

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

### **Диссертационной работы Зорниковой Ксении Викторовны «Динамика гуморального и Т-клеточного иммунного ответа на вирус SARS-CoV-2» по специальности 3.2.7 – Иммунология.**

К.В. Зорникова начала работать в лаборатории трансплантационной иммунологии Национального медицинского исследовательского центра гематологии в 2017 году в должности инженера-исследователя, будучи студенткой 2-го курса магистратуры кафедры клеточной биологии и гистологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 2018 году К.В. Зорникова поступила в аспирантуру на кафедру иммунологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и продолжила работу в лаборатории.

Диссертационная работа К.В. Зорниковой посвящена исследованию стойкости Т-клеточного и гуморального иммунного ответа на новый штамм коронавируса SARS-CoV-2, а также изучению репертуара эпитоп-специфичных Т-клеточных рецепторов и фундаментальных основ, определяющих формирование длительной памяти цитотоксических Т-лимфоцитов. Полученные результаты способствуют лучшему пониманию механизмов формирования противовирусного иммунного ответа и могут быть использованы при создании и совершенствовании вакцин против SARS-CoV-2 и других вирусных инфекций.

За время выполнения работы Ксения проявила себя как инициативный и заинтересованный исследователь, параллельно с выполнением собственной работы она участвовала во множестве научных проектов в лаборатории, что отражено в большом количестве научных публикаций в соавторстве. Она овладела широким спектром иммунологических, молекулярно-биологических и цитологических методов, развила навыки самостоятельного изучения литературы, постановки задач, планирования экспериментов и критического анализа полученных данных и является полностью сформировавшимся самостоятельным исследователем. Кроме того, в ходе анализа полученных Ксения значительно расширила свои знания по биоинформатике.

Диссертация Зорниковой К.В. полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ по специальности 3.2.7 – Иммунология.

Научный руководитель:

Старший научный директор по иммуно/Т-клеточной терапии

«Мильтени Биотек» ФРГ,

кандидат биологических наук

Г.А. Ефимов