

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о диссертанте Института цитологии РАН
Елене Радислововне Михайловой

Елена Радиславовна Михайлова поступила в аспирантуру Института цитологии РАН в ноябре 2012 года. До этого она училась в Пермском государственном национальном исследовательском университете и свою магистерскую диссертацию защищала на Кафедре ботаники и генетики растений этого университета.

В Санкт-Петербург Елену Радиславовну привел интерес к конформационным заболеваниям человека, и так она оказалась в аспирантуре Института цитологии РАН. В аспирантуре ей пришлось начинать с нуля, освоить ряд методов современной клеточной и молекулярной биологии, работу с рекомбинантными белками и методами их очистки, трансфицированными клетками и трансгенными животными. Путь был долгий, не всегда легкий, но в результате Елене Радиславовне удалось выполнить работу на высоком методическом и научном уровне. Тема ее работы «Роль фермента глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы в межклеточном переносе патогенных белковых комплексов в клеточной модели болезни Хантингтона». В ходе работы над диссертацией Елене Радиславовне удалось получить приоритетные данные о том, что фермент гликолиза, способный, согласно современным представлениям, играть множество ролей в жизни клетки, в случае наследственных нейродегенеративных патологий способствует распространению болезни от клетки к клетке.

По результатам работы Елене Радиславовне удалось опубликовать в соавторстве 5 статей в высокорейтинговых международных журналах. В одной из них, опубликованной в 2016 году в журнале *Journal of Neurochemistry*, экспериментальный материал был выполнен исключительно Еленой Радиславовной. Об этой работе писали научно-популярные издания, такие как «S&TRF Наука и технологии РФ».

Елена Радиславовна - ответственный и инициативный работник, ее отличает упорство в достижении поставленных целей и способность

работать в команде. Кроме базовых профессиональных навыков она обладает способностями к рисованию и компьютерной графике, и все статьи последних лет, которые выходят из лаборатории, где требуется представить схемы или графические иллюстрации, содержат рисунки, выполненные Еленой Радиславовной.

Научный руководитель,

д.б.н. по специальности

03.03.04 гистология, цитология, клеточная биология

Заведующий Лабораторией защитных механизмов клетки

ФГБУН ИНЦ РАН

Ирина Владимировна Гужова

