

ХАРАКТЕРИСТИКА
научного руководителя студентки магистратуры Кафедры цитологии и
гистологии Биологического факультета СПбГУ
Никотиной Алины Дмитриевны

Алина Дмитриевна работает в Лаборатории защитных механизмов клетки Института цитологии РАН с начала 2012 года. За это время она освоила ряд методов, находящихся в арсенале современной клеточной и молекулярной биологии, биохимии и даже физиологии животных. Она легко научилась обращаться с клеточными культурами, определять характеристики клеточного роста и клеточной гибели, освоила большой набор биохимических и имунохимических методов, что помогло ей справиться с задачами дипломной работы.

Ей удалось показать, что при оксидативном стрессе, сопровождающем развитие многих конформационных нейродегенеративных заболеваний, клеточный фермент глицеральдегид 3-фосфат дегидрогеназа необратимо меняет свою конформацию, переходит в ядро и провоцирует клеточную смерть. Алине Дмитриевне удалось отработать модель оксидативного стресса на животных, научиться методам стеориометрического введения препаратов или генетических конструкций в определенные структуры мозга лабораторных животных. Работа Алины Дмитриевны лежит в русле одной из главных тем Лаборатории и является ее небольшим, но достойным фрагментом.

Хочется отметить, что Алина Дмитриевна обладает легким характером и способна работать в команде, т.е. обладает качествами совершенно необходимыми научному сотруднику в современных условиях.

В процессе подготовки Литературного обзора Алине Дмитриевне пришлось прочитать большое количество последних статей и обзоров в изучаемой области, что позволило ей свободно ориентироваться в проблемах современной нейробиологии и клеточной биологии.

Алина обладает склонностью к творческой работе, достаточно острым умом, упорством, что в соединении с работоспособностью делает ее перспективным научным сотрудником.

Зав. Лабораторией защитных механизмов клетки
Института цитологии РАН, д.б.н.

И.В.Гужова

