

ОТЗЫВ

научного руководителя об **Мохамеде Исламе Сабер Еад**, представившем диссертацию
**«Молекулярные механизмы, опосредующие противоопухолевую активность бычьей
панкреатической РНКазы А и микробной рибонуклеазы *Bacillus pumilus* (биназы)»**

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

В 2017 г. Мохамед Ислам Сабер Еад окончил магистратуру «Государственного университета Аль-Азхар», Египет, по специальности «молекулярная биология». Мохамед И.С. поступил в аспирантуру Новосибирского государственного университета, факультет естественных наук по специальности «молекулярная биология» в 2018 г. С 2018 г по настоящее время работает в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» в должности младшего научного сотрудника. Основным направлением работы Мохамеда И.С. является изучение молекулярных механизмов, опосредующих противоопухолевую активность бычьей панкреатической РНКазы А и микробной рибонуклеазы *Bacillus pumilus* (биназы).

Мохамед И.С. совершил большой рывок в исследовательской работе, параллельно работая в областях экспериментальной онкологии, молекулярной биологии, биоинформатики и биохимии. Мохамед И.С. провел детальное поэтапное изучение механизмов противоопухолевой активности природных рибонуклеаз, заключающееся в исследовании их действия на разных уровнях и этапах развития опухолевой прогрессии. Особое внимание в его работе было уделено исследованию миРНК и маркеров эпителиально-мезенхимального перехода, регулирующих трансформацию, как возможных мишеней рибонуклеаз с противоопухолевым действием, а также важных участников формирования благоприятного опухолевого окружения, способствующего диссеминации опухоли. Полученные Мохамедом И.С. результаты актуальны и важны, поскольку вносят существенный вклад в фундаментальные знания о развитии опухолей и способности управлять этим процессом на разных уровнях.

Мохамед И.С. является автором трех статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, результаты его исследований были представлены на семи международных конференциях. Он принимал активное участие в выполнении работ по

гранту КОМФИ 17-00-00059, в настоящий момент является исполнителем гранта РФФИ 19-74-30011 – исследования, проводимые лабораториями мирового уровня.

Тема диссертации тесно связана с научными и практическими интересами Мохамеда И.С., что позволило ему глубоко и содержательно раскрыть тему диссертационного исследования. Мохамед И.С. отличаются любознательностью, энергичностью, умением сотрудничать с людьми, высокая стрессоустойчивость, доброжелательность, любовь к русскому языку и хорошее чувство юмора.

В процессе работы Мохамед И.С. проявил себя ответственным и исполнительным работником. Мохамед И.С. зарекомендовала себя как специалист, способный на профессиональном уровне решать сложные научные задачи, осваивать новые методы и анализировать полученные данные. За все время работы Мохамед И.С. показал, что владеет техникой постановки и проведения эксперимента и продемонстрировал умение работать с литературой. Мохамед И.С. способен как самостоятельно работать над поставленной задачей, так и успешно работать в коллективе. В целом, можно заключить, что Мохамед Ислам Сабер Еад обладает всеми качествами, требующимися для плодотворной научной деятельности.

Считаю, что Мохамед И.С. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 — «молекулярная биология».

Научный руководитель,
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории биохимии нуклеиновых кислот

Н.Л. Миронова



Адрес организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук.

Адрес: 630090, Россия, г. Новосибирск, проспект Лаврентьева 8.

www.niboch.nsc.ru, e-mail: mironova@niboch.nsc.ru, +7(913)466-8424

Подпись д.б.н. Н.Л. Мироновой заверяю:




П.Е. Пестряков
М.П.

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН,
Кандидат химических наук