

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Зотовой Анастасии Андреевны «Факторы рестрикции и репликации ВИЧ-1 и HTLV-1 в условиях межклеточной трансмиссии», соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности «иммунология» – 03.03.03.

Научной работой Зотова Анастасия Андреевна начала заниматься еще в 2013 году, когда пришла к нам в лабораторию, будучи студенткой 3-го курса кафедры иммунологии биологического факультета МГУ. В 2015 году под моим руководством Зотова защитила дипломную работу по теме : «Создание усовершенствованных векторов для оценки уровня межклеточной инфекции HIV-1 и HTLV-1 путем оптимизации сплайсинга репортерной РНК и модификации интрона последовательностью shRNA» и с отличием закончила Московский Государственный Университет. В этом же году она поступила в аспирантуру на кафедру иммунологии МГУ, которую закончила 2019 году. За все время работы в нашей лаборатории Зотова А.А. приобрела обширные навыки и опыт работы в области иммунологии, молекулярной вирусологии и генетических методов исследования. Следует отметить, что благодаря усидчивости и упорству было проведено и проанализировано огромное количество различных инфекционных тестов с ВИЧ и HTLV, многие из которых «капризные» и требуют многократных повторов. Отдельно подчеркну работу с библиотекой нокаутов GeCKO, где по инициативе Анастасии был проведен разносторонний анализ данных глубокого сиквенирования, для чего на лабораторный компьютер была установлена операционная система Linux, написаны скрипты для первичной обработки сырых данных NGS и установлены программы для анализа данных библиотеки GeCKO. Анастасия участвовала в выполнении многих грантов РФФИ и РФФ, включая совместные гранты по исследованию ВИЧ с NIH (США). В 2018 году Зотова А.А. выиграла молодежный грант РФФИ и стала сама руководителем исследований по изучению роли отдельных генов человека в репликации HTLV-1, которые были найдены ей в ходе скрининговых работ с библиотекой нокаутов GeCKO.

Зотова А.А. великолепно умеет работать в коллективе, проявляя гибкость, умение и терпение слушать или наоборот аргументировать и объяснять. Благодаря вдумчивости и аналитическому мышлению Анастасия способна генерировать новые научные предложения. В настоящее время Зотова А.А. – квалифицированный специалист с опытом руководства студентами и научным проектом, что несомненно важно в ее дальнейшем карьерном росте.

Все данные, представленные в диссертации, являются оригинальными, получены непосредственно автором работы, опубликованы в рецензируемых зарубежных журналах с импакт-фактором 2,5-5 и представлены на международных и российских конференциях, включая FEBS Congress в Иерусалиме и CRISPR-2018 в Новосибирске. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Выводы, сделанные в диссертации, обоснованы экспериментально. Результаты работы могут использоваться в исследованиях, проводимых в научно-исследовательских институтах РАН и ФМБА, а также при чтении лекций по иммунологии в лекционных курсах МГУ им. М.В. Ломоносова и в других вузах России.

Диссертация Зотовой А.А. соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ.

Руководитель Группы клеточных и генных технологий

Института биологии гена РАН,

кандидат медицинских наук,

ведущий научный сотрудник



Мазуров Д.В..

12.08.2019

ПОДПИСЬ *Мазуров Д.В.*  
ЗАВЕРЯЮ *Е.Н.*  
Ученый секретарь ИБГ РАН Набирочкина Е.Н.

