

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе диссертанта Нестерчука Михаила Васильевича

М.В. Нестерчук закончил Московский Государственный Университет в 2010 году и поступил в очную аспирантуру Химического факультета МГУ. Михаил Васильевич выполнил очень сложную и интересную диссертационную работу, посвященную изучению функциональной роли необычной модификации рибосомного белка S6 E. coli. Михаилу Васильевичу пришлось освоить множество самых разнообразных методов молекулярной биологии. Среди этих методов: общие методы клонирования, экспрессии и выделения рекомбинантных белков, иммуноблоттинг и интереснейшие оригинальные методы. Для анализа активности модифицированных рибосом приходилось не только выделять рибосомы в чистом виде, но и применять несколько вариантов бесклеточной системы трансляции. Михаил Васильевич освоил в совершенстве методы системной биологии, в частности, сравнительный протеомный анализ, трипсинолиз и пробоподготовку к масс-спектрометрии. Для анализа трансляции в стационарной фазе был применен новый, разработанный в нашей лаборатории метод анализа вновь синтезированных белков. Также использовалась оригинальная репортерная система с белком-таймером и анализом отдельных клеток с помощью проточной цитометрии. Для работы Михаил Васильевич создал оригинальные штаммы клеток, в которых он ввел изменения в ген белка S6 прямо в геноме бактерии. Успех его исследования вполне закономерен. Это результат неустанного трудолюбия, внимательности и вдумчивого планирования экспериментов. Михаил Васильевич настоящий ученый, интересующийся, работоспособный и оптимистичный.

Михаил Васильевич очень спокойный, надежный человек. Он не унывает, никогда не раздражается и готов всегда прийти на помощь другим. Само присутствие Михаила Васильевича в лаборатории, спокойный, но уверенный стиль работы, заряжает оптимизмом и способствует установлению прекрасной, доброжелательной, дружеской атмосферы в коллективе.

Диссертационная работа М.В. Нестерчука является законченным интересным исследованием, в ходе которого автор обнаружил новый механизм регуляции активности рибосомы с помощью модификации рибосомного белка. Диссертационная работа Михаила Васильевича Нестерчука отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор без сомнения, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 биоорганическая химия

Научный руководитель: доктор химических наук,
профессор кафедры ХПС Химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

Сергиев П.В.

