

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ о диссертанте Травиной Александре Олеговне.

Саша пришла в нашу группу в 2014 году для выполнения бакалаврской работы. Ее ведущими стали кбн Н.В.Ильичева и кбн А.П.Воронин. После успешной защиты в 2016 году Саша осталась в нашей лаборатории для работы над выпускной работой магистра. В 2018 году она с отличием закончила кафедру Молекулярной биотехнологии Технологического института и поступила в аспирантуру в Институт Цитологии. Работа Саши Травиной связана с изучением положения белка TRF2 шелтеринового комплекса в клетках сперматогенного ряда, изучению механизмов взаимодействия теломер с ядерной мембраной и связью этих механизмов с процессами клеточного старения. Ранее в нашей лаборатории обнаружили, что белок TRF2 способен связываться с ядерной мембраной, а неупорядоченный домен TRF2, предположительно, играет ключевую роль в этом взаимодействии. Именно эту гипотезу и доказала Саша в диссертационной работе. Стоит отметить практическую значимость изучения взаимодействия теломер с ядерной мембраной: роль в процессах старения, проявление при злокачественных новообразованиях и других заболеваниях человека. Сашина работа поддержана грантом РФФИ. Позиция белка в гаметях также принципиальна для эмбрионального развития.

За время работы в лаборатории Саша получила навыки работы с бактериальными и клеточными культурами, освоила основные методы анализа и очистки белков, овладела иммунологическими методами. Достоинства Саши как технолога дополнились арсеналом молекулярно-биологических методов. Во время работы Саша показала, что может самостоятельно планировать эксперименты, анализировать их результаты и на основании этих результатов находить дальнейшие перспективы. Не оставляет сомнений ее способность анализировать большой объем данных, накопленный за время изучения теломер. Всё это свидетельствует о достаточном уровне профессионализма Саши Травиной как исследователя, её способности направлять и планировать дальнейшие исследования в области биологии теломер. В случае серьезных методических проблем, коллеги прибегают к Сашиной помощи, и она успешно решает проблемы. Саша хорошо работает со студентами: она довела до выпускного диплома 2 студентов, причем довольно сложных. Она также читает лекции в курсе «Методы молекулярной биологии и отлично ведет практику. Это ей близко как технологу по образованию.

К личным качествам Саши относится невероятная работоспособность и вездливость. Любое направление она стремится довести до наилучшего состояния, т.е. она перфекционист. Она очень ответственно относится к работе, проявляет большой интерес к теме своего исследования и упорство в достижении поставленных целей, участвует в общественной жизни нашего научного коллектива. Саша подготовила кандидатскую диссертацию в весьма молодом возрасте и очевидно, что основные свершения у нее впереди.

К защите диссертации Саша подходит сложившимся самостоятельным научным сотрудником, с собственными идеями и серьезным научным багажом.

Гнс Лаб. Некодирующей ДНК ИНЦ РАН  
д.б.н, проф. О.И.Подгорная





Сергеев В. И.  
25.05.2023  
з. канцелярией

