

### 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)

Статистическое прогнозирование численности и структуры населения является необходимой основой для оценки перспектив социально-экономического развития территории. Применительно к мегаполису эта задача требует учета высокой интенсивности миграционного обмена и неопределенности демографических процессов. В связи с этим разработка вероятностного прогноза населения Санкт-Петербурга, выполненная Д. А. Рябчиковой, представляет собой актуальное исследование, результаты которого имеют научное и прикладное значение.

Цель диссертационного исследования – обоснование и реализация метода статистического прогнозирования численности населения мегаполиса на основе вероятностного когортно-компонентного подхода с учётом стохастического характера рождаемости, смертности и миграции, исходя из специфики мегаполиса как открытой демографической системы (на примере г. Санкт-Петербурга).

Научная новизна исследования получила последовательное отражение в автореферате и состоит в следующем:

- 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 демографических рядов, 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 позволяет статистически обоснованно оценивать 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 (с. 16-20);

- разработка перспективных сценариев демографического развития Санкт-Петербурга и оценка влияния сценарных демографических параметров на численность и возрастно-половую структуру мегаполиса в целях статистической поддержки управленческих решений и стратегического планирования развития мегаполиса (с. 20-22).

В работе получен долгосрочный вероятностный прогноз населения Санкт-Петербурга до 2045 г. Согласно представленным результатам, медианная оценка численности населения составит 5,62 млн человек, а 90%-й предиктивный интервал – 5,225–6,041 млн человек. Наряду с оценкой общей численности выявлены ожидаемые изменения возрастно-половой структуры: усиление демографического старения, снижение доли населения младших возрастов и сокращение относительного веса когорт в трудоспособном возрасте. Существенным является вывод о миграции как основном факторе расхождения долгосрочных демографических траекторий мегаполиса.

Достоверность результатов обеспечивается использованием официальных статистических данных, применением когортно-компонентного метода, стохастического моделирования и калибровки предиктивных интервалов, а также сопоставлением полученных оценок с прогнозом Росстата.

Вместе с тем при знакомстве с авторефератом возникают отдельные вопросы и замечания дискуссионного характера.

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.

Отмеченные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки выполненного исследования.

Диссертация Рябчиковой Дарьи Анатольевны на тему «Прогнозирование численности населения в современном мегаполисе (на примере Санкт-Петербурга)» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

Заведующий 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 Сысоева

*Сведения об организации*

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Телефон: +7 (8342) 24-37-32

E-mail: [mrsu@mrsu.ru](mailto:mrsu@mrsu.ru)



*Сысоевой Е.А.* заверяю  
Начальник отдела по работе  
научными и педагогическими работниками  
Департамента кадровой политики  
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»  
*Е.А. Сысоева*

03.08.2026