

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «МГМСУ  
имени А.И. Евдокимова»  
Минздрава России  
кандидат исторических наук  
Вольская Елена Алексеевна



«3» февраля 2017 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России о научно-практической значимости диссертации Козловской Ирины Леонидовны на тему: «Влияние изменения метеорологических факторов на состояние больных ишемической болезнью сердца», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «кардиология» (медицинские науки)

### Актуальность темы диссертационной работы

В крупных международных исследованиях, с включением различных регионов и популяций (EUROWINTER, MONICA), отмечена сезонность смертности от ишемической болезни сердца (ИБС) и заболеваемости инфарктом миокарда (ИМ) с пиком в осенне-зимний период и минимумом в летний. Факторы, увеличивающие риск смерти и ИМ в зимнее время, в различных исследованиях оказались неодинаковыми и включали пол, возраст, анамнез, особенности климата в данном регионе, бытовой фактор, расовую принадлежность.

Отмечено также, что для каждого региона существует некий температурный режим, при котором частота сосудистых событий минимальна, для Москвы оптимальная температура составляет по разным данным 18-20 градусов Цельсия. Когда экстремальное повышение или

снижение температуры удерживается в течение длительного времени (волны жары/холода), происходит значительное увеличение частоты сосудистых событий. В частности, в период волны жары в августе 2010г в Москве сердечно-сосудистая смертность возросла, по сравнению с августом 2009г, на 66,1%, а количество вызовов бригад скорой медицинской помощи по поводу болезней системы кровообращения увеличилось на 32%.

В настоящее время изучение влияния погодных и климатических факторов на течение болезней системы кровообращения и разработка профилактических мероприятий, а также просветительская деятельность проводится во всем мире рамках международных и национальных проектов. Среди них проект Всемирного Банка «Изменение Климата», проект Европейского регионального бюро ВОЗ «Изменение климата и стратегии адаптации к нему в интересах охраны здоровья населения» (сCASHh) и др. В 1988г была создана Межправительственная группа экспертов по изменению климата (IPCC, МГЭИК), в задачи которой также входит оценка риска глобального изменения климата.

Тем не менее, имеющиеся на сегодняшний день данные о влиянии состояния атмосферы на течение ИБС весьма противоречивы, механизмы влияния погодных факторов остаются неясными. Поэтому работа по данному направлению остается актуальной задачей современной науки.

### **Связь работы с планами соответствующих отраслей науки**

Диссертационная работа Козловской И.Л. выполнена в соответствии с тематикой и планом научно-исследовательских работ НИИ клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «РКНПК» Минздрава России, в рамках темы № 45 «Влияние климатических изменений на повышение уровня сердечно-сосудистых осложнений в группах больных стабильной ИБС, включая больных перенесших инфаркт миокарда», № государственной регистрации 45 01201269082.

## Оценка структуры и содержания работы

Диссертация Козловской И.Л. является классическим научным трудом. Работа изложена на 150 страницах компьютерной верстки и состоит из следующих стандартных разделов: введение, обзор литературы, описание материала и методов, изложение полученных результатов, обсуждение результатов, выводы, практические рекомендации, список литературы, включающий 225 источников (37 отечественных и 183 зарубежных), 5 приложений. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 23 рисунком. Содержание и структура диссертации соответствуют общепринятым требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

Название работы полностью охватывает суть поставленных задач. Цель, задачи, научная новизна и практическая значимость соответствуют содержанию работы.

В главе «Обзор литературы» подробно освещена проблематика диссертационного исследования, содержит выверенные научные факты со ссылками на первоисточники.

В главе «Материалы и методы» описаны метеорологические условия, имевшие место в изучаемый период, базы данных ФГБУ «Гидрометцентр России» и Центральной станции скорой и неотложной помощи им. А. С. Пучкова, включенные в ретроспективный статистический анализ динамики госпитализаций с диагнозом инфаркт миокарда и нестабильная стенокардия в г. Москве в 2009-2012 гг., приведены критерии отбора и клиническая характеристика пациентов с ИБС, включенных в проспективную часть исследования, дизайн лабораторно-инструментального обследования пациентов в 2013-2015 гг., методика телеметрического анализа динамики вариабельности ритма сердца на коротких фрагментах ЭКГ в зависимости от температуры воздуха, а также методы математической обработки, применявшиеся в обеих частях работы. Глава «Результаты» описана с использованием современных статистических методик, иллюстрирована диаграммами и таблицами. В главе «Обсуждение результатов» представлено

сопоставление обеих частей работы между собой и с результатами отечественных и зарубежных исследований.

Выводы диссертационного исследования логически обоснованы, соответствуют поставленным задачам, детально отражают результаты, полученные в ходе исследования и имеют научную и практическую значимость.

Результаты диссертации опубликованы в 4 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и в 1 тезисе, а также представлены на Всероссийской научно-практической конференции «Новые возможности в диагностике и лечении пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями» (Москва, 2013г) и на Юбилейной Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Достижения современной кардиологии» (Москва, 2014г).

**Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертация выполнена на достаточном материале, включающем результаты трехлетнего проспективного наблюдения за 100 пациентами со стабильной ИБС и данные о 225 228 госпитализациях по поводу острого коронарного синдрома в г. Москве в 2009-2012 гг. Представленные дизайн исследования, применявшиеся методы лабораторно-инструментального обследования обоснованы и направлены на достижение поставленной цели и задач.

Статистические расчеты проведены в программе Statistica 13 с применением матрицы парных корреляций, F-критерия, Q-критерия Кохрена, критерия Вилкоксона, критерия Манна-Уитни, сглаживающее окно Тьюки (“сглаживающий косинус”) и дискретного преобразования Фурье без применения алгоритмов (“быстрое преобразование Фурье”). Уровень значимости был принят 0,05.

Таким образом, результаты, полученные в ходе исследования, являются достоверными.

Выводы и практические рекомендации грамотно сформулированы и соответствуют цели и задачам.

Впервые динамика вызовов скорой медицинской помощи поводу острого коронарного синдрома сопоставлена с метеорологическими показателями, а также и с волнами жары в различных группах по полу и возрасту на территории всего г. Москвы. Впервые для изучения влияния погоды на пациентов с ИБС проведено длительное, в течение 3 лет, комплексное динамическое наблюдение. Впервые применен метод телеметрического контроля динамики variability ритма сердца (BPC) на коротких фрагментах ЭКГ. У больных ИБС при среднесуточной температуре воздуха  $< -2^{\circ}\text{C}$  и  $> +21^{\circ}\text{C}$  обнаружено статистически значимое снижение показателей BPC, отражающих активность парасимпатического отдела вегетативной нервной системы; при среднесуточной температуре воздуха  $> +21^{\circ}\text{C}$  снижение показателей, отражающих чувствительность барорефлекса. Предложен способ комплексного дистанционного контроля состояния пациентов с ИБС в различных погодных условиях.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

Предложен способ комплексного дистанционного контроля состояния пациентов с ИБС в различных погодных условиях. Для изучения связи динамики показателей variability ритма сердца со временем года и показателями состояния атмосферы применен метод, основанный на самостоятельной дистанционной регистрации ЭКГ пациентами. Показана целесообразность дополнительного контроля больных ИБС со стороны кардиолога при среднесуточной температуре воздуха  $< -2^{\circ}\text{C}$  и  $> +21^{\circ}\text{C}$ .

Замечания, способные повлиять на положительную оценку работы, отсутствуют.

## **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертации внедрены в практическую деятельность ФГБУ «РКНПК» Минздрава России, а также применяются в ФГБУ «Гидрометцентр России» в работе по созданию системы прогноза неблагоприятных погодных условий для лиц, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями в г. Москве.

Результаты и выводы, полученные в ходе диссертационного исследования, могут быть применены в работе лечебно-профилактических учреждений при наблюдении пациентов с ИБС, а также планировании расходов в сфере организации здравоохранения.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Козловской И.Л. на тему «Влияние изменения метеорологических факторов на состояние больных ишемической болезнью сердца», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, выполненной на высоком методическом уровне, законченной научно-квалификационной работой, в которой решены актуальные задачи медицины, связанные с определением критериев неблагоприятных погодных факторов для больных ИБС и наблюдением пациентов с ИБС в изменяющихся метеоусловиях, что имеет существенное значение для кардиологии.

Диссертация Козловской И.Л. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология».

Диссертация Козловской И.Л. и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры факультетской терапии и профболезней лечебного факультета ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова Минздрава России (протокол № 1 от 11.01 2017 г.

Заведующий кафедрой факультетской  
терапии и профболезней  
ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова  
Минздрава России,  
д.м.н., профессор, академик РАН



Соколов Евгений Иванович

Подпись д.м.н., профессора Соколова Е.В. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова  
Минздрава России,  
Заслуженный врач РФ,  
д.м.н., профессор



Васюк Юрий Александрович

03.02.2017

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр. 1; тел.: 8(495)609-67-00  
e-mail: [msmsu@msmsu.ru](mailto:msmsu@msmsu.ru) ; сайт <http://www.msmsu.ru/>

## В диссертационный совет Д 208.016.01

при ФГБУ «Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Петроверигский пер., д. 10, стр.3, г. Москва, 101990)

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Козловской Ирины Леонидовны на тему: «Влияние изменения метеорологических факторов на состояние больных ишемической болезнью сердца» по специальности 14.01.05 – кардиология, мед. науки

|  |   |
|--|---|
| Полное и сокращенное название ведущей организации  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России)  |
| Фамилия Имя Отчество, Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации   | Янушевич Олег Олегович, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, ректор ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России   |
| Фамилия Имя Отчество лица, утверждающего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность  | Проректор по научной работе МГМСУ имени А.И. Евдокимова Вольская Елена Алексеевна, кандидат исторических наук   |
| Фамилия Имя Отчество, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника подразделения, составившего отзыв ведущей организации | Соколов Евгений Иванович, доктор медицинских наук (специальность 14.01.05 - кардиология), профессор, академик РАМН, заведующий кафедрой факультетской терапии и профболезней ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России  |
| Список основных публикаций работников подразделения ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Соколов Е.И., Зыкова А.А., Абросимова К.А. Гормонально-метаболические различия у больных ишемической болезнью сердца. Кардиология, 2015.-N 12.-С.77-80.</li><li>2. Соколов Е.И., Зыкова А.А., Сущик В.В., Гончаров И.Н. Вязкость крови у больных ишемической болезнью сердца. Кардиология, 2014.-N 3.-С.9-14.</li><li>3. Соколов Е.И., Гришина Т.И., Штин С.Р. Влияние фактора Виллебранда и эндотелина-1 на формирование тромботического статуса при ишемической болезни сердца. Кардиология, 2013.-N 3.-С.25-30.</li><li>4. Соколов Е.И., Бурячковская Л.И., Зыкова А.А., Голобородова И.В. Динамика морфологических структур тромбоцитов у больных ишемической болезнью сердца в зависимости от уровня жирных кислот крови. Кардиология, 2011.-N 1.-С.29-33.</li><li>5. Остроумова О.Д., Дудаев В. А., Фомина В. М. Сочетание артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца – проблема номер один современной кардиологической практики. Системные гипертензии. 2015;12(1):70-75.</li></ol> |



Адрес ведущей организации

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Индекс   | 127473                    |
| Объект   | МГМСУ им. А.И. Евдокимова |
| город    | Москва                    |
| Улица    | Делегатская               |
| Дом      | Дом 20 стр. 1             |
| Телефон  | 8(495)609-67-00           |
| e-mail   | msmsu@msmsu.ru            |
| Web-сайт | http://www.msmsu.ru       |

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Козловская И.Л. и ее научный руководитель (проф. Карпов Ю.А.) и научный консультант (д.ф.-м.н. Рубинштейн К.Г.) не являются сотрудниками ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, и не имеют научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками (п.24. Постановления №842 «О порядке присуждения ученых степеней»).

Проректор по научной работе



Вольская Елена Алексеевна

15.11.2016