

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**о Ушаковой Екатерине Игоревне, научном сотруднике Лаборатории активации иммунитета ФГБУ «ГНЦ – Институт иммунологии» ФМБА России, представившей диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «3.2.7. – Иммунология»**

Ушакова Екатерина Игоревна, 1995 года рождения, начала выполнять научные исследования в лаборатории активации иммунитета ФГБУ «ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России в 2016 году, будучи студенткой третьего курса кафедры иммунологии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2017 году она успешно защитила бакалаврскую, в 2019 году магистерскую дипломную работу, а в 2023 окончила аспирантуру по специальности «Иммунология» на той же кафедре.

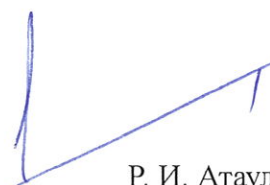
Екатерина Ушакова за время работы освоила широкий спектр экспериментальных методов, включающий в себя методы исследования иммунных реакций в культуре клеток *in vitro*, многоцветную проточную цитометрию, анализ клеточного состава различных тканей и иммунного инфильтрата, количественный ПЦР, ELISPOT, иммуноферментный анализ. Екатерина является инициатором и непосредственным исполнителем внедрения в практику лаборатории активации иммунитета хирургических методов лечения злокачественных новообразований.

Екатерина Ушакова имеет ряд ценных качеств, являющихся большим достоинством для научного сотрудника. Высокий уровень базового образования, полученный на кафедре иммунологии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и в лаборатории активации иммунитета ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России. Большой объем современных знаний в области иммунологии опухолей и иммунологии, в целом. Искренняя заинтересованность и любовь к науке, научному познанию. Огромная работоспособность, самоотверженность, готовность выполнять любые работы и исследования в интересах решения задач, поставленных перед коллективом лаборатории. Большая активность и отличная коммуникабельность. Готовность участвовать во всех научных темах лаборатории. Все эти качества делают Екатерину Ушакову превосходным научным сотрудником с большими перспективами развития.

Екатерина Ушакова отлично влилась в слаженную работу коллектива, является командным игроком. Личные качества – доброжелательность, отзывчивость, готовность прийти на помощь коллегам по работе - заслуживают отдельной высокой оценки. В больших экспериментах она берет на себя ответственность за критические экспериментальные операции. Екатерина способна формулировать и решать сложные научные задачи, выполнять самые сложные научные исследования, руководить студентами и аспирантами, представлять научные достижения лаборатории на международных и отечественных научных форумах.

Научный руководитель:

руководитель отдела иммунной биотехнологии,  
заведующий лабораторией активации иммунитета  
ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России,  
доктор медицинских наук, профессор



Р. И. Атауллаханов

