

## ОТЗЫВ

научного руководителя об **Алексеевой Людмиле Александровне**, представившей диссертацию

**«Механизм подавления опухолевой прогрессии под действием ДНКазы I»**

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.01.04 – биохимия

Алексеева Людмила Александровна закончила Факультет естественных наук НГУ по специальности «биология» в 2013 г. С 2011 г по настоящее время работает в Лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН: с октября 2011 г. по июнь 2013 в качестве студента НГУ, с сентября 2013 по май 2019 в качестве аспиранта ИХБФМ СО РАН, затем в качестве лаборанта. Основным направлением работы Алексеевой Л.А. является изучение противоопухолевого и антиметастатического действия бычьей панкреатической ДНКазы I и рекомбинантной ДНКазы I человека, а также связи концентрации и типа циркулирующих внеклеточных ДНК с уровнем метастазирования. В связи с важной ролью внеклеточных циркулирующих ДНК в диссеминации опухолей и метастазировании полученные Алексеевой Л.А. результаты актуальны и важны, поскольку вносят существенный вклад в генометастатическую гипотезу и межвидовой перенос ДНК.

Полученные результаты инициировали международное сотрудничество в рамках первой фазы клинического исследования применения ДНКазы I (препарат O'Shadi D) для лечения онкологических заболеваний с группой профессора S. Efrati (Research & Development Unit of Asaf-Harofeh Medical Center, Израиль).

Алексеева Л.А. является автором трех статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, результаты ее исследований были представлены на шести международных конференциях. Она принимала активное участие в выполнении работ по программам фундаментальных исследований РАН, «Молекулярная и клеточная биология», гранту РФФИ 17-04-00999, в настоящий момент является исполнителем грантов РФФИ 17-00-00059 и РНФ 19-74-30011 – исследования, проводимые лабораториями мирового уровня. В 2019 г Алексеева Л.А. получила грант Федерации европейского биохимического сообщества (FEBS) для участия в Форуме молодых ученых YSF-2019 и Конгрессе 44<sup>th</sup> FEBS Congress.

Тема диссертации тесно связана с научными и практическими интересами Л.А. Алексеевой, что позволило ей глубоко и содержательно раскрыть тему диссертационного исследования. Алексееву Л.А. отличают энергичность, умение сотрудничать с людьми, высокая стрессоустойчивость, доброжелательность и хорошее чувство юмора.

В процессе работы Л.А. Алексеева проявила себя ответственным и исполнительным работником. Л.А. Алексеева зарекомендовала себя как специалист,

способный на профессиональном уровне решать сложные научные задачи, осваивать новые методы и анализировать полученные данные. За все время работы Алексеева Л.А. показала, что владеет техникой постановки и проведения эксперимента и продемонстрировала умение работать с литературой. Алексеева Л.А. способна как самостоятельно работать над поставленной задачей, так и успешно работать в творческом коллективе. В целом, можно заключить, что Алексеева Людмила Александровна обладает всеми качествами, требующимися для плодотворной научной деятельности.

Считаю, что Алексеева Л.А. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Научный руководитель:

д.б.н.

Н.Л. Миронова

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН:

к.х.н.



П. Е. Пестряков