

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ МАТЕРИАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ПОКОЛЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Крылова Е. А.

Научный руководитель – кандидат социологических наук Чупин Р. И.
Университет ИТМО

Введение

Современные методы прогнозирования доходов основаны на ведомственных нормативах [1] и обычно учитывают макроэкономические показатели и демографические тенденции, такие как численность населения, рождаемость и миграция. Однако они не принимают во внимание важный фактор — структурную неоднородность населения по поколениям. Люди, выросшие в разных культурно-исторических условиях, имеют разные модели трудовой активности, сбережений и потребления [2]. Эти различия сглаживаются при общем анализе, что не позволяет использовать полученные прогнозные данные для прикладных задач. Использование поколенческого анализа для прогнозирования на средне- и долгосрочную перспективу становится важным в условиях развития теорий общественного планирования [3, 4].

Основная часть

Теория циклических архетипов Страуса-Хоу предлагает инструмент для изучения когортных различий [4]. Применение этой теории на региональном уровне позволит учитывать историческое наследие каждого поколения и переходить от статичных демографических данных к динамическому моделированию материального благосостояния. Предлагаемое решение основано на сочетании этой теории и современных методов анализа временных рядов.

Для количественной реализации идеи четырёхфазного цикла все наблюдения из Российского мониторинга социально-экономического положения населения (RLMS, 1994–2025 гг.) были распределены по восьми когортам — от «Молчаливого поколения» до «Поколения Альфа». Каждая временная единица анализа (поколение × регион × год) была обогащена макроэкономическими переменными и бинарными индикаторами структурных разрывов.

Для проверки гипотезы о предсказуемости поколенческих траекторий проведено тестирование трёх классов моделей: классической аддитивной регрессионной модели, интерпретируемого алгоритма на основе бустинга и гибридных методов машинного обучения. Анализ показал наличие устойчивых нелинейных зависимостей: лучшие модели демонстрируют высокую прогностическую точность и способны выявлять дифференцированные реакции различных поколений на структурные изменения.

Выводы

Разработанный подход трансформирует теорию поколений из описательной социологической концепции в эффективный инструмент прогнозирования. Практическая ценность видна как для бизнеса, который может использовать его для разработки поколенчески таргетированных стратегий, так и для исследователей, для которых он послужит методологическим мостом между социологией жизненных циклов и экономикой неравенства.

В перспективе планируется интеграция событийных индикаторов (на основе анализа новостных потоков) и создание веб-интерфейса для интерактивного моделирования сценариев.

Литература

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июня 2016 г. № 574 «Об общих требованиях к Методике прогнозирования поступлений доходов в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: <http://government.ru/docs/all/107452/> (дата обращения: 14.02.2025).
2. Шевченко Д. А. Исследование потребительского поведения крупных сегментов рынка в России: поколенческий подход / Д. А. Шевченко // Практический маркетинг. – 2013. – № 4 (194). – С. 4–13.
3. Миронова О. А. К вопросу о применении поколенческого подхода в управлении маркетинговой деятельностью предприятий / О. А. Миронова, Г. И. Чекмарева // Управленческие науки. – 2019. – Т. 9, № 3. – С. 53–62.
4. Жаворонкова А. А. Теории поколений в России: миф или реальность? / А. А. Жаворонкова // Образование. Наука. Научные кадры. – 2023. – № 4. – С. 189–192.