

## Современные методы моделирования и прогнозирования социальных изменений

Научный руководитель – Донцова Мария Владимировна

*Сабля Алексей Александрович*

*Студент (бакалавр)*

Кубанский государственный университет, Факультет истории, социологии и международных отношений, Краснодар, Россия

*E-mail: asociology99@gmail.com*

В конце второй декады 21 века прогнозирование является не одним из многочисленных процессов в экономике, политике и управлении, а скорее полноценной наукой, на которой строится определенная часть решений в различных областях жизнедеятельности человека.

Методы прогнозирования выражаются в способах и приемах разработки прогнозных и плановых документов и показателей применительно к различным их видам и назначениям. Различия в характере прогнозируемых объектов, а также в сроках прогнозирования, степени полноты и достоверности исходных данных предопределяют использование различных методов прогнозирования. В данной работе мы классифицируем все методы прогнозирования на классические и современные.

Большинство классических подходов к прогнозированию можно разделить на несколько групп:

1) фактографические методы, т.е. методы, базирующиеся на информации, полученной из источника, содержащего фактические данные, необходимые для решения задачи прогноза, среди них: экстраполяция, интерполяция, тренд-анализ и др.;

2) экспертные методы - методы прогнозирования, базирующийся на экспертной информации. В теоретическом аспекте правомерность использования экспертного метода подтверждается тем, что методологически правильно полученные экспертные суждения удовлетворяют двум общепринятым в науке критериям достоверности любого нового знания: точности и воспроизводимости результата. Среди наиболее популярных экспертных методов можно выделить: дельфийский метод, метод индивидуальной и коллективной экспертной оценки, морфологический метод, метод эвристического прогнозирования, метод «635» и др. 3 - сценарные техники и 4 - математическое моделирование.

3) сценарный метод - это гипотетическая последовательность событий, построенная с целью сосредоточения внимания на причинно-следственных процессах и узловых точках принятия решения. Сейчас, сценарий выступает в роли не формализованного многовариативного прогноза, объединяющего системно-логический и исторический подходы к изучению объектов и процессов [3].

4) моделирование - метод прогнозирования возможных состояний объекта в будущем. Способ достижения заданных параметров с применением различных видов моделей: предметных, знаковых и тд. Модель в исследовании чаще всего выступает в упрощенном представлении объекта, которое должно отвечать требованиям полноты адаптивности, обеспечивать возможность включения достаточно широких изменений [3].

Большинство вышеописанных методов из классического спектра имеют методологический характер, при построении новых современных методов прогнозирования, они выступают в роли фундамента, в свою очередь в роли некой надстройки выступает эмпирическая верифицированность [6], также современные методы используют новые информационные технологии, подходы к сбору, обработке и анализу информации.

Среди наиболее популярных современных методов можно выделить: адаптивные методы прогнозирования, ретроальтернативистику, метод «дерево целей», причинно-следственный метод и т.д.

1) адаптивные методы прогнозирования - это методы, основной целью которых выступает построение самонастраивающихся моделей, которые способны отражать изменяющиеся во времени условия, учитывать уровень влияния того или иного фактора на изучаемый процесс и давать относительно точные оценки развития [1]. Среди адаптивных методов выделяют: метод экспоненциального сглаживания, метод гармонических весов и др.

2) ретроальтернативистика - метод прогнозирования, способный на изучение и построение теории упущенных возможностей в том или ином историческом процессе и на фоне этого прогнозирование новых изменений в будущем [2],[4].

3) причинно-следственный метод - метод прогнозирования, в котором закономерность воспринимается как результат взаимодействия большого числа элементарных явлений (фона), рассматриваемых как реальная совокупность. Метод основан на нахождении причины, которая продолжает действовать, а затем определяется ее основной эффект [5].

Благодаря краткому обзору методов, можно сказать, что большинство классификаций весьма условно, так как применение большинства методов имеет смысл только в симбиозе. На фоне подобных тенденций создаются методы, которые сочетают в себе несколько подходов, одним из таких методов выступает прогнозирования по функции с гибкой структурой. Данный метод использует экстраполирующую функцию, вид и параметры которой подбираются в процессе ретроспективного анализа исходного динамического ряда из некоторого множества возможных функций, т.е. в основе лежит триангуляция методов экстраполяции, ретроальтернативистского анализа и экспоненциального сглаживания [6]. Конечно, подобные методы требуют достаточно высокого уровня компетентности исследователей, однако в социальном прогнозировании, где объектом анализа выступают сложные многомерные процессы социальной реальности, они являются наиболее востребованными.

### Источники и литература

- 1) Абдбаева Г.З. Прогнозирование нестационарных экономических процессов по методу адаптивного статистического прогнозирования // Вестник ТГУ. 2013. №1 (117).
- 2) Бестужев-Лада И.В. Ретроальтернативистика в философии истории // Вопросы философии. 1997. №8.
- 3) Гончаренко А.Н. Комплексное прогнозирование в системе «общество-окружающая среда». Киев.,1986.
- 4) Кошкарова Н.Н. Ретропрогнозирование как инструмент проектирования прошлого // Политическая лингвистика. 2016. №4 (58)
- 5) Лейбин В.М. Модели мира и образ человека: критический анализ идей Римского клуба. М.,1982.
- 6) Тетт Джиллиан Синдром «шахты». М., 2017.