

Прикладные области исследования социально- экономических систем



Тема 13. Метод прогнозных сценариев в исследовании социально-экономических и политических процессов

- **Панарин А.С.** Глобальное политическое прогнозирование. – М.: Алгоритм, 2002.
- **Гаджиев К.С.** Геополитические горизонты России: контуры нового миропорядка. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Экономика, 2010. - 479 с.
- **Стратегический глобальный прогноз 2030 / под ред. А.А.Дынкина.** – М.: Магистр, 2013
- **Курносов Ю.В., Конотопов П.Ю.** Аналитика. методология, технология и организация информационно-аналитической работы. - М.: Изд-во «Русаки», 2004.
- **Шварц, П.** Ваше официальное будущее. Искусство предвидения и планирования будущего: пер. с англ. М.: АСТ, 2008.–239 с.

Научный прогноз СЭПП

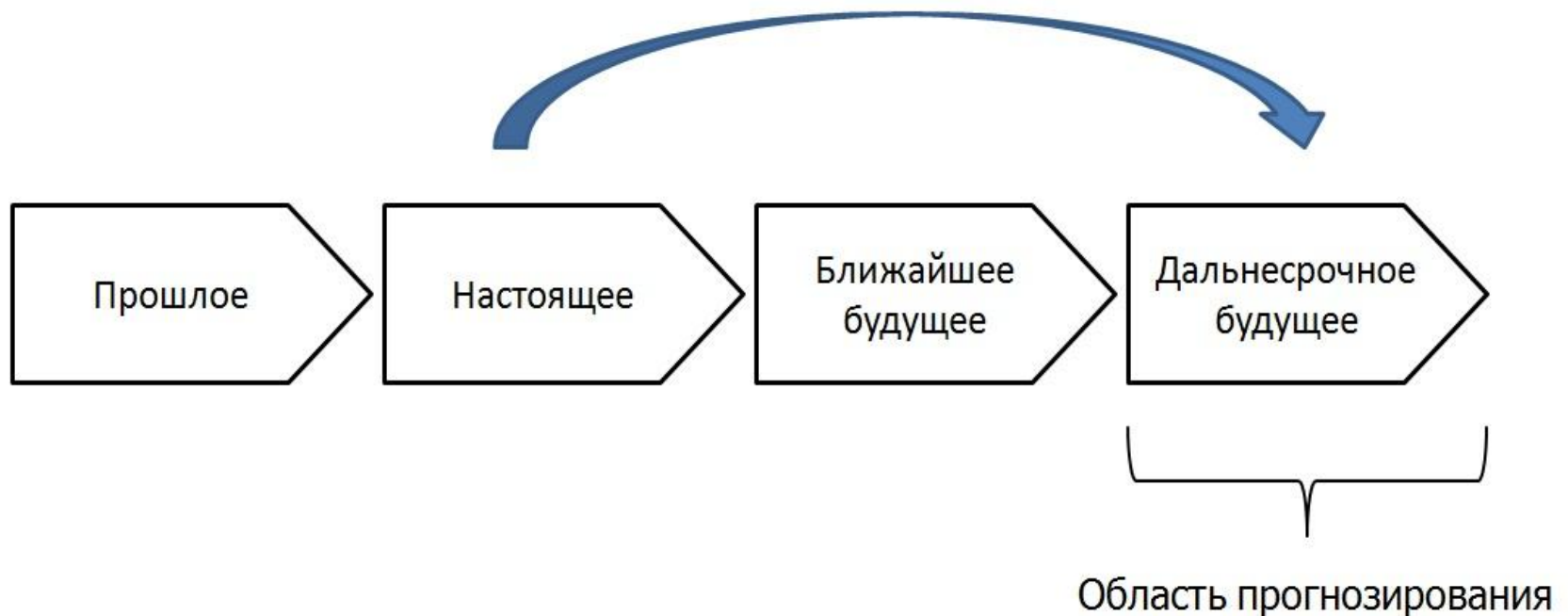
- **Прогноз** – вероятностное научно обоснованное суждение о состоянии, перспективах развития или об альтернативных путях и сроках их осуществления.
- Прогноз обычно выступает завершающим элементом эмпирического исследования.
- **Система прогнозирования** – упорядоченная совокупность принципов, способов и средств, предназначенная для прогнозирования процессов.

Линейная схема прогнозирования



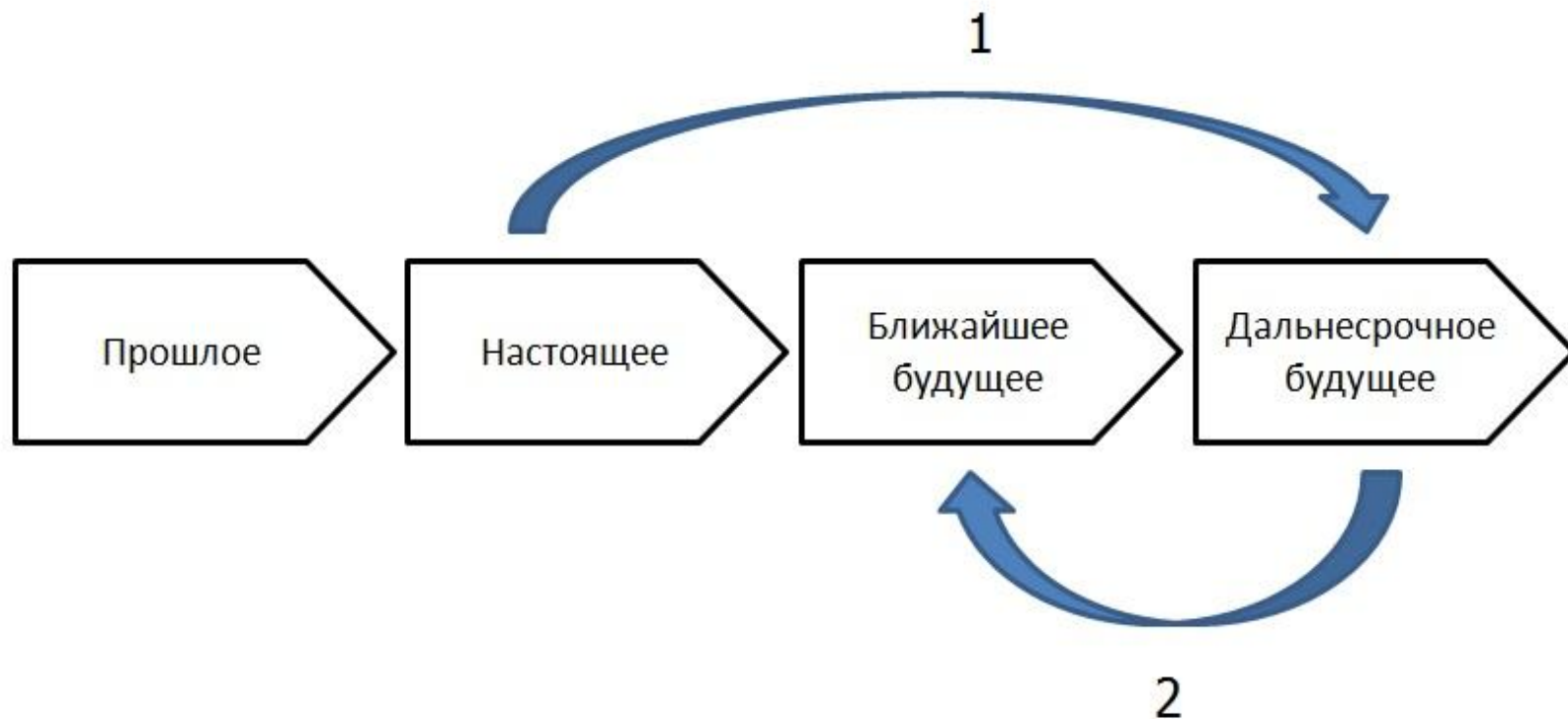
Утопическая модель концептуализации

Формирование утопической модели
концептуализации будущего



Модель предвидения

Этапы стратегического предвидения



Методология научной прогностики

- Методология исследования СЭС смещается от экстраполяции трендов и казуальных связей в будущее к поиску порождающих процессы механизмов и условий, при которых эти механизмы «запускают» определенные явления социально-экономической динамики.
- все больше внимания уделяется описанию скрытых трендов развития, выявлению точек потенциальной неустойчивости и качественных «скачков» в развитии.
- Так, если классическая прогностика в основном эмпирически фиксировала тренды и тенденции, экстраполируя их в будущее, то задача современных подходов к прогнозированию и моделированию в том, чтобы *предвосхищать альтернативы (проектировать)* на основе исследования незримого, но возможного.

Р. Магритт

«Проницательность»



Сценарное прогнозирование

- **Сценарий** – имеющий низкий уровень формализации структурированное описание некоторой проблемы и путей ее решения, представленное в виде совокупности пунктов (или иных блоков, отражающих структуру изложения, между которыми установлены некие логические отношения).
- **Сценарий (по Г.Кану)** - динамическая последовательность возможных событий, фокусирующая внимание на причинно-следственной связи между этими событиями и точками принятия решений, способных изменить их ход и траекторию движения во времени всей рассматриваемой системы в целом или отдельных ее подсистем.
- Особенностью сценарного прогнозирования является возможность использования как экспертных, так и формализованных методов при построении сценариев.

Сценарное прогнозирование

- Разработанный Г.Каном в 50-60х годах сценарный подход подразумевал выделение базовых количественных и качественных тенденций развития и описании наиболее вероятных изменений в обществе под их воздействием. Согласно его представлениям, экстраполяция средних показателей формирует базовый сценарий, а вариации и отклонения в показателях и динамике тенденций образуют альтернативные сценарии (негативные или позитивные).
- Важно значение имеет **прогнозная ретроспекция** – систематизированное описание истории развития объекта прогнозирования и прогнозного фона.

- При создании сценариев используются трендовые и экстремальные проекции факторов, описывающие реальные или гипертрофированные пути развития ключевых факторов
- В ходе разработки экстремальных сценариев, как правило, используется техника рассмотрения оптимистического и пессимистического вариантов
- При разработке сценарных прогнозов применяются методы корреляционного анализа, экстраполяция трендов, экспертный метод, качественный анализ и др.

Задачи прогнозных сценариев

- - своевременно осознавать опасности и риски, последствия неблагоприятного развития событий;
- - выявлять наиболее вероятные ситуации будущего и связанные с ними возможности;
- - учитывать многофакторный характер развития объекта прогнозирования, преодоление монодисциплинарности

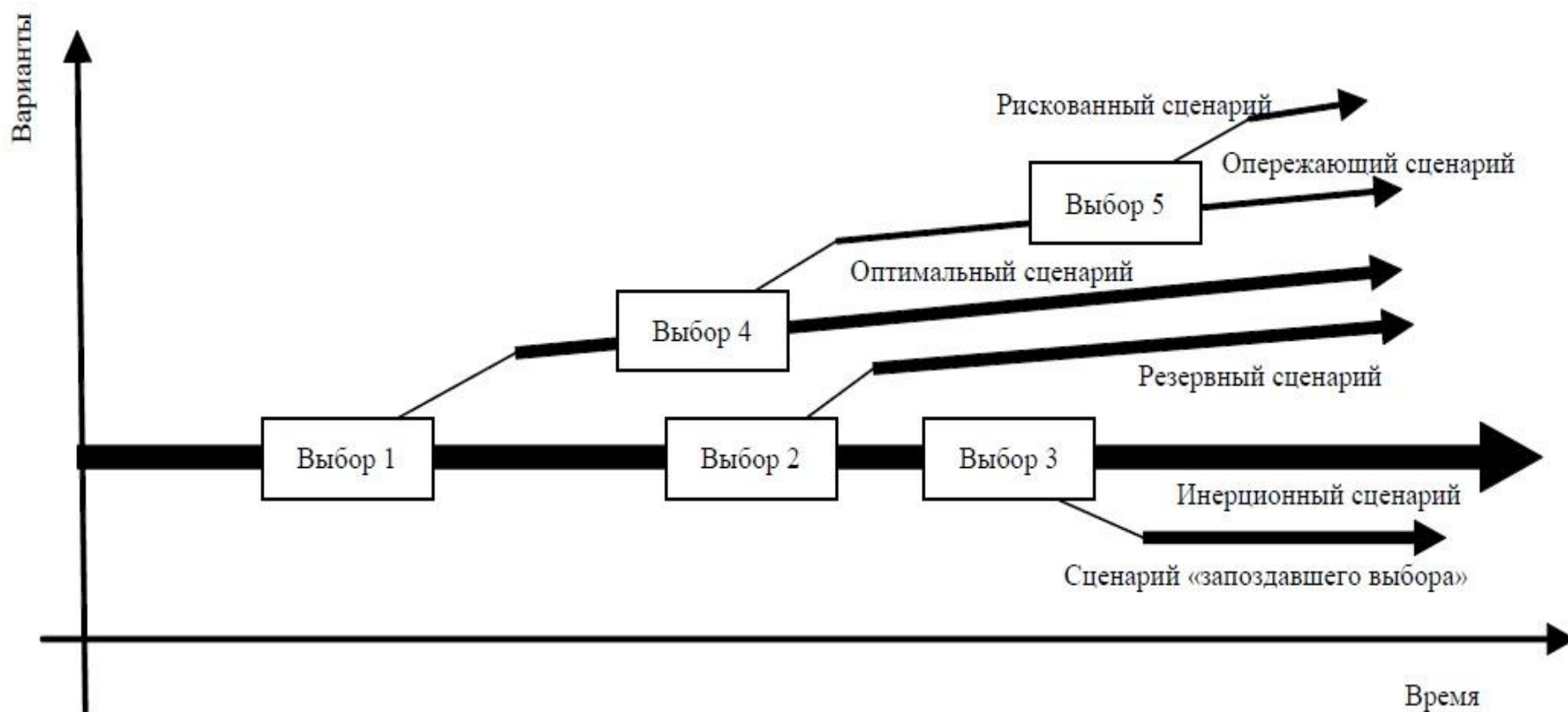
- Принципы применения сценарного метода:
- - исходным пунктом всегда выступает точная оценка текущей ситуации, что ведет к корректному пониманию динамики воздействующих факторов;
- - для факторов с неопределенными тенденциями должны быть проведены специальные прогнозные исследования для выявления направленности процессов;
- - должно быть разработано множество альтернативных сценариев, представляющих логическую картину.

- Суть современных сценарных технологий заключается в исследовании основных движущих сил во внешней среде рассматриваемого объекта, выявлении в них predetermined элементов и ключевых неопределенностей.



- Как отмечает П. Шварц, количество разрабатываемых сценариев обычно не более 4-5, так как, согласно, так как «сценарии в количестве больше четырех штук начинают расплываться и терять свои важные для принятия решения различия».
- Иногда прогнозные сценарии создаются по предельным позициям факторов прогнозного окружения, тем самым моделируя состояние управляемой системы в условиях экстремальных изменений внешней среды

Дискретный сценарий



Этапы проведения прогностических исследований

- Выявление и описание устойчивых и потенциальных тенденций внешней среды, эндогенных и экзогенных факторов, влияющих на объект;
- Определение рамок прогнозирования (временных, пространственных, ресурсных и др.);
- Определение наиболее вероятных «точек потенциального роста», поиск возможностей перехода объекта в фазу нестабильности;
- Ранжирование и комбинация ключевых переменных («сценарных драйверов») и разработка сценариев альтернатив;
- Выбор наиболее благоприятного и выполнимого сценария и формулировка соответствующих целей и задач;
- Верификация прогноза или проверка его адекватности, т.е. оценка достоверности и точности прогноза, проверка его обоснованности;
- Корректировка прогноза – уточнение прогноза на основании его верификации и/или дополнительных данных.

ВЫЗОВЫ СЦЕНАРНЫМ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

(К. Феофанов)

- «помехи репрезентативности», вызванные недостаточной представленностью важных факторов и информации о них
- «помехи доступности» – когда известное или то, что легче представить, считается наиболее вероятным и переоценивается по значимости
- «помехи подтверждения» – когда эксперты осознанно или неосознанно выискивают доказательства своих суждений и отвергают информацию, не соответствующую им
- «ретроспективные помехи», связанные с проявлением чрезмерного доверия к прежним мнениям как более четким и точным, чем на самом деле