

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на младшего научного сотрудника лаборатории сравнительной и функциональной геномики Института биоорганической химии им. академиков М.М.

Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН Минервину Анастасию Алексеевну

Минервина Анастасия Алексеевна пришла в лабораторию сравнительной и функциональной геномики студентом 4-го курса кафедры вирусологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в 2012 году. В 2014 г. она поступила в очную аспирантуру Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН и в 2018 г. успешно ее окончила. С 2018 г. по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории сравнительной и функциональной геномики.

За время работы Анастасия Алексеевна успешно освоила целый ряд методов молекулярной биологии, включая выделение ДНК и РНК, мультиплексную ПЦР, ПЦР в реальном времени, создание геномных библиотек для массивированного секвенирования, выделение различных субпопуляций лимфоцитов, анализ транскриптомов единичных клеток, синтез кДНК, а также методы биоинформатической обработки и анализа данных массивированного секвенирования. Минервина А.А. принимала активное участие в разработке специализированных методов для сравнительного-структурного анализа репертуаров T клеточных рецепторов человека и мыши с использованием высокопроизводительного секвенирования нового поколения. В настоящий момент она принимает активное участие в ряде научных проектов, проводимых в лаборатории сравнительной и функциональной геномики, посвящённых исследованию молекулярных основ адаптивного иммунитета.

Диссертационная работа Минервиной А.А. связана с изучением T клеточного иммунного ответа на вакцинацию от вируса желтой лихорадки. В ходе работы над диссертацией Анастасией Алексеевной разработан метод типирования генов Главного Комплекса Гистосовместимости (HLA) с использованием высокопроизводительного секвенирования кДНК. По результатам работы Минервиной А.А. опубликовано 8 статей, в высокорейтинговых международных журналах, а также большое количество тезисов на международных и российских конференциях.

Анастасия Алексеевна является квалифицированным и технически грамотным специалистом, способным применять свои знания для решения поставленных перед ней

научных задач. Она принимала непосредственное участие в планировании и выполнении экспериментов, предлагала идеи по разработке алгоритмов анализа данных, и всячески развивала предлагаемые ей направления научных исследований. К сильным сторонам Минервиной А.А. следует также отнести способность к работе в коллективе, взаимодействию с другими научными группами, и высокий уровень знаний в исследуемой области, полученный в процессе изучения большого количества научной литературы.


По моему убеждению, Анастасия Алексеевна является сложившимся и хорошо подготовленным специалистом, полностью соответствующим степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03.

Научный руководитель:

старший научный сотрудник

лаборатории сравнительной и функциональной геномики ИБХ РАН

кандидат биологических наук



Мамедов И.З.

13 марта 2020 г.

Подпись к.б.н. Ильгара Зияддиновича Мамедова удостоверяю:

Ученый секретарь ИБХ РАН

доктор физико-математических наук

Владимир Александрович Олейников

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

