

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о диссертанте Института цитологии РАН
Честновой Анне Юрьевне

Анна Юрьевна Честнова пришла в лабораторию клеточной патологии Института цитологии РАН в 2009 году, будучи студенткой 4-го курса дневного отделения бывшего факультета “Тонкого органического и микробиологического синтеза”, нынешнего факультета “Химической и биотехнологии” Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). В 2011 году она успешно защитила диплом специалиста на тему “FRET-анализ структуры гликогена в гепатоцитах крыс”, проявив при этом незаурядные способности к проведению экспериментальной работы. А.Ю. Честнова освоила целый ряд сложных методов количественной цитохимии, таких как микрофлуориметрическое определение содержания ДНК и гликогена в гепатоцитах, микроинтерферометрию и цитофотометрию, анализ изображений, метод FRET и др. В том же году она поступила в очную аспирантуру Института цитологии РАН. Тема ее работы явилась продолжением и развитием исследований, проводимых в лаборатории на протяжении многих лет, по изучению метаболизма, динамики содержания и структуры гликогена в нормальной и патологически измененной печени человека и животных. В ходе выполнения диссертационной работы Анне Юрьевне пришлось не только освоить целый ряд новых методов, таких, например, как метод количественного определения в одной и той же клетке содержания гликогена, ДНК и сухой массы, но также разработать оригинальный метод исследования пространственной структуры гликогена в отдельных гепатоцитах.

За время выполнения диссертационной работы А.Ю. Честнова проявила себя четким, организованным и вдумчивым исследователем. Она хорошо знает литературу по теме диссертации и критически относится к своим результатам. В 2012 г. она приняла участие в международной школе по гепатологии, организованной Европейской ассоциацией по изучению печени (EASL), и прошла полный курс теоретических и практических занятий на тему: "Повреждение гепатоцитов и метаболизм печени".

А.Ю. Честновой опубликованы в соавторстве шесть статей, три из них — в высокорейтинговых зарубежных журналах. В 2013–2015 гг. Анна Юрьевна являлась руководителем гранта РФФИ № 14-04-32378 мол_а “Сравнительный анализ структуры гликогена в гепатоцитах нормальной и цирротической печени крыс”, а также исполнителем гранта РФФИ № 14-04-00730_а “Ультраструктурные и функциональные характеристики миокарда и печени крыс при хронической сердечной недостаточности”. Результаты диссертационной работы были неоднократно представлены А.Ю. Честновой на отечественных и зарубежных конференциях. В частности, в 2016 году она заняла 3-е место в конкурсе за лучший устный доклад на XXIII международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2016" по направлению "Фундаментальная медицина".

А.Ю. Честнова легко вошла в коллектив лаборатории. Особенно хочу отметить аккуратность и отзывчивость Анны Юрьевны. Большое трудолюбие, интерес к работе, самостоятельность, способность к критической оценке полученных экспериментальных данных и настойчивость в достижении цели помогли ей успешно преодолеть трудности и решить поставленные задачи.

Научный руководитель

кандидат биологических наук

по специальности 03.00.25 – гистология,

цитология, клеточная биология

старший научный сотрудник

лаборатории Клеточной патологии

ФГБУН Института цитологии РАН



Безбородкина Н.Н.

