

# Методы макроэкономического прогнозирования

---



- 
- 
- Методы прогнозирования – это совокупность приемов и способов мышления, позволяющих на основе анализа ретроспективных данных, экзогенных и эндогенных связей объекта прогнозирования, а так же их изменений в рамках рассматриваемого явления или процесса вывести суждения определенной достоверности относительно будущего развития объекта.

# Совокупность методов прогнозирования можно сгруппировать по различным признакам:

---

- степени формализации (наиболее распространена);
- общему принципу действия;
- способу получения и обработки информации;
- направлениям и назначению прогнозирования;
- процедуре получения параметров прогнозной модели и некоторым другим.

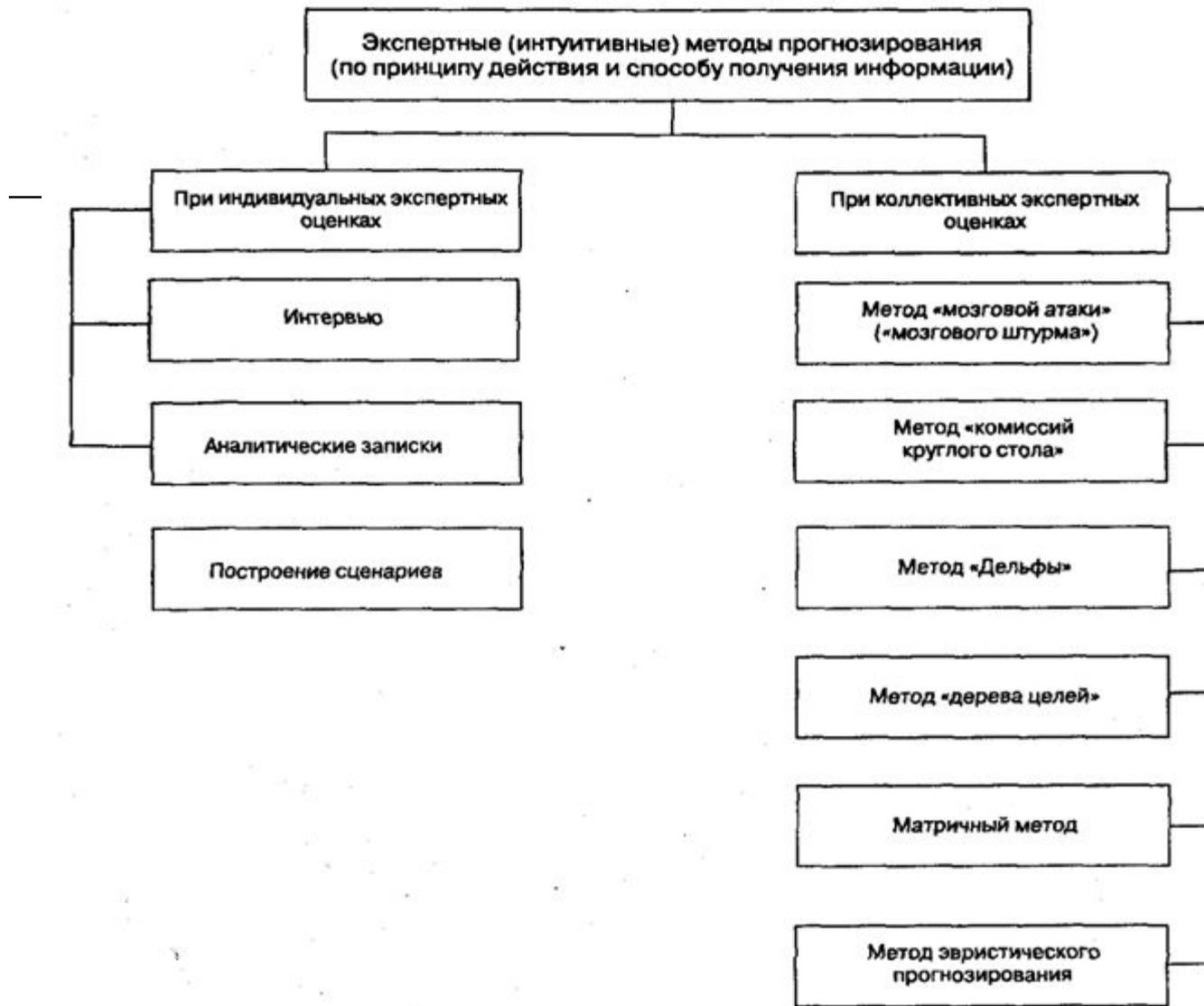


Рис. 3.1. Классификация экспертных методов прогнозирования

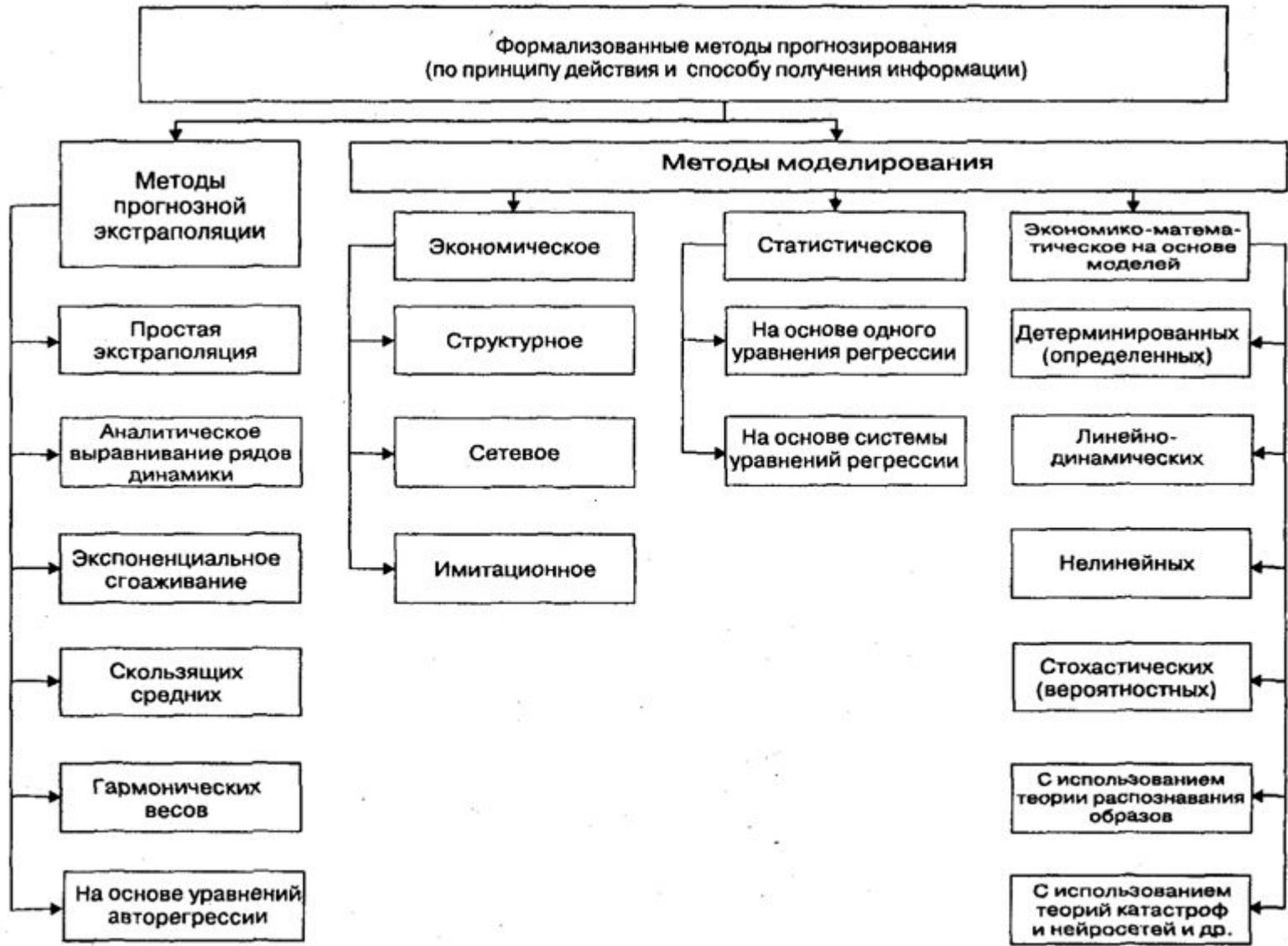


Рис. 4.1. Классификация формализованных методов прогнозирования

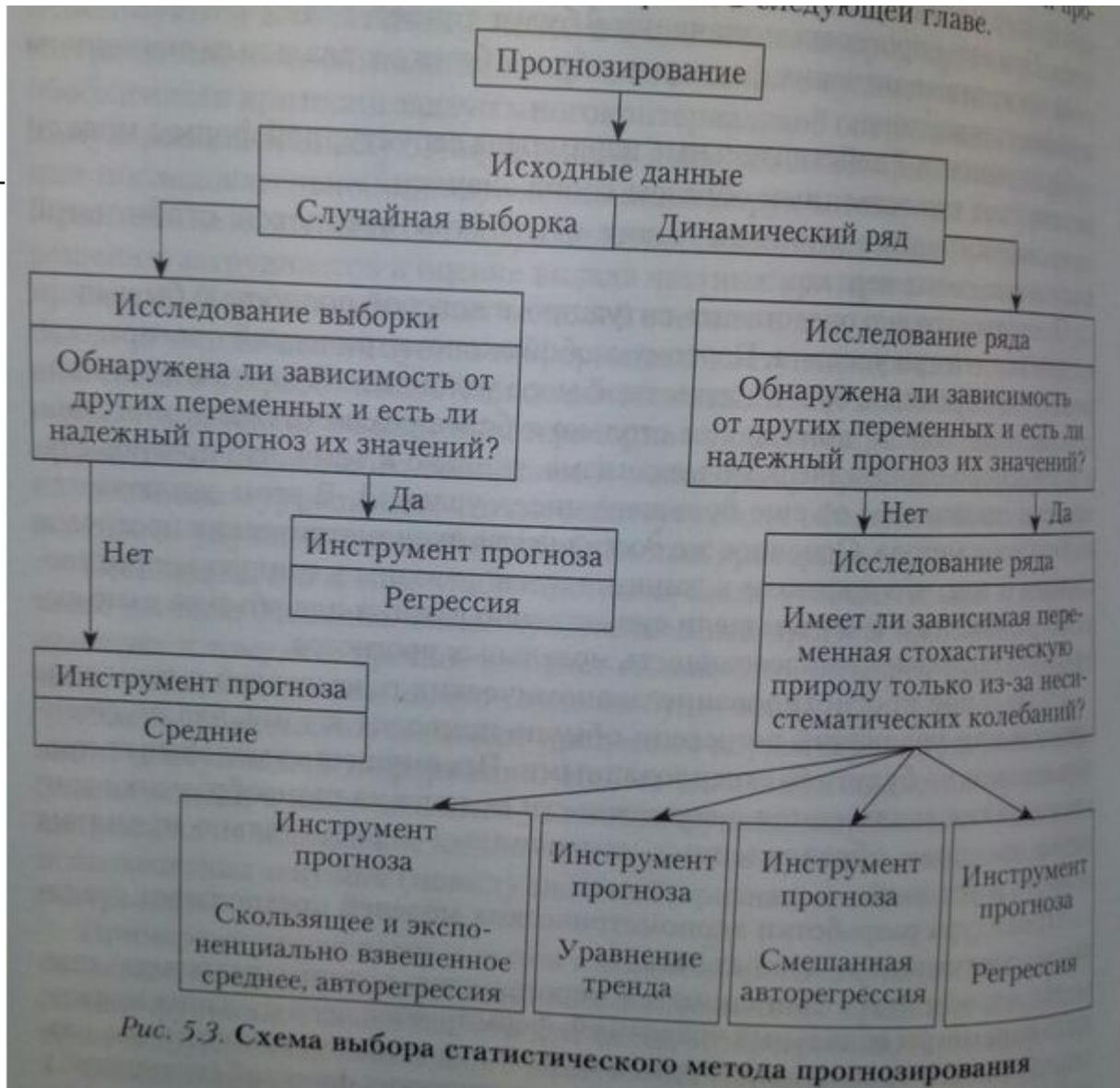


Рис. 5.3. Схема выбора статистического метода прогнозирования



Используемые методы можно классифицировать по принципу обработки информации об объекте:

---

- Статистические методы
- Прогнозирование по аналогии
- Опережающие методы

- 
- 
- Статистические методы – объединяют методы количественной информации по принципу выявления содержащихся в ней математических закономерностей развития и математических взаимосвязей, характеристик объекта для получения прогнозных моделей.

- 
- 
- В методах аналогий выявляется сходство в закономерностях развития процессов и на этом основании строятся прогнозы. Выделяют математические и исторически аналогии.

- 
- 
- Основой опережающих методов прогнозирования служат определенные принципы специальной обработки научно-технической информации, реализующие в прогнозе ее свойство опережать развитие объекта прогнозирования. В свою очередь их можно разделить на методы исследования динамики и оценки уровня развития объекта.

# Опережающие методы применяются для прогнозирования НТП (инженерное прогнозирование)

---

- Патентный метод прогнозирования – опережающий метод, основанный на оценке изобретений и исследования динамики их патентования.
- Цитатно-индексный метод – основан на анализе динамики цитирования авторов публикаций по проблемам, связанным с объектом прогнозирования.
- Публикационный метод базируется на оценке публикаций об объекте прогнозирования и исследовании динамики их публикования.

# Задание: Анализ динамики и выявление трендов.

---

- 1. Используя метод скользящих средних на основе данных Росстата за последние 15 лет сделайте прогноз динамики ВВП России на 2-х летний период, рассчитайте скользящую среднюю по пятилетнему периоду.
- 2. Используя метод аналитического выравнивания на основе данных Росстата за последние 15 лет сделайте прогноз динамики численности населения на 2-х летний период.



---

- Спасибо за внимание