

**Заключение диссертационного совета Д 001.022.02 на базе
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Институт экспериментальной медицины» Федерального агентства
научных организаций по диссертации на соискание ученой степени
кандидата наук**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 21 ноября 2017 г. № 90

О присуждении Самариной Елене Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Нарушения пролиферативных и анаболических процессов при окислительном стрессе и их коррекция аналогом дерморфина» по специальности 14.03.03 – патологическая физиология принята к защите 18 сентября 2017 г., протокол № 82 диссертационным советом Д 001.022.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» ФАНО по адресу: 197376, Санкт-Петербург, ул. Акад. Павлова, д. 12 (утвержден приказом Минобрнауки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Самарина Елена Юрьевна, 1967 года рождения.

В 1996 году окончила Хабаровский государственный медицинский институт (ныне Дальневосточный государственный медицинский университет) по специальности «педиатрия». В настоящее время является старшим преподавателем кафедры нормальной и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет».

Диссертация выполнена на кафедре нормальной и патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинский наук, доцент Сазонова Елена Николаевна, заведующая кафедрой нормальной и патологической

физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет», ведущий научный сотрудник Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет».

Официальные оппоненты:

1. Меньщикова Елена Брониславовна, доктор медицинских наук, руководитель лаборатории молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины» (г. Новосибирск).
2. Чурилов Леонид Павлович, кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой патологии медицинского факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации», в своем положительном заключении, подписанном Витковским Юрием Антоновичем, доктором медицинских наук, профессором, директором НИИ молекулярной медицины указал, что диссертационная работа Е.Ю. Самариной является научно-квалификационной работой, которая посвящена исследованию патогенеза морфофункциональных нарушений при окислительном стрессе у белых крыс в эксперименте, а также возможности использования синтетического пептидного агониста опиоидных рецепторов дерморфина с целью коррекции возникших при этом изменений.

Соискатель имеет 26 печатных работ, в том числе, по теме диссертации - 11, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4 работы. Общий

объем научных изданий – 3,53 условных печатных листа. Диссертация не содержит некорректных заимствований. Наиболее значимые работы:

1. **Самарина, Е.Ю.** Влияние пептидного препарата «седатин» на процессы свободнорадикального окисления в тканях миокарда и желудка белых крыс в условиях иммобилизационного стресса / Е.Ю. Самарина, О.А. Лебедько, М.И. Радивоз, С.С. Тимошин // Дальневосточный медицинский журнал. - 2007. - № 1. - С. 94-96.
2. Сазонова, Е.Н. Онтогенетические особенности влияния опиоидного пептида седатин на количество ядрышек и процессы свободнорадикального окисления в миокарде белых крыс / Е.Н. Сазонова, **Е.Ю. Самарина**, О.А. Лебедько, С.Ю. Крыжановская // Дальневосточный медицинский журнал. - 2015. - № 3. - С. 94-97.
3. **Самарина, Е.Ю.** Коррекция опиоидным пептидом седатин постгипоксических нарушений тканевого гомеостаза различных клеточных популяций белых крыс // Е.Ю. Самарина, О.А. Лебедько, Е.Н. Сазонова // Дальневосточный медицинский журнал. - 2016. - № 2. - С. 89-92.
4. Сазонова, Е. Н. Цитопротективное влияние агониста μ/δ -опиоидных рецепторов пептида седатин на первичную культуру пульмональных фибробластов белых крыс в условиях оксидативного стресса / Е.Н. Сазонова, **Е.Ю. Самарина**, О.А. Лебедько, И.М. Мальцева, С.С. Тимошин // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2016. – Т. 161. № 1. – С. 51-54.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Рева Галины Витальевны, доктора медицинских наук, профессора департамента фундаментальной Медицины Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации;
2. Лытаева Сергея Александровича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования Санкт-Петербургский Государственный педиатрический медицинский университет;

3. Токаевой Лилианы Константиновны, доктора медицинских наук, профессора кафедры нормальной физиологии им. И.А. Чувского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

4. Лопатиной Екатерины Валентиновны, доктора биологических наук, профессора, заведующей кафедрой нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова».

Отзывы положительные, критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, широкой известностью своими достижениями в данной науке.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея о роли окислительного стресса в патогенезе морфофункциональных нарушений в тканях млекопитающих, подвергнутых иммобилизационному воздействию и гипобарической гипоксии; **доказана** перспективность применения аналога дерморфина для коррекции нарушений пролиферативных, анаболических и свободнорадикальных процессов в тканях млекопитающих при окислительном стрессе, индуцированном различными неблагоприятными факторами; **введено** положение о тканеспецифичности структурных изменений при окислительном стрессе (увеличение количества ядрышек в кардиомиоцитах при активации свободнорадикальных процессов и уменьшение в миосимпластах языка, миоцитах кишечника и гепатоцитах).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана универсальность изменений пролиферативных и анаболических процессов в тканях млекопитающих при окислительном стрессе, индуцированном различными неблагоприятными факторами; **применительно к проблематике диссертации результативно** использован широкий спектр гистологических, автордиографических, морфометрических, биохимических и фотометрических методов исследования; **раскрыты** механизмы реализации цитопротективных и антиоксидантных эффектов пептидов семейства дерморфина; **изложены** доказательства вовлечения активированных кислородных метаболитов в функционирование белок-синтетического аппарата клетки; **изучена** роль опиатных рецепторов в реализации антиоксидантного и цитопротективного эффектов аналога дерморфина; **получены сведения** об эффективности коррекции аналогом дерморфина структурных нарушений в тканях млекопитающих при окислительном стрессе, индуцированном иммобилизацией и гипоксией; **определены** перспективы проведения дальнейших исследований, направленных на изучение мембранотропных свойств синтетического аналога дерморфина.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

представлены рекомендации для дальнейшего изучения нормализующего влияния введения пептидного аналога дерморфина на пролиферативные и анаболические процессы при окислительном стрессе; **предложено** использование результатов настоящей работы для разработки новых пептидных лекарственных препаратов цитопротективного и антистрессорного действия; а также в образовательной практике в курсах патофизиологии, патологической анатомии, медицинской биохимии и фармакологии.

Оценка достоверности результатов выявила:

результаты **экспериментальных работ** получены на сертифицированном оборудовании, при использовании комплекса современных и адекватных методов исследования: гистологического, автордиографического,

морфометрического, биохимического и фотометрического методов; **теория** и выдвинутые положения согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе полученных экспериментальных данных, обобщении полученных ранее фактов и анализе существующих подходов; **установлено** качественное соответствие полученных автором данных результатам, представленным в независимых источниках по данной тематике; **использованы** современные методы сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя во всех этапах выполнения диссертационной работы: в сборе и анализе литературы по разрабатываемой тематике, подборе адекватных методов исследования, проведении экспериментальных исследований, статистической обработке полученных результатов и их интерпретации, подготовке публикаций и апробации результатов на конференциях.

На заседании 21 ноября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Самариной Е.Ю. ученую степень кандидата медицинских наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 12 докторов наук (6 д.б.н. и 6 д.м.н.) по специальности 14.03.03. – патологическая физиология, из 33 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

За – 21, против – 2, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

Д.б.н., доцент

Шамова О.В.

Ученый секретарь диссертационного совета

К.б.н., доцент

Алешина Г.М.

Подпись

Удостоверяется

Нач.отд.кадров ФГБНУ «ИЗ»



Е.П. Чирков