

**Заключение диссертационного совета 21.2.060.02,  
созданного на базе  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Рязанский государственный медицинский  
университет имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 03 апреля 2023 г. № 66

О присуждении Осяевой Марии Константиновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Окислительный стресс у практически здоровых людей и больных с ишемической болезнью сердца при повышении температуры окружающей среды» по специальностям 1.5.4. Биохимия, 3.1.20. Кардиология принята к защите 24 января 2023 года (протокол заседания № 60) диссертационным советом 21.2.060.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9; приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета 1142/нк от 23.09.2015).

Соискатель Осяева Мария Константиновна, 14 февраля 1984 года рождения.

В 2008 году окончила медицинский факультет Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский Университет дружбы народов» по специальности «Лечебное дело».

Работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2015 г. по 2018 г. в должности лаборанта-исследователя, а с 2018 г. по настоящее время – в должности врача кардиолога.

Диссертация выполнена в отделе легочной гипертензии и заболеваний сердца Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

доктор медицинских наук, профессор Тихазе Алла Карловна, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел биохимии свободнорадикальных процессов, главный научный сотрудник;

доктор медицинских наук Мартынюк Тамила Витальевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел легочной гипертензии и заболеваний сердца, руководитель отдела.

Официальные оппоненты:

Колесникова Любовь Ильинична, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», научный руководитель;

Минушкина Лариса Олеговна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, кафедра терапии, кардиологии и функциональной диагностики с курсом нефрологии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Астрахань, в своем положительном отзыве, подписанном Никулиной Диной Максимовной, доктором медицинских наук,

профессором, заведующим кафедрой биологической химии и клинической лабораторной диагностики, указала, что диссертация Осяевой Марии Константиновны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи выявления особенностей развития окислительного стресса у здоровых людей и различных групп пациентов с ИБС в ответ на действие повышения температуры окружающей среды.

Соискатель имеет 17 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ, 3 из которых в журнале, входящем в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus, получен 1 патент РФ на изобретение. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 2,7 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Влияние летней жары на показатели окислительного стресса у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями / М.Д. Смирнова, Г.Г. Коновалова, А.К. Тихазе [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Кардиологический вестник. – 2013. – Т. 8, № 1(20). – С. 18-22. – (Соавт.: М.К. Осяева, О.Н. Свирида, Л.Г. Ратова, А.Ю. Постнов, Ф.Т. Агеев, В.З. Ланкин, И.Е. Чазова).

2. Изменение длины теломер хромосом при воздействии климатических условий, имитирующих жару в Москве летом 2010 года / Н.А. Дорощук, А.Д. Дорощук, О.В. Родненков [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Кардиологический вестник. – 2013. – Т. 8, № 2(20). – С. 32-35. – (Соавт.: М.К. Осяева, З.Б. Хасанова, Ю.Д. Хесуани, А.Ю. Постнов, И.Е. Чазова).

3. Окислительный стресс как фактор риска осложнения сердечно-сосудистых заболеваний и преждевременного старения при действии неблагоприятных климатических условий / В.З. Ланкин, А.Ю. Постнов, О.В. Родненков [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Кардиологический вестник. – 2013. – Т. 8, № 1(20). – С. 22-25. – (Соавт.: Г.Г. Коновалова, Н.А. Дорощук, А.К. Тихазе, М.К. Осяева, А.Д. Дорощук, Ю.Д. Хесуани, И.Е. Чазова).

4. Прямое повреждающее воздействие на ДНК человека неблагоприятных экологических и климатических факторов / Н.А. Дорощук, А.Ю. Постнов, А.Д. Дорощук [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Терапевтический архив. – 2014. – Т. 86, № 12. – С. 72-77. – (Соавт.: З.Б. Хасанова, Н.В. Коновалова, Ю.Д. Хесуани, М.К. Осяева, О.В. Родненков, И.Е. Чазова).

5. Осяева, М.К. Окислительный стресс при гипертермии / М.К. Осяева, А.К. Тихазе, В.З. Ланкин. – Текст (визуальный): непосредственный // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. – 2016. – Т. 1, № 3-2(109). – С. 124-127.

6. Изменение ключевых параметров окислительного стресса у больных с ишемической болезнью сердца при волнах летней жары / М.К. Осяева, А.К. Тихазе, Г.Г. Коновалова [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Терапевтический архив. – 2021. – Т. 93, № 4. – С. 421-426. – (Соавт.: Г.И. Хеймец, Т.В. Мартынюк, В.З. Ланкин).

7. Регуляция свободнорадикальных процессов при экспериментальной гипертермии у здоровых добровольцев и больных ишемической болезнью сердца во время волн летней жары / А.К. Тихазе, Г.Г. Коновалова, М.К. Осяева [и др.]. – Текст (визуальный): непосредственный // Acta Biomedica Scientifica (East Siberian Biomedical Journal). – 2021. – Т. 6, № 5. – С. 19-29. – (Соавт.: М.Д. Смирнова, Т.В. Мартынюк, В.З. Ланкин).

8. Патент № 2684286, Российская Федерация, МПК G01N 33/50(2006.01). Способ определения предрасположенности к развитию осложнений заболеваний сердечно-сосудистой системы при экстремальных изменениях климатических условий : № 2018136943 : заявл. 19.10.2018 : опубл. 05.04.2019 / Ланкин В.З., Тихазе А.К., Осяева М.К., Свирида О.Н., Смирнова М.Д., Агеев Ф.Т.; Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный Медицинский Исследовательский Центр Кардиологии (ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России) (RU).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии»

Российской академии наук за подписью заведующего лабораторией биохимии азотфиксации и метаболизма азота, доктора биологических наук Топунова Алексея Федоровича;

Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства» за подписью заведующего отделом биофизики, доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента РАН Панасенко Олега Михайловича;

бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Ханты-Мансийская государственная медицинская академия» за подписью профессора кафедры нормальной и патологической физиологии, доктора медицинских наук, профессора Корчина Владимира Ивановича;

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью профессора кафедры госпитальной терапии, доктора медицинских наук, профессора Гендлина Геннадия Ефимовича;

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Тверской области «Областная клиническая больница» за подписью заведующего кардиологическим отделением, доктора медицинских наук Платонова Дмитрия Юрьевича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области изучения процессов свободнорадикального окисления, генеза ишемической болезни сердца, наличием научных публикаций в области проведенного диссертационного исследования и их соответствием требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а также их согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлено, что развитие окислительного стресса регистрируется как у здоровых добровольцев в условиях длительной моделируемой гипертермии, так и у пациентов групп контроля и ИБС при естественном повышении температуры окружающей среды во время волн летней жары;

доказано, что у пациентов с ИБС имеется как исходное нарушение работы механизмов антиоксидантной защиты, так и нарушение реакции антиоксидантной системы в ответ на жару по сравнению с группой контроля;

установлено, что при температуре комфорта исходные параметры окислительного стресса у пациентов с ИБС и различной тяжестью коронарного и экстракоронарного поражения не различаются;

установлено, что имеются различия в реакции антиоксидантной системы в ответ на жару у пациентов с ИБС и тяжелым коронарным и экстракоронарным атеросклеротическим поражением по сравнению с таковыми у пациентов с умеренной тяжестью коронарного атеросклеротического поражения и невыраженным экстракоронарным атеросклерозом;

доказано, что при кратковременном тепловом стрессе имеет место компенсаторное увеличение активности Cu,Zn-СОД у здоровых добровольцев, лиц без ИБС и пациентов с ИБС и умеренной тяжестью коронарного и экстракоронарного атеросклеротического поражения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

экспериментально обоснованы возможные механизмы нарушения регуляции свободнорадикальных процессов при действии кратковременной гипертермии, как в норме, так и при патологии сердечно-сосудистой системы;

выявлены наиболее информативные показатели, такие, как уровень МДА в плазме крови и активность Cu,Zn-СОД в эритроцитах, свидетельствующие о нарушении нормального функционирования системы регуляции свободнорадикальных процессов при экспериментальной гипертермии у здоровых людей и волнах летней жары у больных ИБС и распространенным атеросклеротическим поражением коронарного русла.

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

полученные результаты могут применяться для выявления тяжести индивидуальной реакции организма на тепловые воздействия с целью профилактики возможных осложнений сердечно-сосудистых заболеваний, а также для оптимизации проводимой медикаментозной коррекции.

Основные положения работы внедрены в клиническую практику и научно-исследовательскую работу ФГБУ «НМИЦК им. акад. Е.И. Чазова» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;

использованы сравнения авторских данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций; установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации; выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных в ходе исследования результатов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор провел отбор пациентов для всех этапов научного исследования, участвовал в комплексном лабораторно-инструментальном обследовании, лично участвовал в клиническом наблюдении испытуемых экспериментальной части исследования в течение всего срока проведения эксперимента, осуществлял наблюдение и консультирование пациентов, включенных в клиническую часть исследования в течение всего срока наблюдения, а также выполнил статистический анализ полученных данных, проанализировал литературные источники, подготовил публикации по результатам работы.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Осяева М.К. развернуто и обоснованно ответила на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 03 апреля 2023 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи по изучению особенностей развития окислительного стресса у здоровых людей и больных ишемической болезнью сердца в условиях повышения температуры окружающей среды, имеющей значение для развития биохимии и кардиологии, присудить Осяевой М.К. ученую степень кандидата медицинских наук.


При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, их них 5 докторов наук по научной специальности 1.5.4. Биохимия, 3 доктора наук по научной специальности 3.1.20. Кардиология рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за 16, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
д.м.н., профессор



 Якушева Елена Николаевна

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
к.м.н., доцент

 Короткова Наталья Васильевна

03.04.2023