

ОТЗЫВ

научного руководителя на научного сотрудника лаборатории биокатализа

Ломакина Якова Анатольевича.

Ломакин Яков Анатольевич пришел в лабораторию биокатализа студентом 4-го курса кафедры биохимии Биологического факультета МГУ им. Ломоносова. В 2009 году он поступил в аспирантуру Института биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН и в 2012 успешно её окончил. С 2009 г. по настоящее время является сотрудником лаборатории биокатализа. За время работы Яков Анатольевич успешно освоил широкий круг экспериментальных методик в таких областях как биоорганическая химия и молекулярная биология (включая выделение, очистку и анализ функциональной активности белковых молекул, выделение и анализ ДНК, ПЦР, создание генно-инженерных конструкций, экспрессию белков в про- и эукариотических системах, работу с комбинаторными фаг-дисплейными и лентивирусными библиотеками). Он принимает активное участие в ряде научных проектов, проводимых в лаборатории биокатализа.

Работа Ломакина Я.А. связана с выяснением этиологии рассеянного склероза и определением участия аутореактивных иммуноглобулинов в развитии этого заболевания. В процессе работы над своей диссертацией “Структурно-функциональный анализ моноклональных антител, кроссреактивных к вирусным антигенам, при рассеянном склерозе” Яков Анатольевич получил ряд моноклональных антител человека, специфичных к белкам миелиновой оболочки и потенциально вовлеченных в развитие рассеянного склероза. Не менее интересен тот факт, что Ломакиным Я.А. с помощью методики широкомасштабного секвенирования были определены гены зародышевой линии иммуноглобулинов, для которых характерно связывание основных аутоантигенов миелиновой оболочки. Хотелось бы отметить, что в данной работе впервые было показано кроссреактивное связывание моноклональным аутоантителом одновременно вирусного белка и белка миелиновой оболочки, что является подтверждением теории вирусной индукции рассеянного склероза путем молекулярной мимикрии. По результатам исследований Ломакиным Я.А. опубликовано 5 тезисов и 3 печатные работы в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК «*FASEB J.*», «*Mol. Immunol.*» и «*Acta Naturae*», в двух последних работах Яков Анатольевич по праву является первым автором.

Ломакин Я.А. зарекомендовал себя технически грамотным и квалифицированным специалистом, способным решать поставленные перед ним научные задачи. Он хорошо владеет современными методами белковой химии, молекулярной биологии и компьютерного анализа. В коллективе пользуется уважением коллег по работе. Всегда внимательный, отзывчивый и обязательный в отношении со всеми окружающими его людьми.

В заключение могу утвердительно заявить, что Яков Анатольевич является сложившимся и хорошо подготовленным специалистом, несомненно соответствующим искомой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель



к.х.н, с.н.с, Белогуров А.А.