

Отзыв научного руководителя

Курдюмов Алексей Сергеевич является сотрудником лаборатории генной инженерии ФНКЦ ФХМ ФМБА России с февраля 2012 года и аспирантом ФНКЦ ФХМ ФМБА России с сентября 2013 года. Основным направлением его работы в лаборатории является получение рекомбинантных белков и исследование их свойств. Одним из основных проектов стало получение и изучение рекомбинантной дестабилазы медицинской пиявки.

А.С. Курдюмов в 2013 году окончил Московский Физико-Технический Институт (Государственный университет) по специальности «Прикладная математика и физика» (магистерская программа «Прикладная биология и биотехнология»). Начало будущей кандидатской диссертации было положено еще при обучении в магистратуре МФТИ (ГУ) на базе ФНКЦ ФХМ ФМБА России.

За время работы Алексей Сергеевич освоил значительное количество методов в области генной инженерии и биотехнологии, что позволило выполнить диссертационную работу на высоком уровне. В рамках работы Алексеем Сергеевичем были получены все известные изоформы дестабилазы и исследованы их мурамидазная, литическая, изопептидазная, фибринолитическая и антибактериальная активности. Также дестабилаза-2 была получена в разных системах экспрессии: в клетках бактерий *Escherichia coli*, дрожжах *Pichia pastoris* и культуре клеток человека Expi293F.

В процессе работы Алексей Сергеевич проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать любые из возникающих в процессе работы задач, проявлял трудолюбие и усердие в выполнении поставленных задач, активно участвовал в научных конференциях, в том числе и международных. Автору удалось грамотно обработать полученные результаты, используя современные методы обработки данных. В процессе работы над диссертацией Алексей Сергеевич изучил большой объем литературных источников за последние 30 лет, посвященных исследованию секрета слюнных желёз медицинской пиявки, дестабилазы и других полифункциональных лизоцимов.

Заведующий лабораторией генной инженерии, д.б.н, доцент

В.Н.Лазарев

Подпись В.Н.Лазарева заверяю, ученый секретарь
ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, к.б.н.

Л.Л. Васильева

