



**МИНЗДРАВ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Южно-Уральский  
государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)  
Воровского ул., 64, Челябинск, Россия, 454092  
Тел.: (351) 232-73-71, Факс: (351) 232-74-82  
[www.chelsma.ru](http://www.chelsma.ru) [kanc@chelsma.ru](mailto:kanc@chelsma.ru)



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. ректора Д.М.Н., профессор,  
академик РАМН А.В. Важенин

01 декабря 2021 г.

## **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

о научно-практической ценности диссертации Имаевой Асии Эмверовны на тему: «Прогностические модели выживаемости городского населения 55 лет и старше: половозрастные детерминанты общей и сердечно-сосудистой смертности», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности – 3.1.20 (кардиология).

### **Актуальность темы выполненной работы**

Старение – это проблема современного мира, которая затрагивает страны с разными социально-экономическими уровнями. По некоторым оценкам, каждый месяц в мире около одного миллиона человек переступают порог 60-летнего возраста, вследствие чего увеличивается доля хронических неинфекционных заболеваний, и, в частности, сердечно-сосудистых заболеваний, которые до сих пор являются ведущей причиной смерти, как среди мужчин, так и среди женщин.

По мере получения сведений об увеличении доли лиц старшего трудоспособного возраста исследователи обнаружили гендерный разрыв в продолжительности жизни в пользу женщин. Причем, данное различие наблюдается в большинстве стран. Более того, в некоторых странах женщины живут на 10-12 лет дольше по сравнению с мужчинами. Попытки объяснить данное различие привели к закономерному вопросу выявления новых факторов риска (ФР), влияние которых по отдельности или совместно может

лучше объяснить природу данного феномена. Предполагается, что таким показателями могут быть воспаление и стресс. Однако, в настоящее время данных об их прогностической значимости, особенно в сочетании с традиционными факторами риска, недостаточно.

Помимо выявления факторов риска, влияющих на продолжительность жизни и оценки их взаимодействия между собой, важной задачей для практического здравоохранения представляется создание прогностических шкал, которые обладали бы достаточной предсказательной силой, и были бы сравнительно легко применимы во время рутинного скрининга. До настоящего времени большинство прогностических шкал были применимы преимущественно в отношении лиц среднего возраста и включали традиционные факторы риска. В последних рекомендациях по профилактике хронических неинфекционных заболеваний (ХНИЗ) опубликована шкала риска SCORE2-OP (Systematic Coronary Risk Estimation 2-Older Person) для лиц старших возрастных групп. Однако, данная шкала имеет ряд ограничений. В частности, ее основными компонентами являются традиционные факторы риска, такие как липиды и артериальное давление, тогда как такие важные показатели, как физическая сила и когнитивное функционирование, которые, как известно, являются одними из ведущих показателей, влияющих не только на качество жизни, но и на продолжительность, не учитываются. К тому же лица с сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ), доля которых может достигать более 80%, заведомо попадают в группу высокого риска без какой-либо дальнейшей градации. Это обуславливает необходимость разработки принципиально новых прогностических алгоритмов, включающих как традиционные, так и новые показатели, которые будут предсказывать риск с учетом наличия у индивида ХНИЗ.

Таким образом, в связи с увеличением продолжительности жизни и доли лиц пожилого возраста, научная задача, посвященная выявлению показателей, влияющих на продолжительность жизни мужчин и женщин пожилого возраста своевременна, а создание на основании данных показателей прогностических

моделей выживаемости для разных половозрастных групп представляется значимым для практического здравоохранения. Актуальность диссертационного исследования Имаевой А.Э. не вызывает сомнений.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертация выполнена в соответствии с планом научных исследований ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России в рамках темы НИР «Аналитическое исследование бремени основных неинфекционных заболеваний и их факторов риска у населения перипенсионного возраста на основе проспективного когортного наблюдения мужчин и женщин 55-64 лет» (гос. регистрация № АААА-Б17-217031440169-0 от 14.03.2017 г).

### **Научная новизна и практическая ценность исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна диссертационного исследования Имаевой А.Э. обусловлена тем, что впервые в РФ при проведении клинко-эпидемиологического исследования установлено, что в различные периоды жизни у лиц в возрасте 55 лет и старше со смертью от всех причин и ССЗ достоверно ассоциируются различные факторы риска. Тогда как вклад в смертность некоторых из них остается неизменным на протяжении всей жизни (курение, низкий уровень мышечной силы), а некоторых – уменьшается (повышенное артериальное давление) или наоборот – увеличивается. Таким образом, представлены профили факторов риска для населения 55-64 лет, 65-74 лет и 75 лет и старше в зависимости от пола, на основании которых созданы прогностические модели прогнозирования смертности от всех причин. При этом для разработки алгоритмов прогнозирования использовались регрессионные деревья выживаемости, ранее в подобных исследованиях не применявшиеся.

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

Диссертационная работа Имаевой А.Э. имеет несомненное научное и практическое значение для развития знаний в области кардиологии. Полученные автором результаты позволяют расширить и углубить представления о биомаркерах, которые характеризуют здоровье и прогноз жизни городского населения 55 лет и старше. В работе убедительно показано, что с возрастом влияние на смертность традиционных ФР несколько снижается, тогда как на первый план выходят показатели психического и физического функционирования, а также биомаркеры, характеризующие наличие воспаления. Установлен перечень заболеваний, влияющих на прогноз жизни городского населения старших возрастных групп. Показано, что распространенность ССЗ среди женщин выше по сравнению с мужчинами, однако смертность мужчин выше. Разработанные алгоритмы прогнозирования смертности для различных возрастно-половых групп на основании ФР, достоверно ассоциирующихся со смертностью, позволят медицинским работникам выбрать адресные меры профилактики и лечения, необходимые для конкретного пациента.

Научное исследование спланировано и проведено на высоком методическом уровне. Продолжительность наблюдения за пациентами составила 12 лет, в течение которых из 1876 человек, включенных в исследование, связаться не удалось только 4 участниками. Размер выборки и количество участников, включенных в половозрастные группы, достаточны для получения статистически значимых результатов, подтверждающих основную гипотезу. Имаева А.Э. в своей работе использовала два методологических подхода: аспектный – проведение сравнительного анализа распространенности ФР по отдельности и их вклад в смертность, и системный – разработка прогностических моделей и алгоритмов на основе показателей, ассоциирующихся со смертностью в зависимости от пола и возраста. Научные положения, выводы, практические рекомендации, выдвинутые Имаевой А.Э.,

обоснованы и соответствуют цели и задачам диссертации, а также отображают итог научного труда – трансляцию эпидемиологического исследования в практическое здравоохранение, что вносит существенный вклад в развитие кардиологии.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе**

Полученные в диссертационном исследовании Имаевой А.Э. результаты подтверждены высоким уровнем статистической обработки, выполненной с помощью статистических программ STATA 14.0, SPSS Statistics 21.0 и среды анализа данных R 3.6.2. Д. Достоверность работы подтверждается длительностью наблюдения за пациентами (12 лет) достаточного количества участников исследования, обследование которых на этапе включения было проведено с помощью унифицированных методов обследования и оценки полученных переменных.

Проверка диссертации с помощью программного комплекса «Эксперт РАН» по системе «Антиплагиат» показала, что оригинальный текст, за исключением корректных заимствований, составляет 94,1%.

Диссертация имеет традиционную схему изложения материала в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТ, представлена на 222 страницах компьютерной вёрстки, состоит из введения, 4 глав, включающих обзор литературы, описание материалов и методов, результаты исследования, обсуждение, заключение, выводы и практические рекомендации. Список литературы включает 431 источник, 22 отечественных и 409 иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 81 таблицей и 43 рисунками. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, изложены чётко и полно.

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

Основные результаты диссертации, практические рекомендации, в том числе прогностические алгоритмы рекомендуется внедрить в работу амбулаторно-поликлинических и клинических отделений с целью демонстрации медицинскими работниками в ходе консультации пациентов кардиологического и терапевтического профиля необходимости коррекции различных факторов риска, а также для повышения приверженности к проводимому лечению. Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать в учебном процессе студентов высших учебных заведений и факультетов повышения квалификации, а также профессиональной переподготовки специалистов в области кардиологии и терапии.

Результаты работы внедрены в работу отдела эпидемиологии ХНИЗ и клинических подразделений ФГБУ НМИЦ ТПМ Минздрава России, в работу кафедры терапии и профилактической медицины КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» Министерства здравоохранения Хабаровского края, в работу кафедры общественного здоровья, здравоохранения и истории медицины ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России.

### **Характеристика публикаций автора по теме диссертации и личный вклад соискателя**

По результатам исследования опубликованы 30 печатных работ, в том числе 16 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и включенных в международную базу научного цитирования Scopus, а также Web of Science, 14 тезисов. Опубликованные работы полностью отражают суть проведённого исследования.

Основные теоретические положения и выводы диссертации, содержание её отдельных этапов были доложены и обсуждены на Всероссийских и международных конгрессах и конференциях: EuroPrevent (Малага, 2017; Любляна, 2018; Лиссабон, 2019; онлайн, 2021), European Society of Cardiology

(Барселона, 2017), ESH-ISH 2021 (он-лайн, 2021), Cardiovascular Prevention in Pre-Elderly and Elderly Individuals (Братислава, 2016), Advanced Technologies and Treatments for Diabetes (Берлин, 2019), X Международной научно-практической конференции «Артериальная гипертензия и профилактика сердечно-сосудистых заболеваний» (Витебск, 2019); Международном форуме кардиологов и терапевтов (Москва, 2018; 2019); Всероссийской научно-практической конференции «Неинфекционные заболевания и здоровье населения России» (Москва, 2016; 2018; 2019; 2020); III Научно-образовательной конференции кардиологов и терапевтов "Золотое кольцо" (Владимир, 2019); Российском национальном конгрессе кардиологов (Санкт-петербург, 2017; Екатеринбург, 2019); Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство» (Москва, 2019; 2020).

Автор лично разработал проект и дизайн исследования, сформулировал цель и задачи исследования, систематизировал и подготовил на основе первичной документации базу данных 1876 человек. Автором проанализированы результаты более 430 российских и зарубежных исследований, посвященных изучению ассоциаций различных ФР с общей и сердечно-сосудистой смертностью среди лиц изучаемого возраста. Проведенная в достаточном объеме статистическая обработка данных позволила сформулировать достоверные выводы и обоснованные практические рекомендации.

Автореферат отражает наиболее важные положения диссертации, даёт представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

## **Заключение**

Таким образом, диссертация Имаевой Асии Эмверовны на тему «Прогностические модели выживаемости городского населения 55 лет и старше: половозрастные детерминанты общей и сердечно-сосудистой смертности» является самостоятельной, законченной научно-

квалификационной работой, в которой решена актуальная проблема – создана научная платформа для разработки рекомендаций, основанных на индивидуальных половозрастных грациях риска смерти пожилых лиц, направленных на увеличение продолжительности здоровых лет жизни, что важно для развития медицинской науки и соответствует всем критериям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г (в ред. №335 от 21.04.2016г, №748 от 02.08.2016г, №1024 от 28.08.2017г и др.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор заслуживает присвоения искомой степени по специальности – 3.1.20 (кардиология).

Отзыв о научно-практической ценности диссертационной работы Имаевой А. Э. обсуждён, одобрен и утверждён на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России (протокол № 17 от 30 ноября 2021г.)

Доктор медицинских наук (14.01.05 - Кардиология), профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, главный аритмолог МЗ РФ по Уральскому Федеральному Округу, почётный кардиолог России *И.И. Шапошник* Игорь Иосифович



Даю согласие на обработку персональных данных *Шапошник* И.И. Шапошник  
[shaposhnik@yandex.ru](mailto:shaposhnik@yandex.ru) +7-9088235120

Информация о лице, утвердившем отзыв ведущей организации.

Важенин Андрей Владимирович, и.о. ректора ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, академик РАН

Даю согласие на обработку персональных данных *Важенин* А.В. Важенин



**В диссертационный совет 21.1.039.01 (Д 208.016.01)**

при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по докторской диссертации Имаевой Асии Эмверовны на тему:

«Прогностические модели выживаемости городского населения 55 лет и старше: половозрастные детерминанты общей и сердечно-сосудистой смертности» по специальности 3.1.20 (кардиология).

Полное и сокращенное название ведущей организации	Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
Фамилия Имя Отчество, Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Важенин Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН
Фамилия Имя Отчество лица, утверждающего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность	Важенин Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, медицинские науки, профессор, академик РАН, и.о. ректора ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, зав. каф. онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ИДПО ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника подразделения, составившего отзыв ведущей организации	Шапошник Игорь Иосифович, доктор медицинских наук, медицинские науки, кардиология – 14.01.05, профессор, зав. каф. пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

Список основных публикаций работников подразделения ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Генкель В.В., Кузнецова А.С., Лебедев Е.В., Шапошник И.И. Прогностическая значимость атеросклеротического поражения одного или двух сосудистых бассейнов у пациентов высокого и очень высокого сердечно-сосудистого риска. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2021;20(2):2669. DOI: 10.15829/1728-8800-2021-2669
2. Шапошник И.И., Генкель В.В., Салашенко А.О. Комбинированная гиполипидемическая терапия у пациентов пожилого и старческого возраста. Кардиология. 2020;60(7):103-107. DOI: 10.18087/cardio.2020.7.n1142
3. Genkel VV, Kuznetcova AS, Shaposhnik II. Biomechanical Forces and Atherosclerosis: From Mechanism to Diagnosis and Treatment. Current cardiology reviews. 2020 Aug 1;16(3):187-97. DOI: 10.2174/1573403X15666190730095153
4. Genkel V.V., Shaposhnik I.I. Conceptualization of heterogeneity of chronic diseases and atherosclerosis as a pathway to precision medicine: endophenotype, endotype, and residual cardiovascular risk. International Journal of Chronic Diseases. 2020. Т. 2020. С. 5950813. DOI: 10.1155/2020/5950813
5. Генкель В.В., Салашенко А.О., Шамаева Т.Н. и др. Атеросклероз периферических артерий у пациентов с ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2-го типа. Терапевтический архив. 2019; 91 (10): 54–62. DOI: 10.26442/00403660.2019.10.000106
6. Генкель В.В., Салашенко А.О., Алексеева О.А., Шапошник И.И. Биомеханические факторы риска поражения сосудов у пациентов с гипертонической болезнью в зависимости от ультразвуковой морфологии атеросклероза периферических артерий. Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2019. Т. 63. № 1. С. 46-52. DOI: 10.25557/0031-2991.2019.01.46-52
7. Генкель В.В., Кузнецова А.С., Салашенко А.О., Лебедев Е.В., Шапошник И.И. Прогностическая значимость умеренных когнитивных нарушений у пациентов с высоким и очень высоким кардиоваскулярным риском. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2019;11(4):33–37. DOI: 10.14412/2074-2711-2019-4-33-37
8. Генкель В.В., Кузнецова А.С., Салашенко А.О., Лебедев Е.В., Шапошник И.И. Увеличение уровня высокочувствительного С-реактивного белка как маркер мультифокального атеросклероза у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Медицинский совет. 2019;(16):86-93. DOI: 10.21518/2079-701X-2019-16-86-93
9. Генкель В.В., Никушкина К.В., Никонова Т.И., Шапошник И.И. Атеросклероз периферических артерий и показатели низкоинтенсивного воспаления у пациентов с ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа. Сахарный диабет. — 2018. — Т. 21. — №3. — С. 178-185. DOI: 10.14341/DM9392

Адрес ведущей организации

Индекс	454092
Объект	Университет
Город	Российская Федерация, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск
Улица	ул. Воровского
Дом	д. 64
Телефон	+7 (351) 232-73-71
e-mail	kanc@chelsma.ru
Web-сайт	www.chelsma.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научные руководители не являются ее сотрудниками, и не имеют научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Согласны на обработку персональных данных.

И.о. проректора по научной, инновационной и международной работе ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

Л.Ф. Телешева

13.09.2021

