

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Ефименко Анастасия Юрьевна окончила с отличием факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, по специальности «лечебное дело» в 2006 г. В этом же году поступила в очную аспирантуру факультета фундаментальной медицины по специальности «биохимия», а с 2011 по 2013 гг. прошла клиническую ординатуру факультета фундаментальной медицины по специальности "терапия". В 2011 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Влияние возраста на ангиогенные свойства мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани» (03.01.04 - биохимия и 14.01.05 - кардиология), рук-ли – доктор мед. наук, профессор Парфенова Елена Викторовна и кандидат биол. наук, доцент, Калинина Наталья Игоревна.

С 2014 года по настоящее время работает в Медицинском научно-образовательном центре МГУ имени М. В. Ломоносова, сначала врачом-терапевтом, старшим научным сотрудником, а с 2018 года возглавляет лабораторию репарации и регенерации тканей Института регенеративной медицины. Также Ефименко Анастасия Юрьевна с 2013 года по настоящее время работает на кафедре биохимии и регенеративной биомедицины ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова.

За время работы над докторской диссертацией Ефименко Анастасия Юрьевна проявила себя грамотным, высоко эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор и большой интерес к научному поиску. Анастасия Юрьевну можно охарактеризовать как незаурядного научного сотрудника, трудолюбивого и инициативного, настойчивого в достижении поставленных целей, способного четко формулировать цели и задачи исследования, тщательно анализировать полученные результаты и оформлять их в виде научных публикаций, докладов и патентов. Она владеет широким спектром биомедицинских методов исследования, включая методы культуральной

работы, микроскопии, биохимического анализа, молекулярно-биологические методы, работу с клеточными и животными экспериментальными моделями.

В ходе сбора и анализа материала и подготовки диссертационной работы проявила себя как зрелый ученый, предложивший решение важной и сложной проблемы, связанной с необходимостью более глубокого понимания физиологических механизмов обновления и регенерации тканей. В фокусе ее исследований – фундаментальные вопросы, касающиеся роли мезенхимных стромальных клеток (МСК) в регуляции ниш постнатальных стволовых клеток. Многие механизмы этого процесса, опосредованные действием секрета МСК на клетки ниши, раскрыты в ходе ее диссертационной работы. Результаты работы Ефименко А.Ю. позволили разработать новые терапевтические подходы в области регенеративной медицины на основе использования секрета МСК в качестве субстанции для биологических лекарственных препаратов, направленных на стимуляцию восстановления поврежденных ниш стволовых клеток, внедрение которых может внести значительный вклад в развитие страны.

Важно отметить, что Анастасия Юрьевна имеет серьезный опыт руководства и выполнения в качестве ответственного исполнителя научных проектов, поддержанных грантами Президента РФ, Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и Минобрнауки РФ. Ею в соавторстве с коллегами опубликовано более 80 статей в рецензируемых научных журналах, в том числе в высокорейтинговых зарубежных журналах, входящих в базы Web of Science и Scopus, индекс Хирша = 20 (Web of Science) - 21 (Scopus). Анастасия Юрьевна является лауреатом Премии Правительства Москвы молодым ученым (2014 г.), победителем Программы по созданию новых лабораторий в Московском университете под руководством молодых

ученых (2017 г.), лауреатом стипендии L'OREAL-UNESCO "Для женщин в науке" (2018 г.) и победителем 42-го конкурса работ молодых ученых МГУ (2020 г.).

Ефименко Анастасия Юрьевна активно выступает с научными докладами на российских и международных конференциях, съездах и конгрессах, в том числе пленарных и приглашённых. Помимо научной деятельности, она читает курсы лекций и ведет семинары на факультете фундаментальной медицины в рамках магистратуры «Регенеративная биомедицина» и МФК «Основы регенеративной медицины». А.Ю. Ефименко является наставником студентов факультета фундаментальной медицины, биологического факультета и факультета биоинженерии и биоинформатики Московского университета, выполняющих курсовые и дипломные работы, передает им свои знания и опыт. Под руководством и со-руководством Ефименко А.Ю. защищены 8 курсовых, 15 дипломных работ и 3 кандидатские диссертации.

Она является действительным членом Общества регенеративной медицины (с 2019 г.), Национальной ассоциации биобанков и специалистов по биобанкированию (НАСБИО) (с 2019 г.), Международного общества изучения стволовых клеток (с 2012 г.), Американского общества генной и клеточной терапии (с 2014 г.), Европейского общества генной и клеточной терапии (с 2019 г.). Входит в редакционный совет журнала «Гены и Клетки», была приглашенным редактором спецвыпуска журнала *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, выступала в качестве рецензента ряда отечественных и зарубежных журналов.

Говоря о личных качествах Анастасии Юрьевны, хочется отметить, что она является человеком, умеющим брать на себя ответственность и пользующимся заслуженным авторитетом и уважением среди сотрудников, студентов и аспирантов кафедры биохимии и

регенеративной биомедицины ФФМ и Института регенеративной медицины МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова.

Считаю, что диссертационная работа Ефименко Анастасии Юрьевны является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием и может быть представлена к защите в виде научного доклада на соискание степени доктора медицинских наук.

Отзыв направляется в диссертационный совет при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Государственном научном центре Российской Федерации - Институте медико-биологических наук Российской академии наук.

**Научный консультант:**

Декан факультета фундаментальной медицины,  
заведующий кафедрой биохимии и регенеративной  
биомедицины факультета фундаментальной медицины,  
директор Института регенеративной медицины  
Медицинского научно-образовательного центра  
ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова,  
доктор биологических наук,  
профессор, академик РАН



В.А. Ткачук

Подпись Всеволода Арсеньевича Ткачука заверяю.

Ученый секретарь

Медицинского научно-образовательного центра  
ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова,  
доктор медицинских наук, профессор



Я. А. Орлова



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес: 119192, г. Москва, Ломоносовский проспект, дом 27, корп. 10.

Тел.: +7(495)531-27-27 Эл. почта: [tkachuk@fbm.msu.ru](mailto:tkachuk@fbm.msu.ru), Сайт: [www.mc.msu.ru](http://www.mc.msu.ru)