

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Чуриловой Анны Викторовны над кандидатской диссертацией
«Исследование влияния различных режимов гипобарической гипоксии на экспрессию транскрипционных факторов и про-адаптивных белков в мозге крыс», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.03.01 — физиология

Анна Викторовна Чурилова, будучи студенткой Санкт-Петербургского Государственного Политехнического Университета (факультет Медицинской физики и Биоинженерии), появилась в лаборатории регуляции функций нейронов мозга Института физиологии им. И.П.Павлова РАН в 2006 г. для выполнения на базе лаборатории бакалаврской, а затем магистерской работы на тему «Участие транскрипционного фактора NF-κB в механизмах гипоксического прекодиционирования», которую успешно защитила в 2010 г. С 2007 г. стала работать в лаборатории в должности старшего лаборанта, затем исполняющего обязанности младшего научного сотрудника, и с 2013 г. – научного сотрудника. В 2010 г. поступила в заочную аспирантуру, которую успешно закончила в 2014 г. с представлением кандидатской диссертации, которая явилась логическим продолжением бакалаврской и магистерской работ.

Диссертация посвящена разрабатываемой в лаборатории актуальной, сложной проблеме раскрытия индуцируемых гипоксическим прекодиционированием молекулярных механизмов повышения толерантности мозга к повреждающим воздействиям. Результаты работы А.В.Чуриловой, касающиеся роли транскрипционных факторов, активирующих про-адаптивные гены и белки в этом процессе, вносят существенный вклад в решение указанной проблемы. Выполнен большой объем работы с использованием современных морфологических и количественного иммуноцитохимического методов с применением автоматического компьютерного анализа микроизображений, в налаживании которого большую роль сыграли технические навыки диссертантки.

На всем протяжении работы в лаборатории А.В.Чурилова проявила себя как высококвалифицированный, энергичный и инициативный исследователь, хорошо знающий современное состояние изучаемой проблемы в мире, и способный решать сложные научные задачи в области молекулярно-клеточной нейрофизиологии. Следует особо отметить, что являясь после окончания Политехнического университета специалистом в области медицинской и биоинженерной физики, она за сравнительно короткий период прекрасно овладела знаниями в этой области физиологии. Такой синтез знаний в значительной мере способствовал успешному выполнению диссертации. А.В.Чурилова

активно печатается в научных журналах и принимает участие в работе научных конференций. Ей присуща высокая работоспособность. В последние годы, наряду с подготовкой диссертации, она участвует в разработке инновационных способов экспресс-тестирования адаптивных возможностей организма и проведении работ по грантам РФФИ, программе ОФФМ.

В заключение хочу отметить, что А.В.Чурилова успешно справилась с задачами, поставленными в ходе выполнения диссертационной работы. Она представляет собой перспективного молодого научного сотрудника, обладающего большим потенциалом для выполнения дальнейших исследований.

Научный руководитель:

Зав. лаб. регуляции функций нейронов мозга,

Доктор медицинских наук,

Профессор



М.О. Самойлов