАН, и проектной смены в Образовательном центре «Сириус». Атретханы Камар-Сулу неоднократно выступала с устными и стендовыми докладами на российских и международных конференциях, имеет публикации в международных и российских изданиях. Считаю, что диссертационная работа Атретханы Камар-Сулу Нияз кызы «Иммунорегуляторные функции TNF в поддержании супрессорного микроокружения при аутоиммунных и раковых заболеваниях», полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ.

Научный руководитель:

Ведущий научный сотрудник лаборатории
молекулярных механизмов иммунитета
ФГБУН «Институт молекулярной биологии
им. В.А. Энгельгардта РАН»
кандидат биологических наук

Марина Сергеевна Друцкая



«19» сентября 2019

*Подпись М.С. Друцкой, кандидата наук
Ученый секретарь ИМБ РАН
Бочаров А.А.*

