

## ОТЗЫВ

научного руководителя на младшего научного сотрудника

лаборатории молекулярной онкологии

**Дерябина Александра Сергеевича**

Дерябин А.С. присоединился к лаборатории молекулярной онкологии в 2019 году, став аспирантом ИБХ имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (теперь ГНЦ ИБХ РАН) после окончания Факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, где он получил образование провизора. Дерябину А.С. было предложено начать поисковый проект, направленный на выделение и изучение структуры предшественников субъединиц рибосом человека. Следует отметить, что на момент прихода в лабораторию и поступления в аспирантуру ИБХ Александр Сергеевич имел минимальный опыт работы в молекулярной биологии, биохимии и генетической инженерии. Объект и предмет исследования являются крайне сложными, о чем свидетельствует факт, что, несмотря на десятилетия попыток исследовать детали биогенеза рибосом, особенно ранних стадий этого процесса, существенные успехи были достигнуты совсем недавно, главным образом за счет развития компьютерных технологий и криоэлектронной микроскопии высокого и сверхвысокого разрешения. Сочетание небольшого опыта в области «мокрой» биологии и чрезвычайной сложности объекта заставили Александра проявить выдержку и настойчивость в ходе планирования экспериментов, их проведения, анализе результатов и работе над ошибками. Александр научился вдумчиво и внимательно читать литературу, в том числе, методического характера, что позволило ему сильно повысить свою эрудицию в области изучения сборки рибосом и связанных с трансляцией процессов. Перечисленные качества, после достаточно продолжительного периода неудач и ошибок, принесли замечательные плоды. Александр Сергеевич поставил целую серию удачных экспериментов, позволивших существенно прояснить функцию малоизученных белков, участвующих в сборке малой и большой субъединиц рибосом человека, а именно, RPF1 и ERF1. По результатам работы опубликовано несколько работ в рецензируемых зарубежных журналах, которые подтверждают квалификацию Александра, как зрелого молекулярного биолога.

В настоящий момент я могу с удовольствием констатировать, что Дерябин А.С. является состоявшимся исследователем, который может успешно планировать и проводить самые технически сложные эксперименты, грамотно анализировать и представлять результаты научной работы. Он прекрасно ладит с коллегами, с которыми трудится над своим проектом, а также теми, кто работает рядом по другим направлениям,

помогая им советом или непосредственно с экспериментом. Александр обладает достаточно широким научным кругозором, интересуясь не только своей, но и смежными проблемами.

В целом, у меня нет сомнений, что Дерябин А.С. является вполне сложившимся и подготовленным специалистом, полностью соответствующим степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель



д.б.н., г.н.с.  
Рубцов Юрий Петрович

05 июля 2024 г.

Подпись д.б.н. Рубцова Юрия Петровича заверяю  
Зам. директора по науке ГНЦ ИБХ РАН

д.х.н. Смирнов И.В.

