

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Фейгиной Евгении Эдуардовны  
«Исследование деградации натрийуретических пептидов А- и В-типа человека под  
действием протеазы неприлизина» по специальности 03.01.04 – биохимия

Евгения Эдуардовна Фейгина начала работу в нашей научной группе в 2011 году, выполняя сначала курсовую, а затем дипломную работы. В 2012 году Евгения Эдуардовна с отличием закончила кафедру биохимии биологического факультета Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова. В том же году Евгения Эдуардовна поступила в очную аспирантуру биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на кафедру биохимии.

Диссертационная работа Евгении Эдуардовны посвящена исследованию процесса образования протеолитических фрагментов натрийуретических пептидов А- и В-типа человека (ANP и BNP, соответственно) под действием протеазы неприлизин. В ходе выполнения работы Евгения Эдуардовна впервые разработала и охарактеризовала ряд высокоспецифичных и высокочувствительных иммунохимических систем, предназначенных для количественного определения фрагментов ANP и BNP. С использованием разработанных методов Евгении Эдуардовне удалось продемонстрировать присутствие ряда неописанных ранее протеолитических фрагментов ANP и BNP и в крови лабораторных животных (модельные исследования), и в кровотоке больных с сердечной недостаточностью. Впервые было показано, что образование этих протеолитических фрагментов ANP и BNP происходит под действием протеазы неприлизин. Полученные Евгенией Эдуардовной данные имеют как теоретическое значение – позволяют прояснить базовые аспекты протеолитической деградации натрийуретических пептидов при развитии сердечной недостаточности, так и возможное практическое применение – могут быть использованы при разработке подходов персонализированной терапии заболевания. Разработанные Евгенией Эдуардовной методологические подходы могут быть использованы для дальнейшего исследования различных форм натрийуретических пептидов в кровотоке больных с сердечной недостаточностью.

За время работы в нашей группе Евгения Эдуардовна проявила себя как инициативный, энергичный, целеустремленный и зрелый научный сотрудник. Она в совершенстве владеет разнообразными молекулярно-биологическими и биохимическими методами, внимательно относится к изучению научной литературы. Особенно хочется выделить ответственное отношение Евгении Эдуардовны к выполняемой работе и ее способность к самостоятельному поиску оптимальных решений для реализации поставленных задач.

По моему мнению, диссертационная работа Евгении Эдуардовны Фейгиной полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ и рекомендуется к защите в диссертационном совете.

Научный руководитель:  
профессор биологического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова,  
доктор биологических наук

Катруха А.Г.

