

## О Т З Ы В

научных руководителей о работе аспиранта Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова Е.С. Кузиной

Е.С. Кузина поступила на Химический факультет МГУ в 2005 г. и с отличием закончила его в 2010 г. В этом же году она поступила в очную аспирантуру Химического факультета. За время обучения в аспирантуре Е.С. Кузина в полном объеме и своевременно выполнила индивидуальный план, на отлично сдала экзамены кандидатского минимума, подготовила и представила к защите кандидатскую диссертацию.

Диссертационная работа Е.С. Кузиной значительно расширяет знания об убиквитин-независимой деградации белков 26S протеасомой и указывает на возможную связь между протеолитической активностью иммунопротеасомы и развитием аутоиммунных патологий ЦНС, а также на перспективность специфических ингибиторов иммунопротеасомы как потенциальных лекарственных средств. В работе получен большой объем экспериментальных данных, исследования проведены с использованием комплекса современных молекулярно-биологических и физико-химических методов, подавляющее большинство результатов являются новыми, оригинальными и представляют большой интерес как для фундаментальной молекулярной, так и прикладной клинической иммунологии.

Е.С. Кузина обладает прекрасной теоретической подготовкой в области фундаментальных наук, включая все аспекты современной иммунологии, и успешно применяет её на практике все 7 лет работы в лаборатории, начиная с 3 курса. Для нее характерны ответственное отношение к делу, способность рассматривать научную проблему в целом и решать ее на основе грамотного всестороннего анализа с использованием современных методов исследований и литературных данных по проблематике диссертации. Необходимо отметить активный интерес Е.С. Кузиной к научному творчеству, умение самостоятельно ставить конкретные научные задачи и находить пути их решения, инициативность, трудолюбие, способность критически анализировать и обобщать полученные результаты, исключительную тщательность в постановке эксперимента и обработке полученных данных.

Е.С. Кузина принимала активное участие в ряде научных проектов, выполняемых ведущими молодежными коллективами: РФФИ 12-04-33258 мол\_а\_вед «Новые подходы к терапии аутоиммунных заболеваний»; Государственный контракт ГК-П1371, проведение поисковых научно-исследовательских работ по направлению «Физико-химическая молекулярная и клеточная биология» по теме «Имунопротеасома как

мишень для направленного действия низкомолекулярных ингибиторов для разработки новой стратегии лечения аутоиммунных патологий». Особо хотелось бы отметить, что в данный момент Е.С. Кузина является ответственным исполнителем в гранте РФФ № 14-14-00585 «Молекулярный механизм убиквитин-независимого протеолиза белков протеасомой и его роль в норме и патологии». Экспериментальные данные, которые были получены Кузиной Е.С. при выполнении диссертационного исследования, представлены в 5 публикациях и доложены на ряде престижных международных и российских конференций.

Представленная к защите кандидатская диссертация Е.С. Кузиной удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам этого типа, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель  
чл.-корр. РАН, д.х.н., профессор

Научный руководитель  
к.х.н., с.н.с.



Габибов А.Г.

Белогуров А.А.