

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.386.09,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета «25» сентября 2026 года № 3-4/26
о присуждении **Рябчиковой Дарье Анатольевне**, гражданке Российской
Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «**Прогнозирование численности населения в современном
мегаполисе (на примере Санкт-Петербурга)**» по специальности
5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (Бухгалтерский учет, аудит и
экономическая статистика) принята к защите «19» июня 2026 г., протокол № 2- 4/26
диссертационным советом 24.2.386.09, созданным на базе Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный экономический университет»,
Министерство науки и высшего образования РФ (191023, г. Санкт-Петербург, наб.
канала Грибоедова, д. 30-32, утвержденным приказом Министерства науки и
высшего образования РФ № 2000/нк от 24 октября
2023 г.).

Соискатель **Рябчикова Дарья Анатольевна**, 19 декабря 1997 года рождения.

Рябчикова Дарья Анатольевна в 2022 г. с отличием окончила федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный экономический университет» по
специальности 38.04.01 – «Экономика» программу магистратуры «Анализ данных
в экономике».

В 2025 г. окончила обучение в аспирантуре ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный экономический университет» по направлению
подготовки 38.06.01 – «Экономика», научная специальность 5.2.3 «Региональная и
отраслевая экономика» (Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика),
получив свидетельство об окончании аспирантуры.

С января 2024 года работает в должности специалиста по расчетам в Группе
операционного управления маркетплейса Доставки (Поддержка бизнеса) ООО
«Яндекс. Доставка Холдинг». В период с сентября 2024 года по август 2025 года
Рябчикова Дарья Анатольевна работала ассистентом кафедры статистики и
эконометрики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический
университет».

Диссертация выполнена на кафедре статистики и эконометрики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Научный руководитель – **Елисеева Ирина Ильинична**, чл.-корр. РАН, д.э.н.,
профессор, заслуж. деят. науки РФ, профессор кафедры статистики и эконометрики
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Официальные оппоненты:

Ниворожкина Людмила Ивановна, профессор, доктор экономических наук (08.00.11), заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий кафедрой статистики, эконометрики и оценки рисков Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»;

Денисенко Михаил Борисович, ординарный профессор, кандидат экономических наук (08.00.18), директор Института демографии имени А.Г. Вишневского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем региональной экономики Российской академии наук» (ИПРЭ РАН), в своем положительном заключении, составленном и подписанном заведующей Лабораторией анализа и моделирования социально-демографических процессов, главным научным сотрудником, доктором биологических наук, кандидатом экономических наук Сафаровой Гаянэ Леоновной, утвержденном исполняющим обязанности директора Шматко Алексеем Дмитриевичем, доктором экономических наук, профессором, членом-корреспондентом Российской академии образования, указала, что диссертационное исследование Рябчиковой Д.А. представляет собой целостное, структурированное и логически выстроенное научное исследование на актуальную тему, содержит новые научные результаты, позволяющие решать указанные в исследовании задачи. Практическая значимость исследования состоит в возможности использования полученных вероятностных и сценарных оценок для статистического обоснования управленческих решений, разработки документов стратегического и территориального планирования и определения перспективной потребности в объектах транспортной, жилищной и социальной инфраструктуры. Разработанная методика может быть рекомендована к практическому использованию Росстатом и его территориальными органами, а также органами исполнительной власти Санкт-Петербурга. Представленная научно-квалификационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук Положением о присуждении ученых степеней ВАК, а ее автор, Рябчикова Дарья Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

Соискатель имеет 8 опубликованных научных работ, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Объем публикаций по теме диссертации, принадлежащих лично соискателю, составляет 4,72 печатных листов.

Статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК России:

1. Рябчикова (Синицына), Д. А. Рождаемость в двух столичных городах России / Д. А. Рябчикова (Синицына) // Народонаселение. – 2024. – Т. 27, № 2. – С. 125–137. – DOI 10.24412/1561-7785-2024-2-125-137. – EDN QOLQJW. – 0,81 п. л.

2. Рябчикова, Д. А. Смертность в двух крупнейших мегаполисах России / Д. А. Рябчикова // Народонаселение. – 2025. – Т. 28, № 2. – С. 29–41. – DOI 10.24412/1561-7785-2025-2-29-41. – EDN WDFTFG. – 0,81 п. л.

3. Рябчикова, Д. А. Анализ динамики внутренней миграции в г. Санкт-Петербурге с использованием гравитационной модели / Д. А. Рябчикова // Вопросы статистики. – 2025. – Т. 32, № 2. – С. 40–51. – DOI 10.34023/2313-6383-2025-32-2-40-51. – EDN UWAWKJ. – 0,75 п. л.

4. Рябчикова, Д. А. Прогнозирование численности населения современного мегаполиса (на примере Санкт-Петербурга): методологические аспекты / Д. А. Рябчикова // Экономический журнал Высшей школы экономики. – 2026. – Т. 30, № 1. – С. 182–205. – DOI 10.17323/ej.2026.33626. – EDN TQPPJH. – 1,5 п. л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертационного исследования.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы (все отзывы положительные) из:

1. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», отзыв подписала заведующая кафедрой статистики и информационных технологий в экономике и управлении Экономического института ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор экономических наук, доцент Сысоева Евгения Александровна. Замечания: во-первых, в автореферате отмечено, что сокращение исторического окна калибровки не оказывает существенного влияния на медианные траектории, однако приводит к систематическому сужению предиктивных интервалов. Более подробное количественное сопоставление результатов, полученных для альтернативных временных интервалов, позволило бы полнее оценить устойчивость прогнозных расчётов. Во-вторых, сценарный анализ основан на заданных изменениях показателей рождаемости, смертности и миграции. В автореферате целесообразно было бы подробнее обосновать выбор конкретных значений сценарных параметров и показать чувствительность итоговой численности населения к изменению каждого из них в отдельности.

2. ФНИСЦ РАН, Институт социальной демографии, отзыв подписала директор Института социальной демографии ФНИСЦ РАН, доктор социологических наук, профессор Ростовская Тамара Керимовна. Замечания: во-первых, в модели внутренняя и внешняя миграция учитываются суммарно, тогда как эти потоки различаются по составу и факторам формирования. В автореферате целесообразно было бы пояснить, как их объединение может повлиять на интерпретацию полученных прогнозных оценок. Во-вторых, представленные в исследовании сценарии демографического развития Санкт-Петербурга различаются заданными параметрами рождаемости, смертности и миграции. Хотелось бы видеть более чёткое соотнесение этих параметров с конкретными направлениями семейно-демографической и социальной политики, как федеральными, так и локальными, способными повлиять на реализацию соответствующих сценариев.

3. ФГБУН ФИЦ «Кольский научный центр Российской академии наук», отзыв подписала ведущий научный сотрудник отдела социальной политики на

Севере Института экономических проблем им. Г. П. Лузина – обособленного подразделения ФГБУН ФИЦ «Кольский научный центр Российской академии наук», кандидат экономических наук, доцент Торопушина Екатерина Евгеньевна. Замечание: недостаточно полное раскрытие в автореферате зарубежного опыта аналогичных исследований.

4. ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», отзыв подписала заведующая кафедрой прикладной статистики и цифровых технологий ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», доктор экономических наук, профессор Бакуменко Людмила Петровна. Замечание: в автореферате отмечена устойчивость модели при различных периодах калибровки, однако недостаточно подробно показано, как изменение продолжительности ретроспективного периода влияет на параметры модели и полученные прогнозные траектории. Более подробное отражение результатов такой проверки усилило бы обоснованность сделанных выводов.

5. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», отзыв подписал профессор кафедры управления Института экономики и управления АПК ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», доктор экономических наук Ибрагимов Ариф Гасанович. Замечания отсутствуют.

6. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», отзыв подписала заведующая кафедрой народонаселения экономического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», доктор экономических наук, профессор Калабихина Ирина Евгеньевна. Замечания: прежде всего, мегаполис обоснованно рассматривается как открытая демографическая система, причем подчеркивается роль маятниковой, сезонной и временной миграции. Однако из автореферата не вполне ясно, каким образом эти формы мобильности учитываются в расчетной модели, а в какой мере они рассматриваются лишь как ограничение существующей статистической базы. Включенное в работу сопоставление Санкт-Петербурга и Барселоны расширяет контекст исследования и показывает значение миграционной политики для развития крупного города. При этом в автореферате целесообразно было бы подробнее обосновать сопоставимость территориальных границ и демографических показателей Большого Санкт-Петербурга и агломерации Большой Барселоны. Восстановление данных о смертности за 1990-2010 гг. по косвенному методу (через отклонения от городского населения России) является вынужденным решением, обусловленным ограничениями статистической базы. Вместе с тем, в автореферате целесообразно было бы подробнее представить количественную оценку возможной погрешности реконструкции и её влияния на итоговые предиктивные интервалы. Резкое расхождение оценок смертности с прогнозом Росстата (число умерших выше почти на треть) требует более критического анализа и рефлексии. Насколько правдоподобен сценарий слабо изменяющейся смертности на фоне пандемийного шока; как модель «видит» будущие технологические и медицинские улучшения? При описании в автореферате процедуры backtesting автор констатирует необходимость калибровки, но не раскрывает, как именно интервалы масштабировались и насколько устойчив итоговый калибровочный коэффициент к выбору горизонта backtesting. В стохастической модели рождаемости не учитываются брачное состояние и очередность рождений, что

обусловлено ограничениями используемой статистической базы. В связи с этим при интерпретации изменений возрастной структуры рождаемости целесообразно более явно обозначить границы интерпретации полученных результатов и возможные направления дальнейшего расширения модели.

7. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет имени В. А. Бондаренко», отзыв подписал профессор кафедры информатики, статистики и математического моделирования ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет имени В. А. Бондаренко», доктор экономических наук, профессор Афанасьев Владимир Николаевич. Замечание: в процессе защиты диссертации считаем необходимым уточнить аргументацию выбора PCA-AR(1) в качестве базовой спецификации. В автореферате отмечается устойчивость модели на разных окнах калибровки и меньшим риском переобучения по сравнению с более сложными ARIMA-моделями, но не указано, какие статистические критерии использовались для сравнения альтернативных спецификаций и подтверждения преимущества PCA-AR(1)?

Выбор официальных оппонентов обосновывается назначением компетентных ученых и специалистов в области регионального статистического анализа, демографии и демографического прогнозирования, имеющих публикации в сфере исследования и выразивших свое согласие; выбор ведущей организации (с ее согласия) обусловлен ее достижениями в области региональной экономики и демографического развития территорий и способностью определить научную и практическую ценность диссертационного исследования соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **обосновано** выделение прогнозирования населения мегаполиса в особое направление, учитывающее открытость мегаполиса как демографической системы и зависимость численности и состава его населения от миграционных процессов (с. 14-41);
- **модифицирован** вероятностный подход к демографическому прогнозированию применительно к мегаполису, основанный на стохастическом когортно-компонентном моделировании и предусматривающий построение прогнозной системы статистических показателей численности и состава населения (с. 86-91);
- **разработана** процедура подготовки и согласования эмпирической базы вероятностного прогноза населения мегаполиса, включающая вторичную группировку демографических рядов, реконструкцию недостающих возрастно-половых показателей и проверку чувствительности результатов к альтернативным ретроспективным временным интервалам калибровки (с. 67-85);
- **обоснованы** стохастическая спецификация PCA-AR(1) (метод главных компонент – авторегрессия первого порядка) и процедура калибровки предиктивных интервалов, позволяющие оценить медианную траекторию прогноза и вероятный диапазон возможных демографических интервалов (с. 91-109);
- **построен** долгосрочный вероятностный прогноз численности и возрастно-половой структуры населения Санкт-Петербурга на период 2024-2045 гг., включающий оценку медианной траектории, предиктивных интервалов и перспективных параметров рождаемости, смертности и миграции (с. 110-118);

- **разработаны** возможные перспективные сценарии демографического развития Санкт-Петербурга и проведена оценка влияния сценарных параметров рождаемости, смертности и миграции на численность и возрастно-половую структуру населения мегаполиса в целях статистической поддержки обоснования управленческих решений и стратегического планирования (с. 118-131).

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что:

- обосновано применение вероятностного когортно-компонентного подхода к прогнозированию численности и состава населения мегаполиса, позволяющего учитывать стохастический характер рождаемости, смертности и миграции и представлять прогноз как спектр возможных демографических траекторий;
- расширены теоретические представления о прогнозировании населения мегаполиса как открытой демографической системы посредством стохастического моделирования демографических процессов с использованием спецификации РСА-AR(1), метода Монте-Карло и процедуры калибровки предиктивных интервалов.

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

- разработанная методика вероятностного прогнозирования численности и возрастно-половой структуры населения мегаполиса может использоваться Федеральной службой государственной статистики (Росстатом) при совершенствовании официальной методики демографического прогнозирования для субрегионов;
- полученные прогнозные и сценарные оценки могут использоваться органами управления Санкт-Петербурга и других российских мегаполисов для статистического обоснования вариантов управленческих решений, стратегического планирования и развития транспортной, жилищной и социальной инфраструктуры.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- выдвинутые на защиту положения диссертации основаны на критическом анализе и обобщении научных результатов и публикаций российских и зарубежных ученых в области демографии, статистики и демографического прогнозирования; при проведении исследования использованы общенаучные методы познания, статистические и эконометрические методы анализа;
- применение вероятностного когортно-компонентного подхода, стохастической спецификации РСА-AR(1), Монте-Карло-симуляций, ретроспективной проверки модели и калибровки предиктивных интервалов обеспечило получение обоснованных долгосрочных прогнозных оценок численности и возрастно-половой структуры населения Санкт-Петербурга;
- выводы, сделанные по результатам диссертационного исследования, согласуются с фундаментальными положениями теории воспроизводства населения и современными подходами к демографическому прогнозированию, получены в результате всестороннего анализа с применением обоснованных методов исследования;
- проведенное исследование основано на официальных статистических данных Федеральной службы государственной статистики (Росстат), Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС),

Управления Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области (Петростат), Стратегии действий по реализации семейной и демографической политики, поддержке многодетности в Российской Федерации до 2036 года, Указе Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. №309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», а также на методологических рекомендациях Организации Объединенных Наций, что обеспечило достоверность полученных результатов;

– Основные положения и результаты диссертационного исследования отражены в 8 научных работах, в том числе в 4 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Личный вклад соискателя состоит в:

- обосновании прогнозирования населения мегаполиса как особого направления, учитывающего открытость мегаполиса как демографической системы;
- модификации вероятностного подхода к демографическому прогнозированию применительно к мегаполису на основе стохастического когортно-компонентного моделирования и построения прогнозной системы статистических показателей численности и состава населения;
- разработке процедуры подготовки и согласования эмпирической базы вероятностного прогноза населения мегаполиса, включающей вторичную группировку демографических рядов, реконструкцию недостающих возрастно-половых показателей и проверку чувствительности результатов к альтернативным ретроспективным временным интервалам калибровки;
- обосновании стохастической спецификации PCA-AR(1) и процедуры калибровки предиктивных интервалов для оценки медианной траектории прогноза и вероятного диапазона возможных демографических отклонений;
- построении долгосрочного вероятностного прогноза численности и возрастно-половой структуры населения Санкт-Петербурга на период 2024-2045 гг., включающего оценку медианной траектории, предиктивных интервалов и перспективных параметров рождаемости, смертности и миграции;
- разработке перспективных сценариев демографического развития Санкт-Петербурга и оценке влияния сценарных параметров рождаемости, смертности и миграции на численность и возрастно-половую структуру населения мегаполиса как инструмента стратегического планирования;
- подготовке лично автором 8 научных работ общим объемом 5,09 п. л. (авторский вклад – 4,72 п. л.), в том числе 4 статей, опубликованных в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.
- **В ходе защиты диссертации членами диссертационного совета были высказаны следующие критические замечания:** профессор Максимов Т. Г. положительно оценила диссертацию Рябчиковой Д.А. и отметила целесообразность

более подробного рассмотрения изменений структуры миграции, а также вклада рождаемости среди местного и приезжего населения в демографическую динамику Санкт-Петербурга. Члены диссертационного совета профессора Клупт М. А., Халин В. Г., Конопляник Т. М. дали положительную оценку диссертационной работы соискателя без замечаний.

Соискатель Рябчикова Д.А. ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями, высказанными в ходе дискуссии.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и на заседании **25 сентября 2026 года**, протокол № 3-4/26, принято решение присудить Рябчиковой Дарье Анатольевне ученую степень кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации (5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)), участвовавших в заседании из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета 24.2.386.09
доктор технических наук,
профессор



Трофимов Валерий Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.386.09
кандидат экономических наук,
доцент

Декина Мария Павловна

25 сентября 2026 г.