

## Отзыв

научного руководителя, доктора биологических наук, доцента Любови Руфэльвны Горбачевой, на диссертационную работу Ирины Игоревны Бабкиной на тему “Участие агонистов ПАР-1 в регуляции нейровоспаления *in vitro*”, представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Ирина Игоревна Бабкина выполняла научные исследования в нашей лаборатории с 2012 года, в рамках подготовки диплома, а затем в период обучения аспирантуры и диссертационного исследования. В период всего времени обучения на кафедре физиологии человека и животных биологического факультета МГУ Ирина проявила себя как пытливый, высокомотивированный и успешный исследователь. Она тщательно и глубоко анализировала литературные данные по интересующей её теме. Отличительными чертами Ирины Игоревны являются высокая работоспособность, внимательное отношение к коллегам по работе, доброжелательность и ответственность. За время обучения она в совершенстве освоила множество разнообразных и сложных методов исследования. В результате Бабкина И.И. стала хорошим специалистом в области исследования роли сериновых протеаз гемостаза и их рецепторов, активируемых протеазами (ПАР) в регуляции клеточных функций в условиях патологий. Диссертационная работа И.И. Бабкиной посвящена актуальным вопросам ПАР-1-зависимой регуляции процессов воспаления в нервной системе. Ею впервые продемонстрировано протекторное и противовоспалительное действие нового пептида-агониста ПАР-1, а также впервые показана экспрессия рецепторов ПАР-1 и эндотелиального рецептора протеина С на клетках линии RBL-2H3. Комплексный методический подход к исследованию, высококвалифицированный анализ и статистическая обработка полученных данных позволили Ирине Игоревне выявить особенности ПАР-1-зависимой регуляции разных типов клеток, вовлеченных в нейровоспаление и сформировать представление о механизме смещенного агонизма в активации ПАР-1 в тучных клетках, нейронах и астроцитах при воспалении.

Все экспериментальные результаты, включенные в диссертационную работу, получены автором лично. Они подробно обсуждались на лабораторных семинарах и на научных отечественных и международных конференциях, где доклады Ирины Игоревны неоднократно были отмечены премиями и наградами. Основные результаты работы опубликованы в рецензируемых научных журналах, что подтверждает их достоверность и научное качество. Бабкина И.И. на протяжении всего периода обучения являлась участником грантов РФФИ и победителем конкурса «Умник».

Представленная диссертационная работа по форме и содержанию, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности научных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, и может быть рекомендована к защите.

Ведущий научный сотрудник кафедры физиологии человека и животных биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», доктор биологических наук, доцент

04.03.2020

