

# Методология прогнозирования

1. Предвидение и прогнозирование
2. Основные понятия и термины
3. Принципы прогнозирования
4. Различие и взаимосвязь плана и прогноза

Все разновидности получения информации о будущем объединяются в понятие «**предвидение**».

Может быть : 1) **научным** и 2) **ненаучным**.

Предвидение, относящиеся к информации о прошлом:

1) оценка залежей полезных ископаемых (презентистское предвидение);

2) мысленная реконструкция памятников древности (реконструктивное предвидение);

3) оценка ретроспективы от настоящего к прошлому (реверсивное предвидение);

4) оценка ретроспективы от более далекого к менее далекому (имитационное предвидение).

## 2 формы конкретизации предвидения:

- 1) **предсказание** – описание возможных или желательных перспектив, состояний, решений проблем будущего;
- 2) **предуказание** – собственно решение этих проблем с использованием информации о будущем для целенаправленной деятельности личности и общества.

Предуказание непосредственно связано с управлением и выступает в следующих формах:

- целеполагание;
- планирование;
- программирование;
- проектирование.

## 1. Предвидение и прогнозирование

**Целеполагание** – установление идеально предположенного результата деятельности.

**Планирование** – проекция в будущее человеческой деятельности для достижения предустановленной цели при определенных средствах, преобразование информации о будущем в директивы для целенаправленной деятельности.

**Программирование** – установление основных положений, которые затем развертываются в планировании, либо последовательности конкретных мероприятий.

**Проектирование** – создание конкретных образов будущего, конкретных деталей разработанных программ.

Прогнозирование – это не попытка предугадать детали будущего, а предугадание целенаправленной деятельности в нем.

Идеология прогноза состоит в понимании того, что необходимость пробивает себе дорогу через случайности.

К явления будущего нужен вероятностный подход с учетом широкого набора возможных вариантов.

## 2. Основные понятия и термины

1. **Прогностика** – научная дисциплина о закономерностях разработки прогнозов (в футурологии – прогнозономия; прогнозология).
2. **Прогноз** – научно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем и (или) об альтернативных путях и сроках их осуществления.

Примечания:

- Когда этот объект рассматривается одновременно с «прогнозным фоном», то в этом случае его называют «объектом прогнозирования» и говорят о «прогнозах объекта прогнозирования» и «прогнозах прогнозного фона» этого объекта.
- 2. В качестве объектов прогнозирования могут выступать процессы, явления, события, на которые направлена познавательная и практическая деятельность человека.
- 3. В зависимости от природы объекта различают социальные, научно-технические, экономические, военно-политические и другие объекты прогнозирования.

## 2. Основные понятия и термины

3. **Прогнозирование** – процесс разработки прогнозов.
4. **Прием прогнозирования** – одна или несколько математических или логических операций, направленных на получение конкретного результата в процессе разработки прогноза.
5. **Метод прогнозирования** – способ исследования объекта прогнозирования, направленный на разработку прогнозов.
6. **Методика прогнозирования** – совокупность специальных правил и приемов (одного или нескольких методов) разработки конкретных прогнозов.
7. **Прогнозирующая система** – система методов прогнозирования и средств их реализации, функционирующая в соответствии с основными принципами прогнозирования.
8. **Прогнозный фон** – совокупность внешних по отношению к объекту прогнозирования условий, существенных для решения задачи прогноза.

9. **Научное предвидение** – опережающее отображение действительности, основанное на познании законов природы, общества и мышления.

### 2. Виды прогнозов

1. **Поисковый прогноз** – прогноз, содержанием которого является определение возможных состояний объекта прогнозирования в будущем.
2. **Нормативный прогноз** – программный прогноз состояний объекта прогнозирования в будущем, принимаемых в качестве цели.
3. **Интервальный прогноз** – прогноз, результат которого представлен в виде доверительного интервала.
4. **Точечный прогноз** – прогноз, результат которого представлен в виде единственного значения характеристик прогнозирования без указания доверительного интервала.



#### Подходы в методологии прогнозирования:

- 1) **исторический**. В любом общественном явлении, если его рассматривать в процессе развития, «...всегда окажутся остатки прошлого, основы настоящего и зачатки будущего» (В.И. Ленин);
- 2) **системно-структурный** подход предполагает, с одной стороны, рассмотрение системы в качестве динамически развивающегося целого, а с другой – расчленение системы на составляющие структурные элементы в их взаимодействии;
- 3) **генетический**, который отражает наличие в прогнозируемом процессе устойчивых тенденций, придающих развитию объекта прогнозирования инерционный характер;
- 4) **нормативный**, который характеризует управляемый характер прогнозируемых процессов, их зависимость от целей развития общества.

### 3. Принципы прогнозирования

Принципы прогнозирования:

- 1) **системности**, означающий, что объект прогнозирования рассматривается, с одной стороны, как единый, а с другой – как совокупность относительно самостоятельных направлений (блоков) прогнозирования;
- 2) **адекватности**, реализация которого предполагает выявление и количественное измерение в первую очередь устойчивых тенденций и взаимосвязей в развитии объекта прогнозирования, создание на этой основе теоретического аналога реальных процессов; учет вероятностного, стохастического характера реальных процессов;
- 3) **альтернативности**, который связан с возможностью развития объекта прогнозирования и его отдельных звеньев по разным траекториям, при различных взаимосвязях и структурных соотношениях.

## 4. Различие и взаимосвязь плана и прогноза

**Различие функций:** планирование есть процесс принятия и практического осуществления плановых, управляющих решений, а прогнозирование призвано формировать научные предпосылки принятия подобных решений.

Функции прогнозирования:

- 1) количественный и качественный анализ тенденций развития объекта прогнозирования, выделение существующих проблем и новых явлений;
- 2) вероятностное, альтернативное предвидение будущего развития объекта прогнозирования, учитывающее как сложившиеся тенденции, так и поставленные цели;
- 3) оценка возможностей и последствий активного воздействия на предвидимые процессы и тенденции, обоснование направлений управленческой политики.

## 4. Различие и взаимосвязь плана и прогноза

**Единство прогнозирования и планирования** заключается в том, что прогнозирование обеспечивает одну из обязательных предпосылок научно обоснованного планирования, является его органическим элементом.

План и прогноз – это не два альтернативных подхода к определению перспектив развития объекта прогнозирования, а взаимно дополняющие друг друга стадии, ступени разработки планов как главного инструмента управления и осуществления его (объекта прогнозирования) стратегии развития.

## 4. Различие и взаимосвязь плана и прогноза

Конкретные различия плана от прогноза:

- 1) планируемые показатели должны в максимальной степени соответствовать структуре и требованиям управления, а прогнозируемые – требованиям познания объективных процессов. Однако должен быть обеспечен переход от прогнозируемых показателей к планируемым;
- 2) План предполагает его адресность, тогда как прогнозирование может не соответствовать сложившейся организационной структуре объекта прогнозирования и не иметь конкретного административного адреса;
- 3) План отличается от прогноза значительно большей детерминированностью, прогноз же основан на вероятностном предвидении;
- 4) Процесс разработки плана носит вариантный характер, но сам план – это уже выбранный вариант развития, подлежащий практической реализации. Прогноз же является вариантным, альтернативным, причем не только как метод разработки, но и как конечный результат.