

СУЩНОСТЬ (КЛАССИФИКАЦИЯ) И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ



**Термин "прогноз" (от греч. prognosis)
- предвидение**



Прогнозирование - это оценка, предвидение, предсказание будущего развития избранного объекта управления. Оно должно предшествовать планированию.

Главная цель прогнозирования - это формирование научных предпосылок принятия управленческих решений



Научные предпосылки принятия управленческих решений

- анализ тенденций и закономерностей изменения объекта управления;
- альтернативное предвидение его будущего развития;
- оценку последствий активного воздействия на предвидимые процессы в объекте управления



Главные задачи прогнозирования

1. Научный анализ социально-экономических процессов и явлений, оценка сложившейся ситуации и выявление узловых проблем развития.
2. Оценка действия этих тенденций в будущем, предвидение новых экономических ситуаций, новых проблем, требующих своего разрешения.
3. Выявление возможных альтернатив развития в перспективе.



Прогноз - система аргументированных научных представлений о будущем состоянии объекта управления, носящих вероятностный, но достаточно достоверный характер.



Способы прогнозирования:

1. Описание тенденций изменения объекта или процесса.
2. Формирование параметров, характеризующих объект или процесс.



Подходы осуществления прогноза в способе ***описания тенденций изменения:***

• Трендовый подход

Прогноз-тренд - это прогноз, основанный на использовании линейной экстраполяции (перенос выводов, сделанных относительно какой-либо части объектов или явлений на всю совокупность) сложившихся в прошлом тенденций

• Факторный подход

(оценка влияния различных факторов и их комбинации на развитие возможного будущего состояния объекта)



Подходы осуществления прогноза в способе ***формирования параметров, характеристик :***

• Генетический подход

использовании в прогнозируемых процессах устойчивых тенденций, придающих развитию объекта управления инерционный характер

• Нормативный подход

отражение управляемого характера прогнозируемых процессов, их зависимость от целей развития



**Взаимодополнение подходов на практике
делают согласование результатов
прогнозных расчетов, получаемых на
основе генетического и нормативного
подходов главной задачей**



Прогноз(классификация по сроку действия):

- краткосрочный (текущий) – 1 год
- среднесрочный - 3-5 лет
- долгосрочный - на 10-15 (и более) лет



**Цель прогноза – учет протекающих с
разной скоростью перемен в обществе**



Объекты краткосрочного прогноза

- движение финансовых потоков и цен
- изменения в объеме и структуре спроса населения
- колебания в сельскохозяйственном производстве
- конъюнктуры мирового рынка



Объекты среднесрочного прогноза

- **инвестиции в основной капитал**
- **создание и освоение новых видов продукции**
- **реализация инновационных проектов**
- **динамика и структура денежных доходов и накоплений населения**
- **динамика внешнеэкономических связей**



Объекты долгосрочного прогноза

- **глубинные изменения в объекте управления - демографические процессы**
- **крупные социальные задачи**
- **масштабные научно-технические проблемы**
- **вопросы экологии и глобализации**



Долгосрочное прогнозирование

- основа для определения концепции социально-экономического развития на долгосрочный период, выбора долгосрочной стратегии



**Для долгосрочного
прогнозирования
недопустимо и опасно
применение методов
линейной экстраполяции
из-за высокой степени
неопределенности в
определенные периоды.**



**Федеральный закон от 20 июля 1995 г. № 115-ФЗ
«О государственном прогнозировании и
программах социально-экономического развития
Российской Федерации»**

**формирует систему государственных прогнозов
социально-экономического развития России на
долгосрочную, среднесрочную и краткосрочную
перспективу, обеспечиваемую Правительством
Российской Федерации.**



Составляющие прогнозов социально-экономического развития - количественные показатели и качественные характеристики:

- развития макроэкономической ситуации
- экономической структуры
- научно-технического развития
- внешнеэкономической деятельности
- динамики производства и потребления
- уровня и качества жизни
- экологической обстановки
- социальной структуры
- систем образования, здравоохранения и социального обеспечения населения



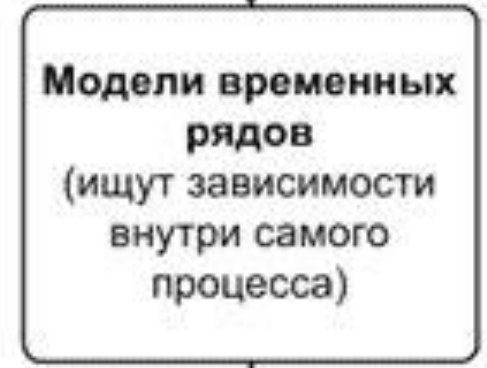
При разработке прогнозов используются следующие методы:

- 1. Методы экспертных оценок**
- 2. Методы логического моделирования**
- 3. Методы экономико-математического моделирования**

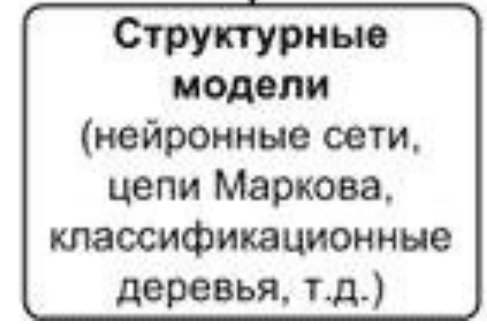
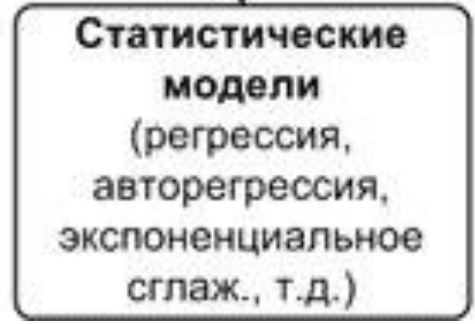




Классификация методов



Классификация моделей



Методы экспертных оценок

Основаны на использовании при разработке прогнозов мнений признанного эксперта-специалиста или группы таких экспертов



Методы логического моделирования

В их основе - общие закономерности развития прогнозируемого объекта управления, исследуемые в определенной логической последовательности.



Методы экономико-математического моделирования

Основаны на имитации реального поведения объекта управления путем построения соответствующих экономико-математических моделей. Их разновидностью является широко применяемый метод математической экстраполяции.



ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ



Элементы организации прогнозирования:

1. организация системы (проекта)
2. порядок и последовательность работы
3. система привлекаемой информации
4. исполнители.



Организация системы (проекта) по масштабам и целям прогнозирования:

- мирохозяйственная система;
- государственная система;
- отраслевая система;
- региональная система;
- внутрифирменная система;
- межфирменный проект;
- прогнозирование отдельной сферы деятельности, явления, процесса развития, параметра или показателя.



Составляющие организации систем:

- коллектив специалистов отдельного учреждения, фирмы, лаборатории, отдела, службы;
- технические и математические средства;
- методы, алгоритмы и эвристические программы;
- организационные мероприятия.



Этапы прогнозирования

1-й этап – прогнозная ретроспекция, т.е. установление объекта прогнозирования и прогнозного фона. Работа на первом этапе выполняется в такой последовательности:

- формирование описания объекта в прошлом, что включает предпрогнозный анализ объекта, оценку его параметров, их значимости и взаимных связей;
- определение и оценка источников информации, порядка и организации работы с ними, сбор и размещение ретроспективной информации;
- постановка задач исследования.



Этапы прогнозирования

2-й этап – прогнозный диагноз, в ходе которого исследуется систематизированное описание объекта прогнозирования и прогнозного фона с целью выявления тенденций их развития и выбора моделей и методов прогнозирования. Работа выполняется в такой последовательности:

- разработка модели объекта прогноза, в том числе формализованное описание объекта, проверка степени адекватности модели объекту;
- выбор методов прогнозирования (основного и вспомогательных), разработка алгоритма и рабочих программ.



Этапы прогнозирования

3-й этап – проспекция, т.е. процесс обширной разработки прогноза, в том числе:

- расчёт прогнозируемых параметров на заданный период упреждения;
- синтез отдельных составляющих прогноза.

4-й этап - оценка прогноза, в том числе его верификация, т.е. определение степени достоверности, точности и обоснованности.



Результаты прогноза оформляются в виде *справки, доклада* или иного материала и предоставляется заказчику.



Информация, используемая при прогнозировании:

- фактографическая, т.е. содержащая фактически данные;
- экспертная, т.е. содержащая экспертные оценки для достижения задач прогноза;
- научно-техническая;
- по переменной объекта прогнозирования, т.е. содержащаяся в значениях переменной.



Изменения, которые должна учитывать информация прогнозного фона:

- **социально-экономические**
- **Технические**
- **Технологические**
- **Политические**
- **факторы, оказывающие влияние на развитие объекта**



Учреждения прогнозирования и планирования РФ:

- Министерство экономического развития и торговли Российской Федерации**
- Министерство финансов Российской Федерации**
- Центральный банк Российской Федерации**
- Росстатагенство**



Научно-исследовательские учреждения и организации в структуре прогнозирования и планирования РФ

- Информационно – аналитическое управление Аппарата Совета Федерации Федеративного Собрания РФ;
- Институт макроэкономических исследований при Министерстве экономики РФ;
- Институт экономики РАН, в том числе центр социально-экономических проблем федерализма ИЭ РАН;
- Институт международных экономических и политических исследований РАН;
- Совет по размещению производительных сил и экономическому сотрудничеству и др.

