

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата
биологических наук научном сотруднике Федосеевой Ларисе Абрамовне

Федосеева Лариса Абрамовна, 1958 года рождения, с 1975 по 1980 гг. обучалась в Новосибирском госуниверситете на кафедре биохимии факультета естественных наук. Преддипломную практику походила в лаборатории молекулярной генетики СО АН СССР, где выполнила дипломную работу на тему «Получение флуорохромированных производных полинуклеотидов с целью выявления определенных участков хромосом при гибридизации *in situ*». В 1980 году поступила на работу в ИЦиГ стажером-исследователем, а в 1982 году в аспирантуру. Работа была также посвящена разработке методов флуоресцентного мечения нуклеиновых кислот. За это время были освоены методы работы с нуклеиновыми кислотами (в том числе впервые в Институте применен перенос по Саузерну – блоттинг), жидкостная хроматография (в том числе в микроварианте), флуоресцентная микроскопия, а также методы органического синтеза и радиоизотопного анализа. По результатам работы было опубликовано 5 статей. Прделанная работа нашла отражение в кандидатских диссертациях В.Адаричева и С.Калачикова, а сама Федосеева Л.А. в 1985 году перешла на работу в Сибирский филиал ВНИИ мясной промышленности, где занималась проблемами промышленной экологии и разработала метод очистки сточных вод мясокомбината при помощи иммобилизованных на углеродминеральных сорбентах ферментов – протеаз и липаз (опубликована статья). Работа с углеродминеральными сорбентами привела Ларису Абрамовну в 1988 году в Институт катализа СО АН СССР – сначала в Лабораторию селективных превращений парафинов, где она продолжала работать с иммобилизованными на сорбентах ферментами уже с точки зрения их медицинского применения (получен патент на метод лечения гнойных ран с помощью иммобилизованной липазы), а в 1995 году – в Группу каталитического синтеза биологически активных веществ, где применяла навыки, полученные еще во время дипломной практики, и приобретала новые в области органического синтеза. Работа была посвящена конверсии ненасыщенных жирных кислот (статья вышла только в 2009 году), а затем разработке оригинального пути синтеза флуоксетина и его лекарственных производных (в 2004 году получен патент на флуоглизин). В 2002 году Федосеева Л.А. вновь поступила на работу в ИЦиГ СО РАН в Лабораторию структуры генома на должность сначала ведущего инженера, с 2006 года – инженера-исследователя, а с 2009 года – научного сотрудника. В лаборатории она включилась в работу по исследованию транскрипционной активности генов гипертензивных крыс линии НИСАГ. Ею был освоен метод ПЦР сначала с детекцией по конечной точке (при помощи электрофореза), а в 2004 году совместно с сотрудником той же лаборатории М.К.Ивановым и студенткой Е.Калашниковой впервые в Институте был поставлен метод ПЦР с детекцией в реальном времени, причем как с красителем SYBR Green I, так и с зондами Taqman. Ею освоены также методы клонирования, выделения нуклеиновых кислот из растительных и животных тканей, секвенирования. Ею проработан большой объем научной литературы по теме работы.

Диссертационную работу Федосеева Л.А. выполняла под руководством заведующего лабораторией структуры генома Григория Моисеевича Дымшица и заведующего лабораторией эволюционной генетики Аркадия Львовича Маркеля. По теме кандидатской диссертации опубликованы 7 статей в реферируемых журналах и глава в зарубежной монографии. Выполненная работа является актуальной, она расширяет представления о генетических механизмах становления артериальной гипертонии.

Федосеева Лариса Абрамовна является соавтором 45 научных работ, из которых 15 опубликованы в рецензируемых отечественных журналах из списка ВАК и 3 – в зарубежных. Результаты работ Федосеевой Ларисы Абрамовны были успешно представлены на 23 отечественных и одной зарубежной конференции.

За время работы в Институте цитологии и генетики СО РАН Л.А.Федосеева зарекомендовала себя как высококвалифицированный научный сотрудник, самостоятельно планирующий исследования, проводящий сложные эксперименты и анализирующий их результаты. Она охотно оказывает помощь сотрудникам других подразделений в проведении молекулярно-генетических работ, в том числе ПЦР в реальном времени, обучая этому методу студентов и аспирантов.

Л.А.Федосеева участвует в образовательном процессе – неоднократно рецензировала курсовые и дипломные работы, принимала зачеты по институтской практике молекулярных биологов, была руководителем дипломных работ студентов НГУ. Она пользуется заслуженным авторитетом и уважением коллег.

Характеристика дана для представления в Диссертационный совет.

Считаю, что Л.А.Федосеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика».

Зав. Лаборатории
эволюционной генетики,
д.б.н., проф.



А.Л.Маркель



ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата
биологических наук Федосееву Ларису Абрамовну

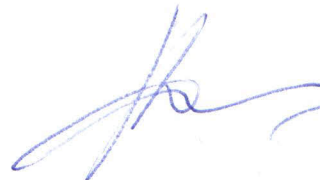
Под моим руководством Лариса Абрамовна Федосеева выполняла защищенную в 1980 году дипломную работу, а затем проходила стажировку в лаборатории молекулярной генетики и обучалась в аспирантуре Института цитологии и генетики СО АН СССР до 1985 года. Она участвовала в разработке методов флуоресцентного мечения нуклеиновых кислот, используемых для изучения структуры генома. Нарботанный ею материал вошел в пять статей, опубликованных в престижных отечественных журналах.

Вернувшись в ИЦиГ СО РАН, Лариса Абрамовна с 2002 года работала в руководимой мною лаборатории структуры генома. Новая тема касалась проблем физиологической генетики и была посвящена изучению экспрессии генов крыс гипертензивной линии НИСАГ. Сравнительный анализ экспрессии ключевых генов ренин-ангиотензиновой системы в условиях покоя и стресса у молодых и взрослых крыс НИСАГ и крыс нормотензивной линии WAG расширяют представления о роли и механизмах участия тканевых РАС в становлении стресс-чувствительной формы артериальной гипертонии.

Являясь прекрасным методистом, Федосеева не только была пионером в использовании новейших молекулярно-биологических методов, но и строгим наставником двух поколений (1980-1985 и 2003-2013) исследователей, давно защитивших свои диссертации.

Считаю, что Л.А.Федосеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика».

Заведующий кафедрой
естественных наук СУНЦ НГУ
д. б. н., профессор

 Ф. М. Дымшин

Подпись

заверяю

Иск. Ю. Д. Дымшин

