

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рябчиковой Дарьи Анатольевны на тему «Прогнозирование численности населения в современном мегаполисе (на примере Санкт-Петербурга)», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)

Актуальность диссертационного исследования. В современном мире роль демографических факторов непрерывно возрастает. Возникает потребность не только в оценке численности и состава населения, но и их прогнозировании в долгосрочном периоде. Опережающий рост городского населения, особенно мегаполисов, и потребность в развитии статистической методологии обуславливают актуальность диссертационного исследования Рябчиковой Д.А.

Диссертация Рябчиковой Д. А. представляет собой законченное самостоятельное исследование, посвященное разработке метода статистического прогнозирования численности и возрастно-половой структуры населения мегаполиса в условиях стохастического характера рождаемости, смертности и миграции.

Цель диссертационного исследования состоит в обосновании и реализации метода статистического прогнозирования численности населения мегаполиса на основе вероятностного когортно-компонентного подхода, исходя из специфики мегаполиса как открытой демографической системы (на примере г. Санкт-Петербурга).

Автореферат Рябчиковой Д. А. характеризуется последовательностью изложения, обоснованностью выбранных методов исследования, профессиональной работой со статистическими данными и аргументированностью выводов. Содержание автореферата позволяет признать наличие следующих элементов научной новизны:

- обоснование прогнозирования населения мегаполиса как особого направления, учитывающего открытость мегаполиса как демографической системы (с. 10-11);
- модификация вероятностного подхода к демографическому прогнозированию применительно к мегаполису, основанного на стохастическом когортно-компонентном моделировании, включающего построение прогнозной системы статистических показателей численности и состава населения (с. 11-13);
- разработка процедуры подготовки и согласования эмпирической базы для вероятностного прогноза населения мегаполиса, включающей вторичную группировку, реконструкцию недостающих возрастно-половых показателей, а также проверку чувствительности результатов к альтернативным историческим окнам калибровки (с. 13-15);
- обоснование стохастической спецификации PCA-AR(1) и процедуры калибровки предиктивных интервалов, что позволило статистически обоснованно оценить не только медианную траекторию прогноза, но и вероятный диапазон возможных демографических отклонений (с. 15-16);
- построение долгосрочного вероятностного прогноза численности населения и возрастно-половой структуры населения Санкт-Петербурга до 2045 г., включающего оценку медианной траектории, предиктивных интервалов, перспективных параметров рождаемости, смертности и миграции и сопоставление с результатами прогноза, выполненного Росстатом (с. 16-20);
- разработка перспективных сценариев демографического развития Санкт-Петербурга и оценка влияния сценарных демографических параметров на численность и возрастную структуру мегаполиса в целях статистической поддержки

управленческих решений и стратегического планирования развития мегаполиса (с. 20-22).

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)?

Сделанное замечание не снижает общей высокой оценки научного исследования, которое обладает внутренним единством, содержит научную новизну, имеет теоретическую и практическую значимость. Очевидны перспективы дальнейших исследований по выбранному в диссертационной работе научному направлению.

Диссертационное исследование Рябчиковой Д.А. выполнено на достаточно высоком научном уровне, имеет завершённый характер и обладает научной и практической значимостью. Все положения исследования, выносимые на защиту, отражены в научных публикациях диссертанта.

Судя по автореферату. Содержание диссертации Рябчиковой Д.А. соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор диссертационной работы, Рябчикова Дарья Анатольевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 - «Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учёт, аудит и экономическая статистика)».

Профессор кафедры
информатики, статистики
и математического
моделирования ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
университет» имени В.А. Бондаренко
доктор экономических наук,
профессор

Владимир Николаевич Афанасьев

11.09.2026

Сведения об организации

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» имени В.А. Бондаренко

Адрес: 460018, г. Оренбург, проспект Победы, д. 13

Телефон: +7 (3532) 77-67-70

E-mail: post@mail.osu.ru

