



**РАНХиГС**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**

# **Лекция 2. Типология прогнозов. Виды социального прогнозирования. Методика количественного исследования социальных характеристик**

**НИЖНИЙ НОВГОРОД  
2017**

**Клочкова Татьяна Николаевна,  
доцент кафедры социологии и  
психологии, к.соц.н., доцент  
ведущий научный сотрудник Центра  
научных исследований и разработки  
проектов**

**+7903-043-25-20**

**[tak-nn@mail.ru](mailto:tak-nn@mail.ru)**

Тема 1. Прогностика как научная дисциплина. Социальный прогноз: сущность, основные характеристики, предпосылки и основания. Методология социального прогнозирования

Тема 2. Типология прогнозов. Виды социального прогнозирования. Методика количественного исследования социальных характеристик

Тема 3. Глобальное прогнозирование и его влияние на социальные процессы

Тема 4. Методы социального прогнозирования

Тема 5. Программа прогнозного социального исследования

Тема 6. Основные стадии социального прогнозного проекта

Тема 7. Прогнозирование в управлении общественными процессами

Тема 8. Прогнозирование развития Российской Федерации

## 1. Функции и стадии прогнозирования

2. Классификация основных параметров социального прогнозирования
3. Основные принципы типологизации прогнозов
4. Типы прогнозов по организационно-целевому критерию: поисковые и нормативные
5. Типы прогнозов по времени упреждения: оперативные (текущие), краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные, сверхдолгосрочные
6. Типы прогнозов по объекту исследования
7. Типологизация прогнозов по сложности объектов прогнозирования: простые, сложные
8. Виды прогнозов второго порядка: плановые, программные, проектные, организационные, целевые и т.д.
9. Проблема использования различных типов и видов прогнозов в практике прогнозирования

# 1. Функции и стадии прогнозирования

Функция	Стадия
выявление тенденций (закономерностей), факторов, обуславливающих возможные перемены	исследовательская
выявление альтернативных вариантов развития, их динамики в результате принятия тех решений	обоснования управленческих решений
оценка хода и последствий реализации управленческих решений, непредвиденных изменений внешней среды, ситуаций для своевременного уточнения действий	контроля и коррекции

Взаимно обусловлены и являются составными элементами прогнозной деятельности в любой сфере деятельности

## 2. Основные параметры прогнозов

---

**1. Обоснованность прогноза** – степень соответствия методов и исходной информации объекту, целям и задачам прогнозирования

**2. Период упреждения прогноза (ПУ)** – промежуток времени, на который разрабатывается прогноз

**3. Период основания (ПО)** – промежуток времени, на базе которого строится ретроспекция, т.е. этап прогнозирования, на котором исследуется история развития объекта прогнозирования и прогнозного фона

Каким д. б. соотношение периода упреждения к периоду основания?

Это зависит от:

- природы объекта прогнозирования
- прогнозного фона
- динамики процесса и т.д.

Эмпирически установлено:

для социально-экономических процессов в относительно стабильные периоды стандартное соотношение **ПУ/ПО = 2:3 или 1:2**

Это соотношение используется при разработке социально-экономических прогнозов как на общегос. и рег., так и на корпоративном уровне во многих странах, в т.ч. и РФ

## 2. Основные параметры прогнозов

---

**4. Точность прогноза** – оценка доверительного интервала прогноза для заданной вероятности его осуществления

**5. Достоверность прогноза** – оценка вероятности осуществления прогноза для заданного доверительного интервала.

**6. Прогнозный горизонт** – максимально возможный период упреждения прогноза заданной точности.

**7. Ошибка прогноза** – величина отклонения прогноза от действительного состояния объекта и сроков его осуществления. Апостериорная (от лат. a posteriori – из последующего, в отличие от a priori – из предшествующего)

Ошибка прогноза не определяет однозначно качество прогноза, т.к. она зависит от принимаемых на основании прогноза решений и их реализации

**8. Источник ошибки прогноза** – фактор, обуславливающий появление ошибки прогноза

Различают источники *регулярных* и *нерегулярных* ошибок.

*Н-р, к первым относятся неадекватный метод прогнозирования, недостоверные исходные данные, ко вторым – непредсказуемые явления и события*



### 3. Принципы прогнозирования

---

#### 1. Принцип системности прогнозирования

Требует взаимоувязанности и соподчиненности прогнозов *объекта* прогнозирования и *прогнозного фона*, т.е. факторов и процессов, непосредственно не входящих в объект прогноза, но оказывающих существенное влияние на его развитие в перспективе

*Н-р, если объектом прогноза является социально-экономическое развитие региона, то факторами прогнозного фона могут быть социально-экономические процессы общегосударственного или даже глобального масштаба, политические процессы как в данном регионе, так и в государстве в целом, международные события, или даже изменение природно-климатических условий.*

Эти факторы будут оказывать разное влияние на развитие объекта прогнозирования, при разработке прогноза им необходимо придавать разные веса

## 2. Принцип согласованности прогнозирования

Требует согласования разных видов прогнозов для данного объекта

Принцип триангуляции – использование в одном исследовании различных методов

Н-р, согласование *поисковых и нормативных* прогнозов, а также прогнозов различного периода упреждения

### 3. Принцип вариантности прогнозирования

Требует разработки нескольких вариантов прогноза, исходя из вариантов прогнозного фона

Разрабатывается **нечетное** количество вариантов, из которых основными являются три:

*верхний предел развития объекта* (идеальный, или **оптимистический** вариант),  
*нижний предел развития объекта* (**пессимистический** вариант),  
*наиболее вероятный* (**реалистический**) вариант развития объекта.

### 3. Принципы прогнозирования

---

#### 4. Принцип непрерывности прогнозирования

Требует корректировки прогнозов по мере поступления новых данных об объекте прогнозирования

#### 5. Принцип верифицируемости прогнозирования

Требует определения достоверности, точности и обоснованности прогнозов

#### 6. Принцип рентабельности прогнозирования

Требует превышения экономического эффекта от использования прогноза над затратами на его разработку

## 4. Типология прогнозов по различным критериям

---

Критерии (основания) для типологизации (классификации):

В зависимости от:

- *целей (основной)*
- *задач*
- *объектов*
- *предметов*
- *проблем*
- *характера*
- *периода упреждения*
- *методов*
- *организации прогнозирования и т.д.*

### Основополагающий критерий ***проблемно-целевой***

- ПОИСКОВЫЙ
- НОРМАТИВНЫЙ

### **Поисковый** прогноз –

(раньше назывался исследовательский, изыскательский, трендовый, генетический)

**определение возможных состояний явления в будущем**

Это условное продолжение в будущее тенденций развития изучаемого явления в прошлом и настоящем, абстрагируясь от возможных решений

т.к. действия на основе этих решений способны радикально изменить тенденции, вызвать самоосуществление или саморазрушение прогноза

Отвечает на ?: что вероятнее всего произойдет при условии сохранения существующих тенденций

### **Поисковый** прогноз

строится на определенной шкале (поле, спектре) возможностей, на которой затем устанавливается степень вероятности прогнозируемого явления



### **Нормативный** прогноз

(программный, целевой) –

это определение путей и сроков достижения возможных состояний явления, принимаемых в качестве цели

Это прогнозирование достижения желательных состояний на основе заранее заданных норм, идеалов, стимулов, целей

Отвечает на ? : какими путями достичь желаемого

## 4. Типология прогнозов по различным критериям

---

Если *поисковый* прогноз строится на определенной шкале (поле, спектре) возможностей, на которой затем устанавливается степень вероятности прогнозируемого явления,

то в *нормативном* прогнозе происходит такое же распределение вероятностей, но уже в обратном порядке:

от заданного состояния к наблюдаемым тенденциям

## 4. Нормативное прогнозирование

---

- определяет пути и сроки достижения возможного состояния явления, принимаемого в качестве цели



**Нормативный прогноз  
– направлен из будущего в настоящее**

## 4. Нормативное прогнозирование


---

*Предметом* нормативного прогнозирования  
выступают

*субъективные факторы*


- идеи,
- гипотезы,
- предположения,
- этические нормы,
- социальные идеалы,
- целевые установки,

которые, как показывает история, могут решающим образом изменить характер протекающих процессов, а также стать причиной появления качественно новых непредсказуемых феноменов действительности



# «Какими путями достичь желаемого?».

- от заданного состояния к наблюдаемым тенденциям
- Такой прогноз помогает выработать рекомендации по повышению уровня объективности и, следовательно, эффективности решений



## Процедура нормативного прогноза состоит из следующих операций:

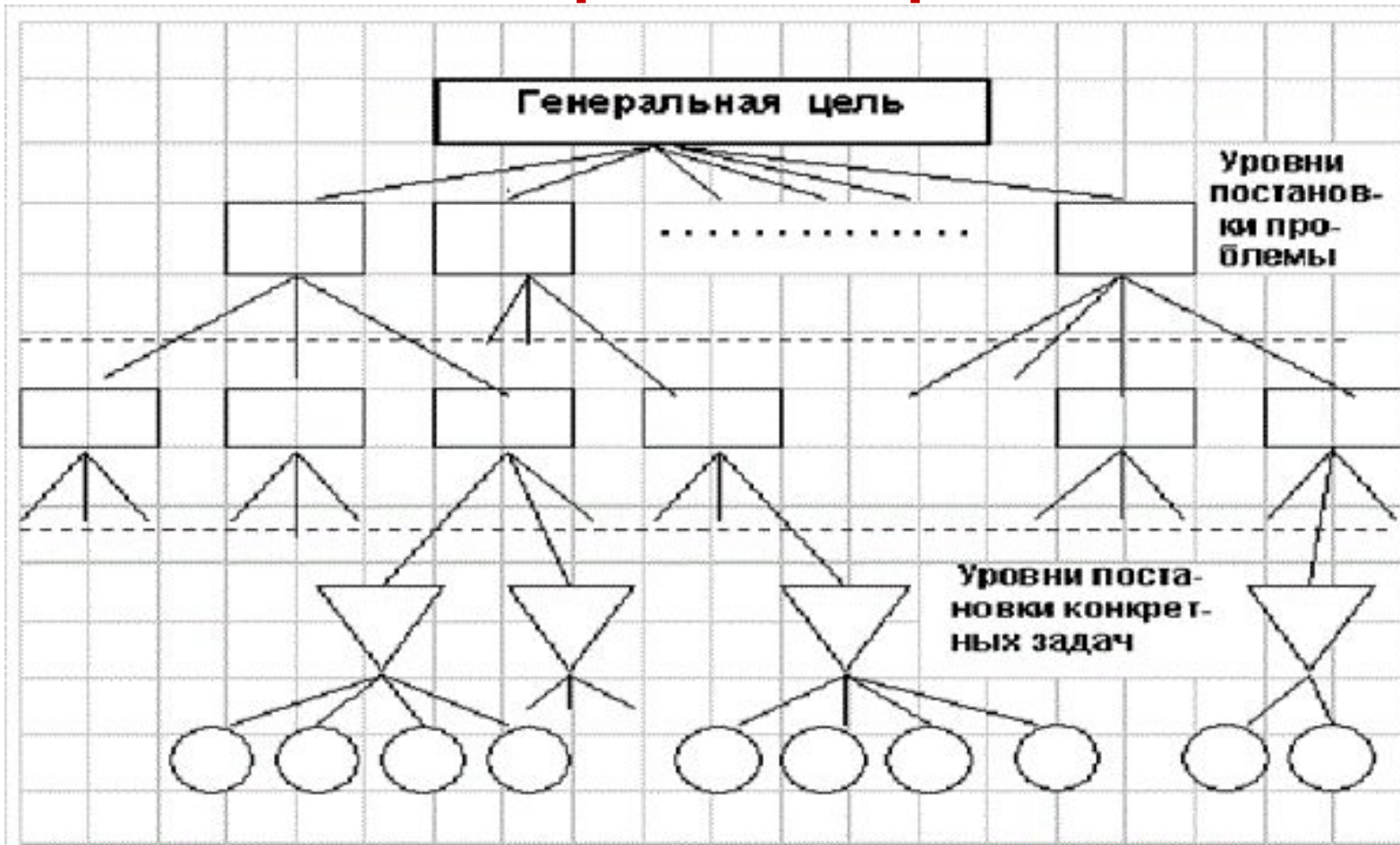
- определение абсолютного и относительного оптимумов по предварительно разработанным и заданным критериям и построение соответствующих нормативных прогнозных моделей;
- обсуждение построенных моделей методами опроса экспертов и, при необходимости, населения;
- доработка моделей на основе обсуждений.
- целеполагание;
- нормы и нормативы;
- оптимизированные расчеты при разработке планов, программ, проектов

# Разновидности нормативного прогноза

- **Целевой** - «что именно желательно и почему?»
- **Организационный** - «в каком направлении ориентировать решение, чтобы достичь цели?»
- **Программный** - «что конкретно необходимо, чтобы достичь желаемого?»
- **Плановый** - «как, в таком направлении ориентировать планирование, чтобы эффективнее достичь поставленных целей?»

# Методология нормативных прогнозов

- метод построения деревьев целей





## 5. Типология прогнозов *по периоду упреждения*:

Типы	Рассчитан на перспективу	Период упреждения (ПУ)
Оперативный (текущий)	когда не ожидается существенных изменений объекта иссл-я	
Краткосрочный	когда ожидаются только количественных изменений	от 1 мес. до 1 года
Среднесрочный	с преобладанием количественных изменений над качественными	от 1 года до 5 лет
Долгосрочный	рассчитан на перспективу не столько количественных, сколько качественных изменений	от 5 лет до 15 лет
Дальнесрочный (сверхдолгосрочный)	когда ожидаются значительные изменения	свыше 15 лет

## 6. Типология прогнозов *по объекту исследования*:

---

1) **естествоведческие** (взаимосвязь между предсказанием и предугаданием незначительна, близка или практически равна нулю из-за невозможности управления объектом, так что здесь в принципе возможно только *поисковое* прогнозирование с ориентацией на наиболее точное безусловное предсказание будущего состояния явления)

2) **научно-технические** (занимают в этом отношении промежуточное положение)

3) **обществоведческие** (социальные в широком смысле) (взаимосвязь между предсказанием и предугаданием настолько значительна, что способна давать эффект самоосуществления или саморазрушения прогнозов действиями людей. Здесь необходимо сочетание *поисковых* и *нормативных* разработок, т.е. условных предсказаний, нацеленных на повышение эффективности управления)

**Естественнонаучные** прогнозы разделяются на следующие

подтипы:

- 1) метеорологические (погоды и т.п.);
- 2) гидрологические (морских волнений, паводков и т.п.);
- 3) геологические (залежей полезных ископаемых, землетрясений и других литосферных явлений);
- 4) биологические, включая фенологические и сельскохозяйственные (урожайности, заболеваемости и других явлений в растительном и животном мире);
- 5) медико-биологические;
- 6) космологические (состояния и движения небесных тел и т.д.)
- 7) физико-химические прогнозы явлений микромира

**Научно-технические** в узком смысле, или, как их еще называют, технологические, инженерные, охватывают перспективы состояния материалов и режима работы механизмов машин, приборов, всех явлений техносферы.

В широком смысле – в смысле перспектив развития НТП – они охватывают перспективные проблемы развития науки, её структуры, сравнительной эффективности различных направлений исследования, дальнейшего развития научных кадров и учреждений, а также перспективные проблемы техники и технологии, управляемых аспектов научно-технического прогресса

## 6. Типология прогнозов по различным критериям

---

### **Общественно-научные прогнозы:**

- 1) социально-медицинские (здравоохранения и т.д.);
- 2) социально-географические (перспектив дальнейшего освоения земной поверхности, включая Мировой океан);
- 3) социально-экологические (равновесие между состоянием природ. среды и жизнедеят-тью общества);
- 4) социально-космические (перспектив освоения космоса);
- 5) экономические (перспектив развития экономических отношений);
- 6) социологические, или социальные в узком смысле (перспектив развития социальных – классовых, национально-этнических, профессиональных и т.п. процессов);
- 7) психологические (личности, её поведения, деятельности);
- 8) демографические (роста или сокращения, половозрастной структуры, миграции населения);
- 9) филолого-этнографические, или лингво-этнические (развития языка, письменности, национальных традиций, нравов, обычаев и т.д.);
- 10) архит-но-градостроительные (социальных аспектов расселения, развития различ. типов поселений);
- 11) образов-педагогические (воспитания и обучения, развития кадров и учреждений в области образования);
- 12) культурно-эстетические (материально-технической базы искусства, литературы, всей культуры, развития кадров и учреждений культуры);
- 13) гос-правовые, или юридические (развития государства и законод-ва, вообще правовых отношений);
- 14) внутривластные (внутренней политики (политических процессов) в своей и других странах);
- 15) внешнеполитические (международных отношений в целом, внешней политики своей и других стран);
- 16) военные (технические, экономические, политические, стратегические, тактические, организационные, кадровые аспекты военных проблем)

## 6. Типология прогнозов по различным критериям

---

*Научно-техническими* прогнозами называют также прогнозы природных процессов, а *обществоведческие* часто называют социально-экономическими, причем все прогнозы данной группы (как правило, кроме экономических), выступают под названием **социальных**.

Между естественноведческими и обществоведческими прогнозами нет непроходимой стены, поскольку теоретически связь между предсказанием и предугаданием никогда не равна нулю

*Н-р, человек начинает воздействовать на погоду, на урожайность, наконец, открытия в области генетики открыли перспективы изменения биологической природы самого человека.*

Современная наука переходит от предметного принципа исследования к проблемно ориентированному, её объектами становятся сложные исторически развивающиеся системы, в которые включен человек (экологические и т.д.)

## 6. Типология прогнозов по различным критериям

Классификационный признак	Тип прогноза	Назначение и содержание прогноза
1. Характер отражаемых свойств	Количественный	Базируется на количественных показателях
	Качественный	Базируется на качественных показателях
	Системный	Базируется на системном (количественно-качественном) представлении объекта прогноза
2. Дискретность представления результата	Интервальный	Результат прогноза представлен в виде доверительного интервала характеристики объекта прогноза для заданной вероятности его осуществления
	Точечный	Результат прогноза представлен в виде единственного значения характеристики объекта без указания доверительного интервала
3. Количество прогнозируемых характеристик	Одномерный	Содержит одну качественную или количественную характеристику объекта
	Многомерный	Содержит несколько качественных или количественных характеристик объекта
4. Территориальный ареал	Локальный	Относится к части региона данного государства
	Региональный	Относится к региону государства
	Межрегиональный	Относится к нескольким регионам государства
	Общегосударственный	Относится к государству в целом
	Межгосударственный	Относится к нескольким государствам
5. Структура народного хозяйства	Глобальный	Относится к Земле и человечеству в целом
	Отраслевой	Относится к одной отрасли
	Межотраслевой	Относится к нескольким отраслям
	Территориально-производственный	Относится к территориально-производственным образованиям

# Вопросы для проведения опроса

---

1. Функции и стадии прогнозирования
2. Классификация основных параметров социального прогнозирования
3. Основные принципы типологизации прогнозов
4. Типы прогнозов по организационно-целевому критерию: поисковые и нормативные
5. Типы прогнозов по времени упреждения: оперативные (текущие), краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные, сверхдолгосрочные.
6. Типологизация прогнозов по сложности объектов прогнозирования: простые, сложные. Масштабность прогнозов: сублокальные, локальные, субглобальные, глобальные, суперглобальные.
7. Типы прогнозов по объекту исследования
8. Виды прогнозов второго порядка: плановые, программные, проектные, организационные, целевые и т.д.
9. Проблема использования различных типов и видов прогнозов в практике прогнозирования



## **Основная литература:**

1. Агапов П.В., Афанасьев В.В., Качура Г.Н. Социальное прогнозирование: Учеб. пособие. – М.: «Канон+» РООИ «Реабилитация», 2009. – 272 с.
2. Бестужев-Лада И.В. Социальное прогнозирование. Учебное пособие. – М., 2009.
3. Воробьёв С.А. Основы социального прогнозирования. Учебное пособие. – Н. Новгород, 2008. – 86 с.
4. Киселева, А.М. Исследование социально-экономических и политических процессов : учебное пособие / А.М. Киселева. - Омск : Омский государственный университет, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-7779-1690-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237300> (12.11.2014).
5. Степочкина, Е.А. Планирование и прогнозирование в условиях рынка : учебное пособие / Е.А. Степочкина. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 236 с. - ISBN 978-5-4458-5679-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226141> (11.11.2014).

## **Дополнительная литература:**

1. Леньков Р.В. Социальное прогнозирование и проектирование : [учеб. пособие] / Р.В. Леньков. - М.: ЦСП и М, 2013. - 192 с.
2. Сафронова, В.М. Прогнозирование, проектирование и моделирование в социальной работе : учеб. пособие для вузов / В. М. Сафронова. - М.: Академия, 2007. - 240 с.



**РАНХиГС**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ  
УПРАВЛЕНИЯ**

Спасибо за  
внимание!