

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

докторской диссертации Костюшева Дмитрия Сергеевича «Молекулярные механизмы персистенции вируса гепатита В», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3.

«Молекулярная биология», 1.5.10. «Вирусология».

Костюшев Дмитрий Сергеевич, 1991 года рождения, в 2014 году с отличием окончил фармацевтический факультет Первого МГМУ имени И.М. Сеченова. За время обучения получил многочисленные дипломы за отличие в учебе и две стипендии Президента Российской Федерации, в том числе стипендию Президента Российской Федерации для обучения за рубежом, в рамках которой в 2013 году прошел стажировку в Университете Калифорнии, Сан-Франциско (UCSF, США). В 2014 году Костюшев Д.С. был принят на работу в Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора на должность младшего научного сотрудника в лабораторию вирусных гепатитов. В 2016 году Костюшев Д.С. становится основным исполнителем гранта Российского Научного Фонда (РНФ) №16-15-10426 "Элиминация ккзДНК вируса гепатита В при хронической инфекции за счет нуклеолитического действия CRISPR/Cas9 систем, эпигенетического ремоделирования и модуляции путей репарации двуцепочечных разрывов", который был успешно завершен в 2019 году. В 2019 году становится лауреатом стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов и защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «Вирусология» на тему «Разработка подходов к разрушению кольцевой ковалентно замкнутой ДНК вируса гепатита В с помощью нуклеаз CRISPR/Cas9» на базе ФГБУ "Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2020 году переходит в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных

заболеваний» на должность заведующего лабораторией генетических технологий и трансляционных исследований. В том же году Костюшев Д.С. становится основным исполнителем гранта РФФИ №20-15-00373 "Разработка универсальной биологической платформы для упаковки и целевой доставки систем генетического редактирования CRISPR/Cas" и исполнителем грантов Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ) №17-54-30002 "Новые терапевтические вакцины против вирусов папилломы человека (ВПЧ) для мужчин и женщин, инфицированных ВИЧ-1", №20-015-00442 "Роль внутриядерных сенсоров чужеродной ДНК при инфекции вируса гепатита В" и №20-515-12010 "Влияние внутриклеточных факторов иммунного ответа на репликацию и персистенцию вирусов гепатита В и D". В 2021 году, продолжая работу в качестве заведующего лабораторией, становится старшим научным сотрудником отдела биотехнологии Университета «Сириус» (Сочи) и исполнителем гранта РФФИ №21-75-30020 "Исследование и моделирование метаболических и гомеостатических переменных при онкотранспорте наночастиц и доставке лекарственных средств". За время работы становится победителем многочисленных конкурсов для молодых ученых в составе научного коллектива, выступает с научными лекциями и докладами (более 50 выступлений) на международных и всероссийских конференциях, школах для молодых ученых.

В 2022 году переходит в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на должность заведующего лабораторией генетических технологий в создании лекарственных средств. В 2023 году становится руководителем гранта РФФИ №23-75-10025 «Таргетный биологический камуфляж для создания инновационных лекарственных препаратов».

За время научной деятельности Костюшевым Д.С. опубликовано 85 научных работ (РИНЦ), из них 46 работ в Scopus, и 36 работ в Web of Science, является автором 3 патентов на изобретения. Индекс Хирша 11 (Scopus/Web of

