

**Отзыв научного руководителя  
о соискателе учёной степени кандидата биологических наук  
по научной специальности 1.5.4. Биохимия**

**Недорезовой Дарье Дмитриевне**

Дарья Дмитриевна Недорезова завершила аспирантуру в 2022 году в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "НИУ ИТМО" по специальности Биохимия. В рамках своей подготовки она также выполняла часть работы под моим руководством в Санкт-Петербургском государственном университете, как соискатель в 2024 году. На протяжении всего периода её работы Дарья Дмитриевна активно занималась созданием дезоксирибозимных конструкций, эффективно расщепляющих субстраты РНК.

Дарью Дмитриевну можно охарактеризовать, как доброжелательного по отношению к коллегам, очень ответственного и целеустремлённого человека.

В ходе выполнения проекта Дарья Дмитриевна проявила себя, как талантливый, исследователь, способный самостоятельно планировать научные эксперименты и успешно решать поставленные перед ней сложные научные задачи. Она освоила и успешно применила целый ряд методов, таких как биоинформатический анализа первичных и вторичных структур ДНК и РНК, методы количественной обработки данных, методы работы с эукариотическими и прокариотическими клеточными культурами, проточная цитометрия, флуоресцентная спектроскопия, плазмидное конструирование и другие.

По результатам работы представленной в диссертации Д.Д. Недорезовой было опубликовано 6 научных статей, во всех из них она является первым автором. Результаты работы также были доложены ей на 3 всероссийских и 2 международных конференциях.

Отмечу также, что Дарья Дмитриевна успешно участвовала в ряде исследований, напрямую не связанных с темой её диссертации, по результатам данных исследований она является соавторством в 7 статьях.

В ходе работы, Дарья внесла неоценимый вклад в развитие ДНК наномашин для терапевтических целей. Полученные Дарьей Дмитриевной в ходе работы над

диссертацией, результаты в дальнейшем могут быть использованы для создания ДНК-агентов для терапии рака и других заболеваний человека.

Считаю, что диссертационная работа Дарьи Дмитриевны Недорезовой является самостоятельным, завершённым научным исследованием, соответствующим уровню подготовки кандидата биологических наук.

**Научный руководитель:**

Рубель Александр Анатольевич,  
кандидат биологических наук,  
руководитель Научной лаборатории биологии амилоидов,  
Санкт-Петербургский государственный университет

Адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9  
E-mail: a.rubel @spbu.ru

