

ОТЗЫВ

научного руководителя

на научного сотрудника лаборатории молекулярных механизмов старения отдела биogerонтологии АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» Фридман Наталью Владимировну

Фридман Наталья Владимировна с апреля 2015 г. по октябрь 2019 г. работала научным сотрудником лаборатории возрастной клинической патологии отдела клинической геронтологии и гериатрии АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии». Являясь практикующим врачом-косметологом и специалистом в области геронтокосметологии, Наталья Владимировна заинтересовалась молекулярными механизмами возрастных изменений кожи и запланировала диссертационное исследование по этой тематике. В связи с этим с ноября 2019 г. Н.В. Фридман была переведена на должность научного сотрудника лаборатории молекулярных механизмов старения отдела биogerонтологии АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии». Научная работа Натальи Владимировны посвящена молекулярным аспектам старения фибробластов кожи и регуляции этого процесса короткими геропротекторными пептидами. За время нашего сотрудничества Н.В. Фридман проявила себя как талантливый ученый, способный анализировать и успешно интерпретировать полученные научные результаты, самостоятельно планировать и выполнять исследования с применением современных методов молекулярной биологии (культивирование фибробластов кожи, иммуноцитохимический метод, конфокальная иммунофлуоресцентная микроскопия). Наталью Владимировну отличает обязательность, высокая дисциплинированность, пунктуальность, доброжелательность, что очень ценится коллективом лаборатории. Являясь практическим врачом-косметологом и специалистом в области геронтокосметологии, Н.В. Фридман успешно применяет результаты своих научных исследований в практической работе.

Результатом работы Натальи Владимировны стали 12 публикаций, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и цитируемых в международной базе данных Scopus, 1 глава в монографии и 5 тезисов докладов. Наталья Владимировна успешно выступает с докладами на Российских и международных научных конференциях, посвященных вопросам геронтокосметологии.

Резюмируя все вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что подготовленная Н.В. Фридман диссертация на тему «Влияние пептидов на фибробласты кожи человека при репликативном старении» соответствует и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

Научный руководитель –
руководитель лаборатории молекулярных
механизмов старения отдела биogerонтологии
АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт
биорегуляции и геронтологии»,
доцент, доктор биологических наук

Линькова Наталья Сергеевна

11 февраля 2021 г.

Подпись доц., д.б.н. Н.С. Линьковой заверю.
Начальник отдела кадров АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» М.В. Соколова



197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д. 5, linkova@gerontology.ru, +7(921)-311-42-10

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе, доценте, докторе биологических наук Линьковой Наталье Сергеевне, профессоре кафедры терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» по основному месту работы и заведующей лабораторией молекулярных механизмов старения АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» по совместительству по кандидатской диссертации Фридман Натальи Владимировны на тему «Влияние пептидов на фибробласты кожи человека при репликативном старении» по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия, биологические науки (197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д.3, miauy@yandex.ru)

№ п/п	Фамилия имя, отчество	Год рожд ения гражд анств о	Место основной работы (с указанием организации, министерства (ведомства), города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защита диссертация)	Ученое звание (по специаль- ности, кафедре)	Шифр специ- альности и отрасль науки в совете	Основные работы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Линькова Наталья Сергеевна	1984, РФ	кафедра терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно- клинический центр специализирова нных видов	доктор биологических наук по специальности м 14.01.30 – геронтология и гериатрия и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология	доцент по специально сти 03.01.02 - биофизика	14.01.30 – биологич еские науки	1. Фридман Н.В., Линькова Н.С., Полякова В.О., Дробинцева А.О., Трофимова С.В., Кветной И.М., Хавинсон В.Х. Молекулярные аспекты геропротекторного действия пептида KE в культуре фибробластов кожи человека // Успехи геронтологии. 2017. Т.30, №5. С. 698-702. 2. Шиловский Г.А., Ашапкин В.В., Линькова Н.С., Хавинсон В.Х., Ванюшин Б.Ф. Экспрессия генов KLF, PTEN, SUMO1, APOE, SOD2 и SHC1 в покоящихся клетках разного "возраста": модель тестирования некоторых геропротекторов// Клиническая геронтология. 2018. Т. 24, № 9-10. С. 80-82. 3. Фридман Н.В., Линькова Н.С., Полякова В.О., Дробинцева А.О., Трофимова С.В., Дудков

		<p>медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», Москва, профессор кафедры</p>				<p>А.В., Хавинсон В.Х., Кветной И.М. Экспрессия коллагена I типа, сиртуина-6 и матриксной металлопротеиназы-1 в фибробластах кожи человека в процессе длительного культивирования // Морфология. 2018. Т. 153, №1. С. 39-44.</p> <p>4. Гутоп Е.О., Дятлова А.С., Линькова Н.С., Орлова О.А., Трофимова С.В., Хавинсон В.Х. Старение фибробластов кожи: генетические и эпигенетические факторы // Успехи геронтологии. 2019. Т.31. №6. С. 908-914.</p> <p>5. Линькова Н.С., Кожевникова Е.О., Мещерякова И.Е. Применение пептидных геропротекторов для снижения биологического возраста: методология исследования. Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. Учебное пособие. СПб.: ООО "Русская корпорация", 2020. 72с.</p> <p>6. Хабаров В.Н., Кветной И.М., Линькова Н.С., Пальцев М.А. Экспрессия маркеров клеточного обновления в клетках кожи человека под действием препаратов гиалуроновой кислоты // Молекулярная медицина. 2020. Т.18. №5. С. 53-57.</p> <p>7. Хабаров В.Н., Кветной И.М., Линькова Н.С., Пальцев М.А. Препараты гиалуроновой кислоты регулируют экспрессию коллагена I типа и матриксной металлопротеиназы-9 в коже человека // Молекулярная медицина. 2020. Т.18. №4. С. 56-59.</p> <p>8. Фридман Н.В., Линькова Н.С., Кожевникова Е.О., Гутоп Е.О., Хавинсон В.Х. Сравнительное влияние пептидов KE и AED на функциональную</p>
--	--	---	--	--	--	--

							<p>активность фибробластов кожи человека при их репликативном старении // Клеточные технологии в биологии и медицине. 2020. №3. С. 197-201.</p> <p>9. Хавинсон В.Х., Линькова Н.С., Дятлова А.С., Гутоп Е.О., Орлова О.А. Короткие пептиды: регуляция функций кожи при старении // Успехи геронтологии. 2020. Т. 33. №1. С. 46-54.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

Ученый секретарь Ученого Совета
 АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт
 биорегуляции и геронтологии»
 доктор биологических наук, профессор

 Кветная Татьяна Викторовна

Подпись д.б.н., проф. Т.В. Кветной заверяю.
 Начальник отдела кадров АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» М.В. Соболева



11 февраля 2021 г.

ОТЗЫВ

научного консультанта

на научного сотрудника лаборатории молекулярных механизмов старения отдела биogerонтологии АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» Фридман Наталью Владимировну

Наталья Владимировна Фридман с апреля 2015 г. и по настоящее время занимается научными исследованиями в АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии», успешно совмещая ее с работой врача косметолога.

У Н.В. Фридман с первых дней работы установились хорошие отношения с коллективом Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии. Наталья Владимировна является доброжелательным, отзывчивым, целеустремленным и ответственным человеком, врачом, которого любят и ценят пациенты.

За время работы в АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» Наталья Владимировна проявила большие склонности к самостоятельной научной работе, выбору направления научных исследований и анализу полученных результатов. Н.В. Фридман имеет все необходимые качества для успешного освоения методов культивирования, иммуноцитохимического окрашивания клеток и флуоресцентной микроскопии. Применение данных методик позволило Наталье Владимировне реализовать поставленную цель – выявить ключевые молекулярные аспекты геропротекторного действия дипептида КЕ и трипептида АЕД в отношении фибробластов кожи человека в условиях репликативного старения. Н.В. Фридман постоянно работает с отечественной и зарубежной литературой, хорошо знакома с современными представлениями по изучаемой проблеме и смежным областям геронтологии и геронтокосметологии. Соискатель является автором 12 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Хотелось бы отметить уникальность и сложность данной работы, которая открывает новые перспективы развития молекулярной геронтологии и превентивной медицины.

Таким образом, диссертация Фридман Натальи Владимировны «Влияние пептидов на фибробласты кожи человека при репликативном старении» может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

Научный консультант –
заместитель директора
АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт
биорегуляции и геронтологии»
по научной работе, заслуженный врач РФ,
профессор, доктор медицинских наук



Трофимова Светлана Владиславовна

11 февраля 2021 г.

Подпись заслуженного врача РФ, проф. д.м.н. С.В. Трофимовой заверяю.
Начальник отдела кадров АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» М.В. Соколова



197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д. 3, dr.s.trofimova@gmail.com, +7(812)-230-00-49

СВЕДЕНИЯ

о научном консультанте, заслуженном враче РФ, профессоре, докторе медицинских наук Трофимовой Светлане Владиславовне, заместителе директора по научной работе АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» по основному месту работы, профессоре кафедры терапии, гериатрии и антивозрастной медицины Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» по совместительству по кандидатской диссертации Фридман Натальи Владимировны на тему «Влияние пептидов на фибробласты кожи человека при репликативном старении» по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия, биологические науки (197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д.3, dr.s.trofimova@gmail.com)

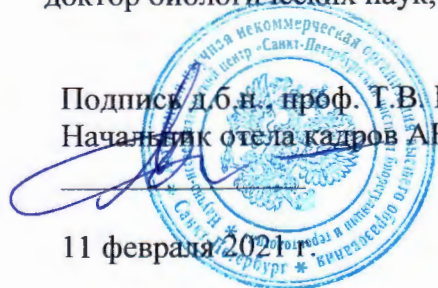
№ п/п	Фамилия имя, отчество	Год рождения гражданство	Место основной работы (с указанием организации, министерства (ведомства), города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Шифр специальности и отрасль науки в совете	Основные работы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Трофимова Светлана Владиславовна	1971, РФ	АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии», заместитель директора по научной работе	доктор медицинских наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия	профессор по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия	14.01.30 – биологические науки	<p>1. Орлова О.А., Линькова Н.С., Трофимова С.В., Хавинсон В.Х. Общие теории старения и частный случай: анализ старения кожи и достижения современной косметологии // Геронтология. Научно-практический журнал. 2017. Т.5, №1. С. 10-30.</p> <p>2. Кузник Б.И., Хавинсон В.Х., Линькова Н.С., Рыжак Г.А., Салль Т.С., Трофимова С.В. Факторы роста фибробластов FGF19, FGF21, FGF23 как эндокринные регуляторы физиологических функций и геропротекторы. Эпигенетические механизмы регуляции// Успехи современной биологии. 2017. Т. 137, № 1, С. 84–99.</p> <p>3. Фридман Н.В., Линькова Н.С., Полякова В.О., Дробинцева А.О., Трофимова С.В., Кветной И.М.,</p>

						<p>Хавинсон В.Х. Молекулярные аспекты геропротекторного действия пептида КЕ в культуре фибробластов кожи человека // Успехи геронтологии. 2017. Т.30, №5. С. 698-702.</p> <p>4. Фридман Н.В., Линькова Н.С., Полякова В.О., Дробнцова А.О., Трофимова С.В., Дудков А.В., Хавинсон В.Х., Кветной И.М. Экспрессия коллагена I типа, сиртуина-6 и матриксной металлопротеиназы-1 в фибробластах кожи человека в процессе длительного культивирования // Морфология. 2018. Т. 153, №1. С. 39-44.</p> <p>5. Гупо Е.О., Дятлова А.С., Линькова Н.С., Орлова О.А., Трофимова С.В., Хавинсон В.Х. Старение фибробластов кожи: генетические и эпигенетические факторы // Успехи геронтологии. 2019. Т.31. №6. С. 908-914.</p>
--	--	--	--	--	--	--

Ученый секретарь Ученого Совета
АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт
биорегуляции и геронтологии»
доктор биологических наук, профессор

 Кветная Татьяна Викторовна

Подпись д.б.н., проф. Т.В. Кветной заверяю.
Начальник отдела кадров АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии» М.В. Соколова



11 февраля 2021 г.