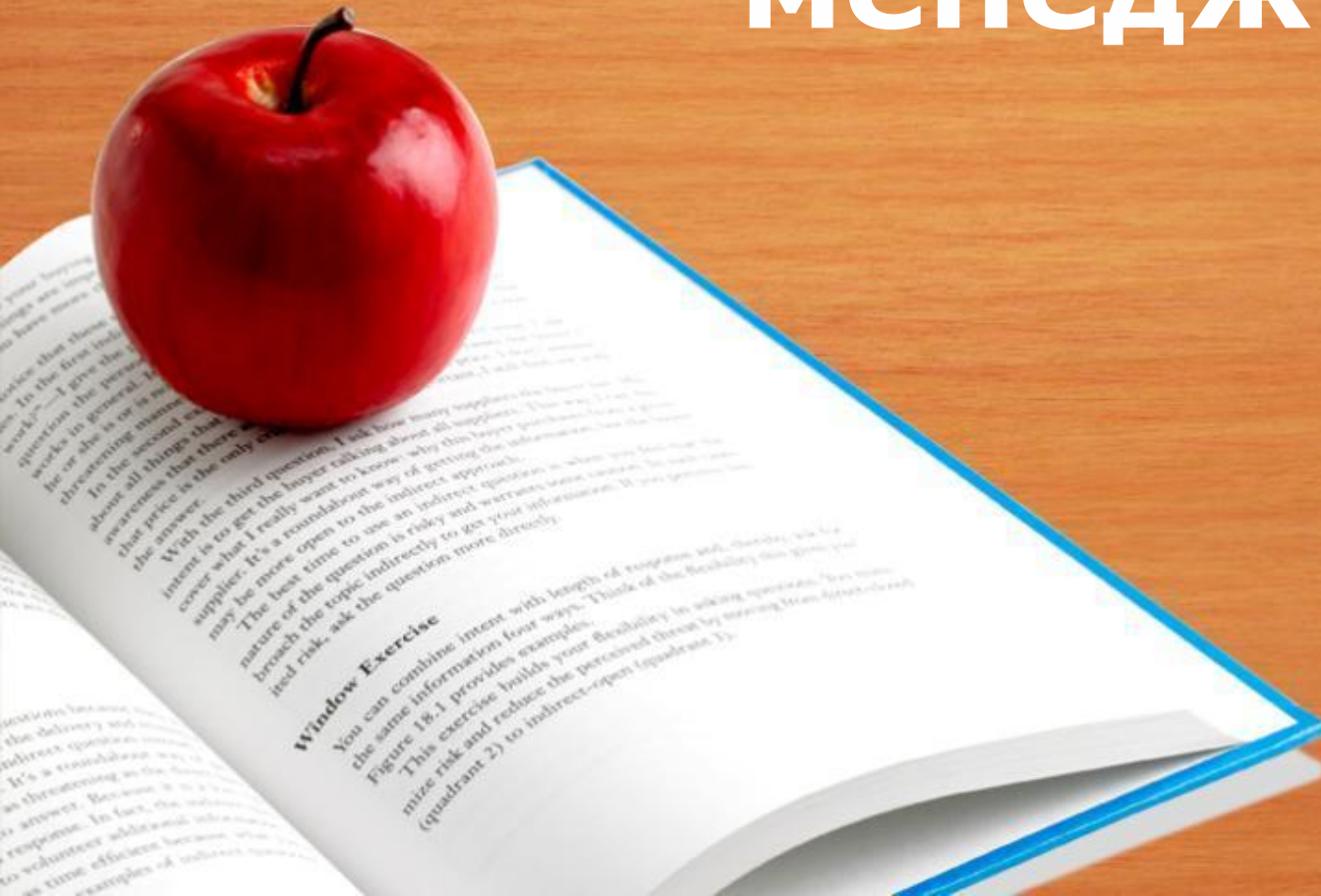


Исследования в экономике и менеджменте



Как экономическая наука помогает делать нашу жизнь лучше

1. Политика регулирования (*regulatory politics*) – авиалинии, электроснабжение, антимонопольная политика, эффективные контракты
2. Взаимоотношения между монетарными и фискальными институтами – модель симуляции жизненного цикла Ауэрбаха-Котликоффа (влияние налоговой реформы и реформы социального страхования на поведение домохозяйств)

Под ред. Дж. Зигфрида



Как экономическая наука помогает делать нашу жизнь лучше

3. Взаимозависимости, существующие в системах со свободными рынками – между конкурирующими товарами, ценами, производственными процессами, заработной платой...теория международной торговли

4. Потенциал совместимости окружающей среды с новой экономикой – теория устойчивого развития, проблема ресурсов общего пользования «*problem of the commons*»

Под ред. Дж. Зигфрида



Как экономическая наука помогает делать нашу жизнь лучше

5. Современные ИКТ в сочетании с управленческими методами и подходами вытесняют дорогостоящие традиционные бюрократические и административные процессы
6. Наука о принятии управленческих решений, исследование операций, статистика – повышение эффективности организации и общего функционирования частных, государственных и военных предприятий... стратегический анализ, теория игр и т.п.

Под ред. Дж. Зигфрида



Как экономическая наука помогает делать нашу жизнь лучше

7. Экономика промышленности, организационная психология, исследование человеческого капитала, экономическая социология – оптимизация рабочего окружения, повышение производительности

8. Региональная экономика и экономическая география – пространственное распределение экономики (геоэкономика, этноэкономика....)

9. Оптимизация занятости, создания и размещения рабочих мест, привлечение служащих

Под ред. Дж. Зигфрида



Как экономическая наука помогает делать нашу жизнь лучше

10. Поведенческие, экономические и общественные науки – снижение нормы сбережений, система социального обеспечения.... концепция метода учета поколений «generational accounting»

11. Понимание причин и последствий бедности

Под ред. Дж. Зигфрида



Финансирование фундаментальных исследований

Область	Число докторов наук	ННФ, тыс. долл.	Фед. фин. ние всего, тыс.долл.	На 1 доктора наук, тыс. долл
Инженерное дело	5 775	193 790	2 171 711	376
Математика	1 076	193 159	479 075	445
Физика	1 186	219 214	1 904 521	1 606
Химия	2 127	177 284	775 963	365
Информатика	948	532 332	712 183	751
Экономика	1 069	17 803	47 992	45
Политология	946	5 981	6 736	7

(2004 год)

Как экономическая наука помогает делать нашу жизнь лучше

1. Торговля квотами на выбросы
2. Индексы цен
3. Налоговый кредит на заработанный доход
4. Либерализация торговли
5. Реформа социального обеспечения
6. Монетарная экономика
7. Дерегулирование авиаперевозок
8. Контрактная армия
9. Антимонопольное законодательство
10. Алгоритмы «отсроченного согласия»
11. Пенсионная реформа

Под ред. Дж. Зигфрида



Нобелевские лауреаты по экономике

Год	Основание	Лауреат
1969	За создание и применение динамических моделей к анализу экономических процессов	Рагнар Фриш Ян Тинберген
1970	За научную работу, развившую статическую и динамическую экономическую теорию	Пол Энтони Самуэльсон
1971	За эмпирически обоснованное толкование экономического роста	Саймон Кузнец
1972	За новаторский вклад в общую теорию равновесия и теорию благосостояния	Джон Ричард Хикс Кеннет Эрроу
1973	За развитие метода «затраты — выпуск» и за его применение к важным экономическим проблемам	Василий Леонтьев
1974	За основополагающие работы по теории денег и экономических колебаний и глубокий анализ взаимозависимости экономических, социальных и институциональных явлений	Гуннар Мюрдаль Фридрих фон Хайек
1975	За вклад в теорию оптимального распределения ресурсов	Леонид Канторович Тьяллинг Купманс

Нобелевские лауреаты по экономике

Год	Основание	Лауреат
1976	За достижения в области анализа потребления, истории денежного обращения и разработки монетарной теории, а также за практический показ сложности политики экономической стабилизации	Милтон Фридман
1977	За первопроходческий вклад в теорию международной торговли и международного движения капитала	Бертиль Олин Джеймс Мид
1978	За новаторские исследования процесса принятия решений в рамках экономических организаций	Герберт Саймон
1979	За новаторские исследования экономического развития в приложении к проблемам развивающихся стран	Теодор Шульц Артур Льюис
1980	За создание экономических моделей и их применение к анализу колебаний экономики и экономической политики	Лоуренс Клейн
1981	За анализ состояния финансовых рынков и их влияния на политику принятия решений в области расходов, на положение с безработицей, производством и ценами	Джеймс Тобин

Нобелевские лауреаты по экономике

Год	Основание	Лауреат
1983	За вклад в понимание теории общего равновесия и условий, при которых общее равновесие существует в некоторой абстрактной экономике	Жерар Дебрё
1984	За существенный вклад в развитие экономической науки	Ричард Стоун
1985	За анализ поведения людей в отношении сбережений, что имеет исключительно важное прикладное значение в создании национальных пенсионных программ	Франко Модильяни
1986	За исследование договорных и конституционных основ теории принятия экологических и политических решений	Джеймс Бьюкенен
1987	За вклад в теорию экономического роста	Роберт Солоу
1988	За новаторский вклад в теорию рынков и эффективного использования ресурсов	Морис Алле
1989	За разъяснения в основах теории вероятностей и анализе одновременных экономических структур	Трюгве Хаавельмо
1990	За вклад в теорию формирования цены финансовых	Гарри Марковиц

Нобелевские лауреаты по экономике

Год	Основание	Лауреат
1991	За открытие и иллюстрацию важности трансакционных издержек и прав собственности для институциональных структур и функционирования экономики	Рональд Коуз
1992	За исследования широкого круга проблем человеческого поведения и реагирования, не ограничивающегося только рыночным поведением	Гэри Беккер
1993	За новое исследование экономической истории с помощью экономической теории и количественных методов для объяснения экономических и институциональных изменений	Роберт Фогель Дуглас Норт
1994	За анализ равновесия в теории некоалиционных игр	Джон Харсаньи Джон Нэш Райнхард Зелтен
1995	За развитие и применение гипотезы рациональных ожиданий, трансформацию макроэкономического анализа и углубление понимания экономической политики	Роберт Лукас
1996	За фундаментальный вклад в экономическую теорию стимулов и асимметричной информации	Джеймс Миррлис Уильям Викри

Нобелевские лауреаты по экономике

Год	Основание	Лауреат
1997	За метод оценки производных финансовых инструментов	Роберт К. Мертон Майрон Шоулз
1998	За вклад в экономику благосостояния	Амартия Сен
1999	За анализ монетарной и фискальной политики при различных обменных курсах и за анализ оптимальных валютных зон	Роберт Манделл
2000	За развитие теории и методов анализа дискретного выбора	Джеймс Хекман Дэниел Макфадден
2001	За анализ рынков с асимметричной информацией	Джордж Акерлоф Майкл Спенс Джозеф Стиглиц
2002	За исследования в области принятия решений и механизмов альтернативных рынков	Дэниэл Канеман Вернон Смит
2003	За разработку метода анализа временных рядов в экономике на основе математической модели с авторегрессионной условной гетероскедастичностью (ARCH)	Роберт Ингл
	За разработку метода коинтеграции для анализа временных рядов в экономике	Клайв Грэнджер

Нобелевские лауреаты по экономике

Год	Основание	Лауреат
2004	За вклад в изучение влияния фактора времени на экономическую политику и за исследования движущих сил деловых циклов	Финн Кидланд Эдвард Прескотт
2005	За углубление понимания сути конфликта и сотрудничества путем анализа теории игр	Роберт Ауманн Томас Шеллинг
2006	За анализ межвременного обмена в макроэкономической политике	Эдмунд Фелпс
2007	За создание основ теории оптимальных механизмов	Леонид Гурвич Эрик Мэскин Роджер Майерсон
2008	За анализ структуры торговли и размещения экономической активности	Пол Кругман
2009	За исследования в области экономической организации	Элинор Остром Оливер Уильямсон
2010	За анализ рынков с моделями поиска-"трение"	Питер Даймонд Дэйл Мортенсен Кристофер Писсаридес

Нобелевские лауреаты по экономике

Год	Основание	Лауреат
2011	За эмпирические исследования причинно-следственной связи в макроэкономике	Томас Сарджент Кристофер Симс
2012	За теорию стабильных вкладов и практику планирования рынка	Элвин Рот Ллойд Шепли
	<p>Премия Банка Швеции в экономических науках памяти Альфреда Нобеля. Лауреат Нобелевской премии по экономике объявляется 12 октября.</p>	

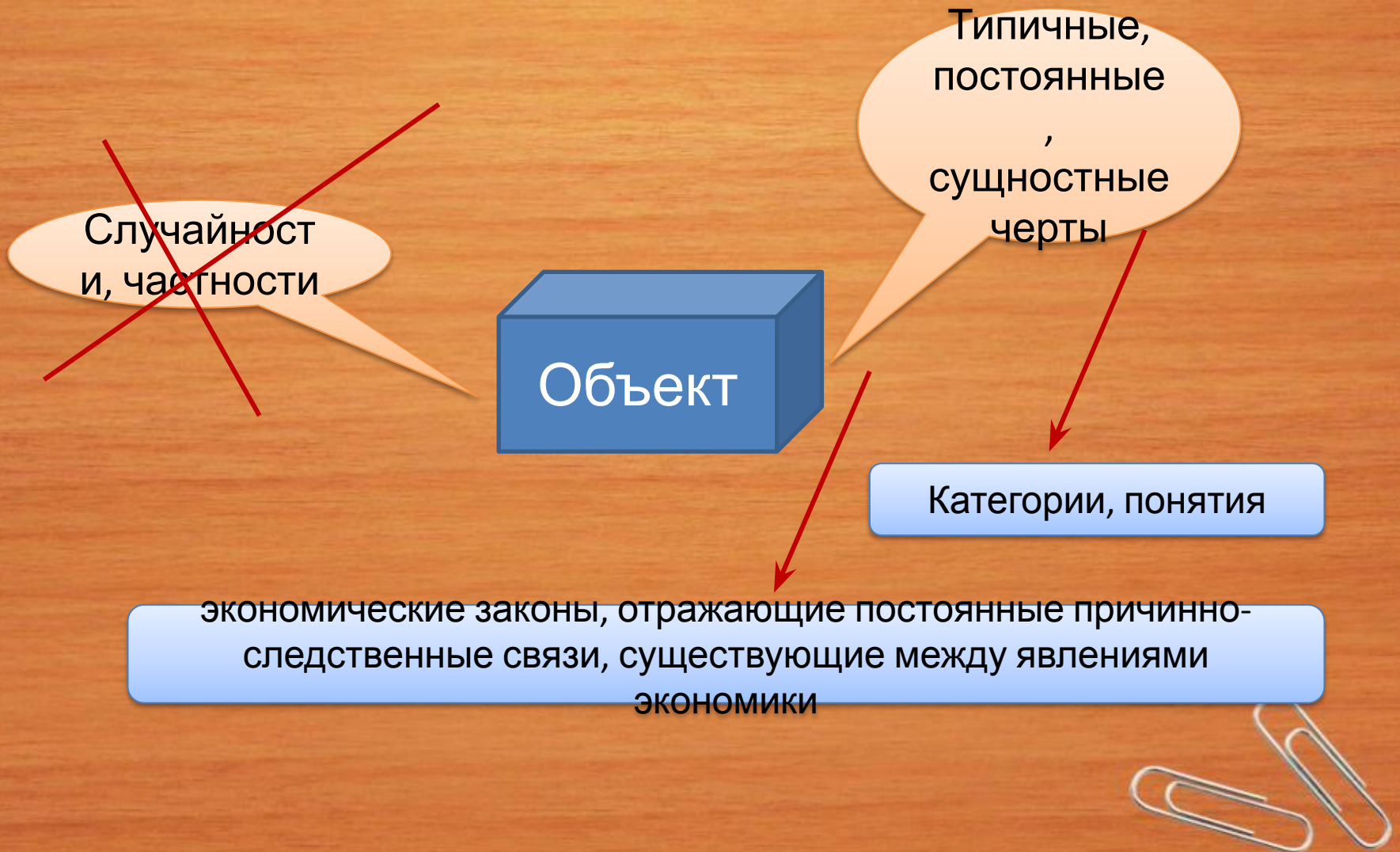


Методы исследований в экономике

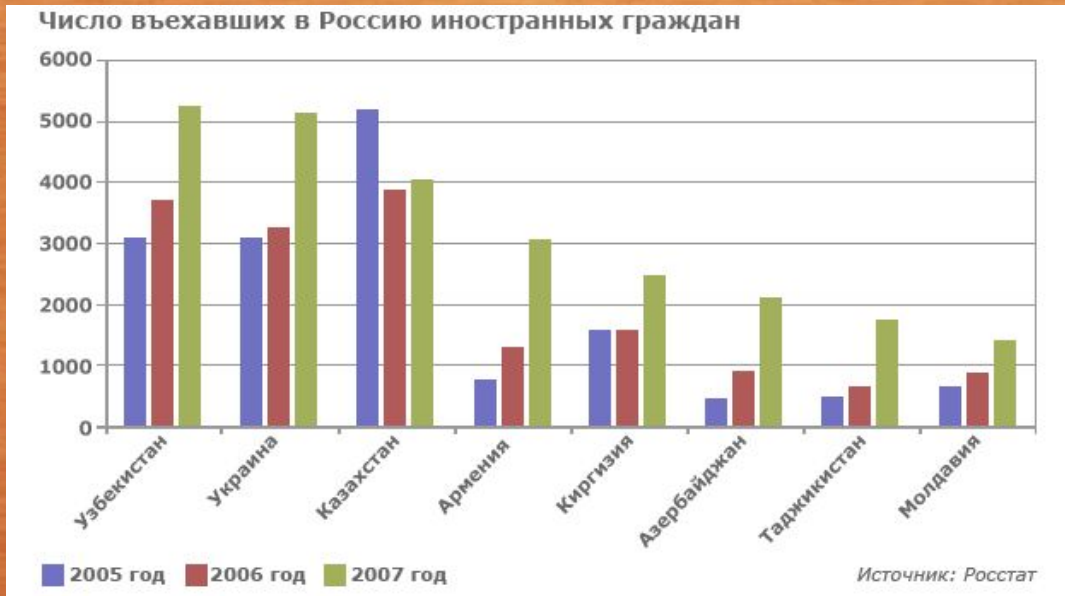
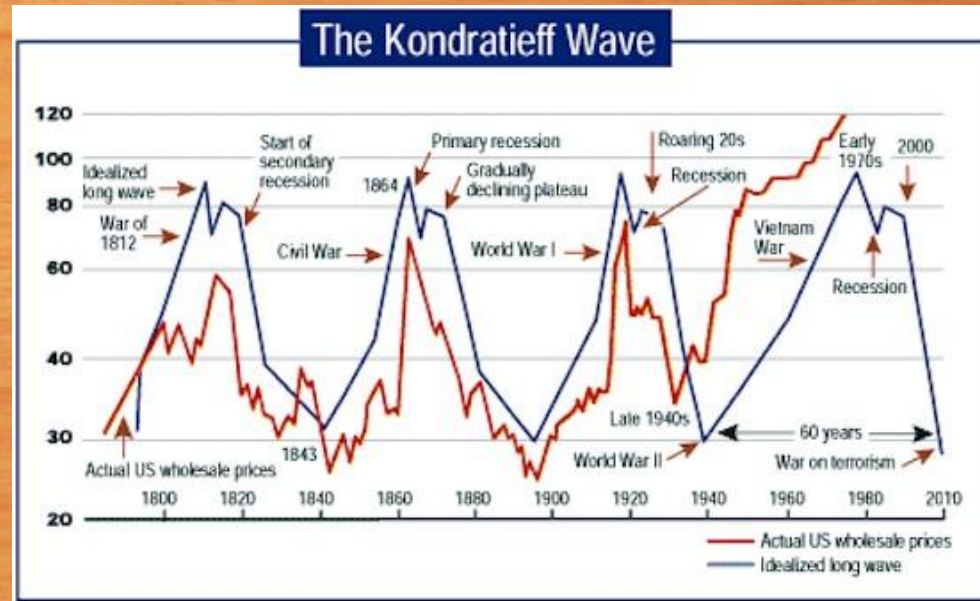
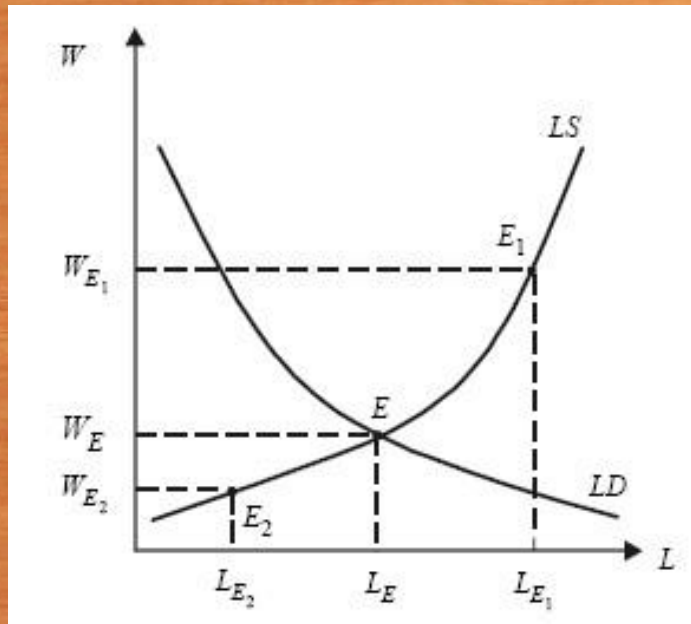
1. Метод научной абстракции
2. Метод графических изображений
3. Функциональный анализ
4. Экономико-математическое моделирование
5. Маржинальный (предельный) анализ
6. Экспериментирование
7. Статистические методы исследования экономической конъюнктуры



Метод научной абстракции



Метод графических изображений



Функциональный анализ

Факторы (экзогенные/эндогенные)

$$Y = a_0 + a_1x + a_2x + a_3x + a_4x + \dots$$

$$P_{\text{кв}} = a_0 + a_1\text{этаж} + a_2\text{мат.стен} + a_3\text{балкон} + a_4\text{район} + \dots$$



Экономико-математическое моделирование

Метод линейного
программирования

Теория игр

Теория массового обслуживания

Сетевое планирование и
управление



Экономико-математическое моделирование

Метод линейного программирования (Канторович Л.В., 1935 г.)

Транспортная задача

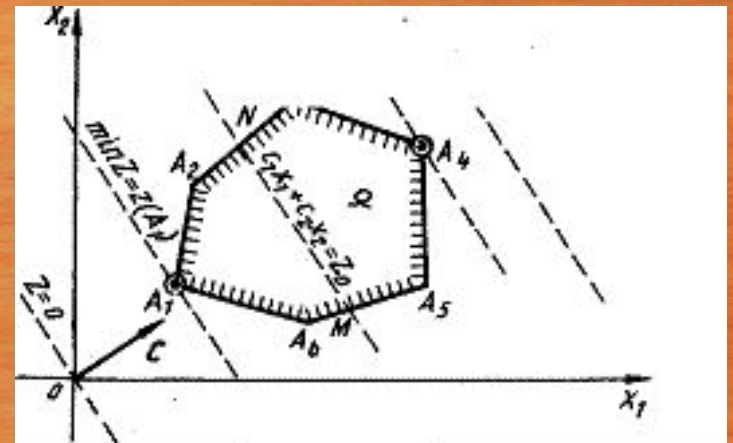
Симплекс-метод

Задача о назначениях

Задача о раскрое материалов

Задача о смесях

Задача о наилучшем использовании ресурсов



Экономико-математическое моделирование

Теория игр (Джон дин Нейман)

		Бюджетно-денежная игра			
		Налогово- бюджетная политика			
		Большой дефицит госбюджета *		Малый дефицит госбюджета †	
Кредитно-денежная политика	Низкие процентные ставки †	A		V†	
		Очень низкая безработица Очень большая инфляция Умеренный объем инвестиций		Умеренная безработица Умеренная инфляция Большой объем инвестиций	
	Высокие процентные ставки *	C*		D	
		Умеренная безработица Умеренная инфляция Маленький объем инвестиций		Высокая безработица Маленькая инфляция Умеренный объем инвестиций	

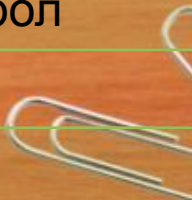
Экономико-математическое моделирование

Дилемма заключенного

	Сотрудничать	Предать
Сотрудничать	C, C	c, D
Предать	C, d	d, d

Борьба полов

		Жена	
		Сериал	Футбол
Муж	Сериал	2, 3	0, 0
	Футбол	1, 1	3, 2



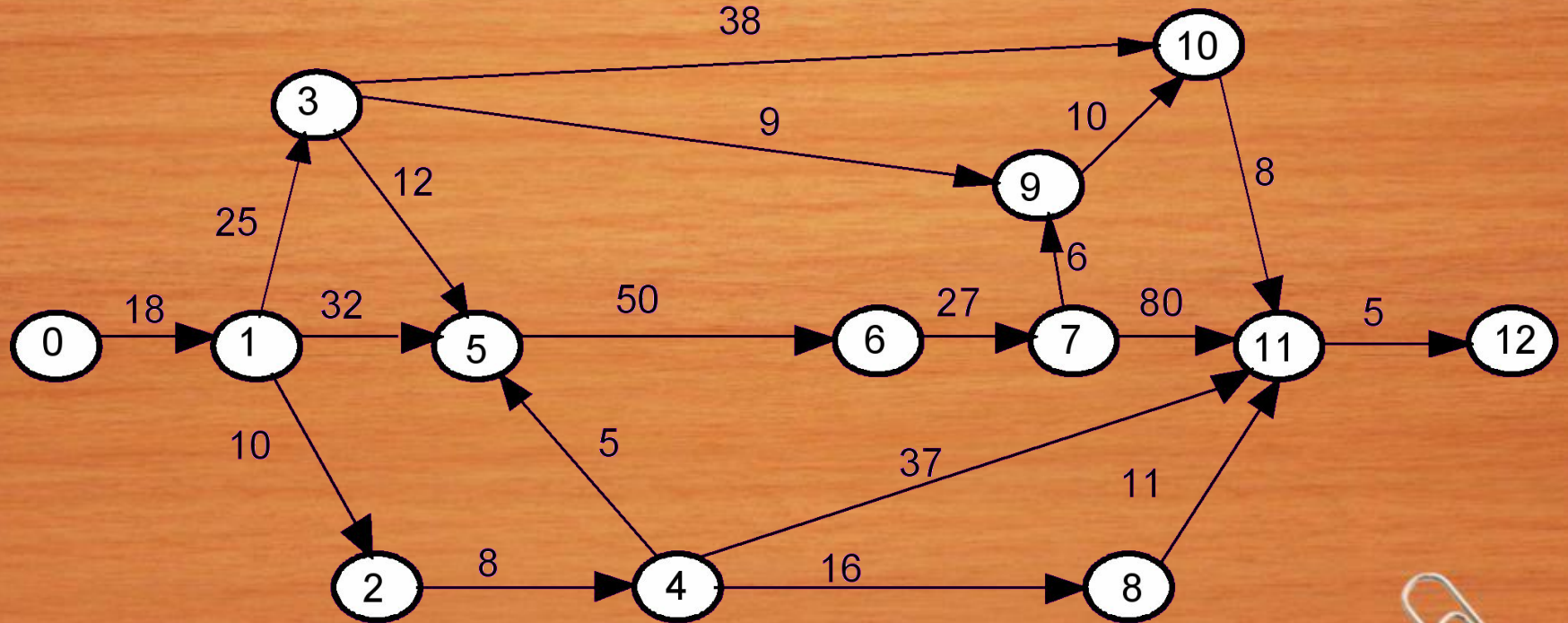
Экономико-математическое моделирование

Теория массового обслуживания



Экономико-математическое моделирование

Сетевое планирование и управление



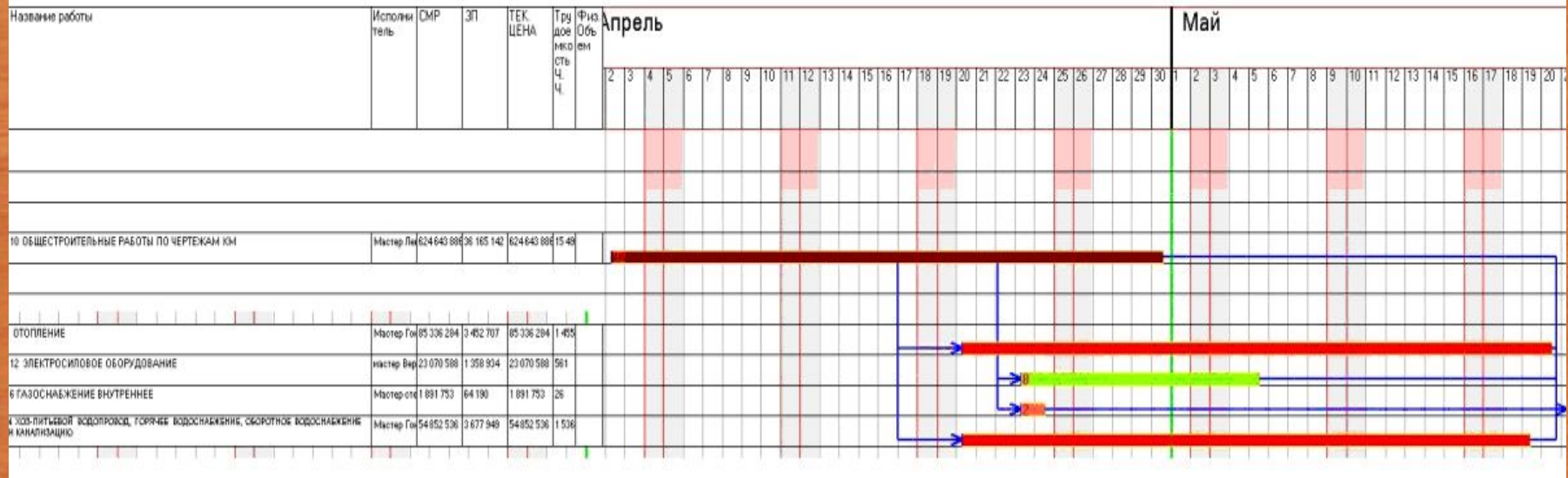
Экономико-математическое моделирование

Сетевое планирование и управление

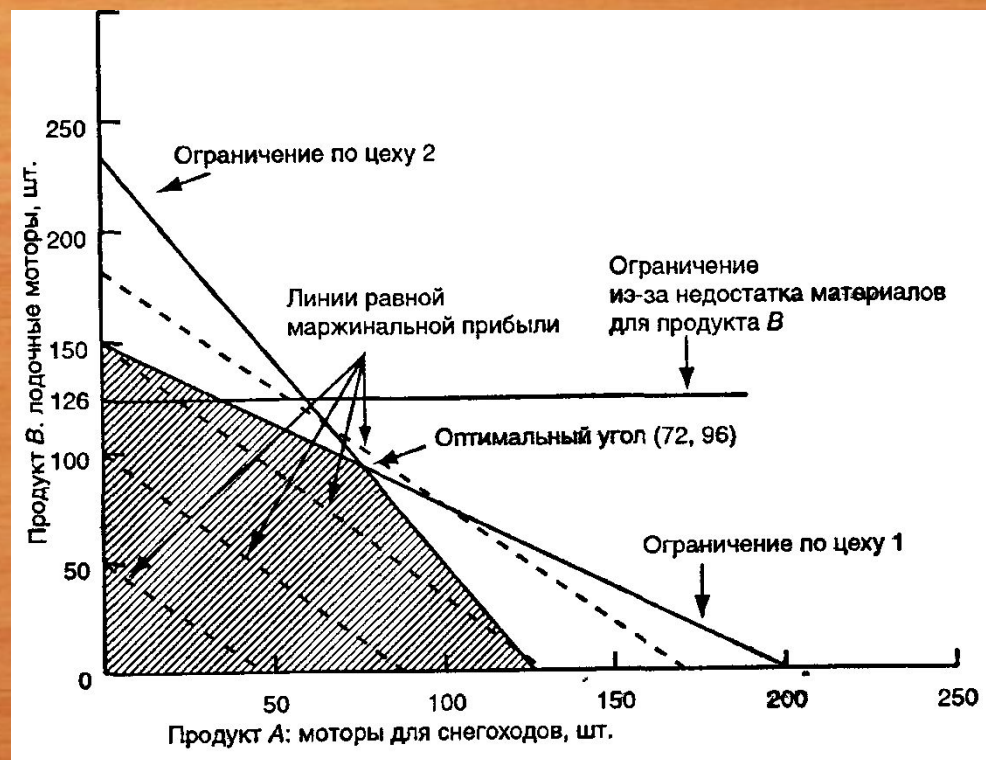
График производства работ

Управление :
Стройка :
Объект :

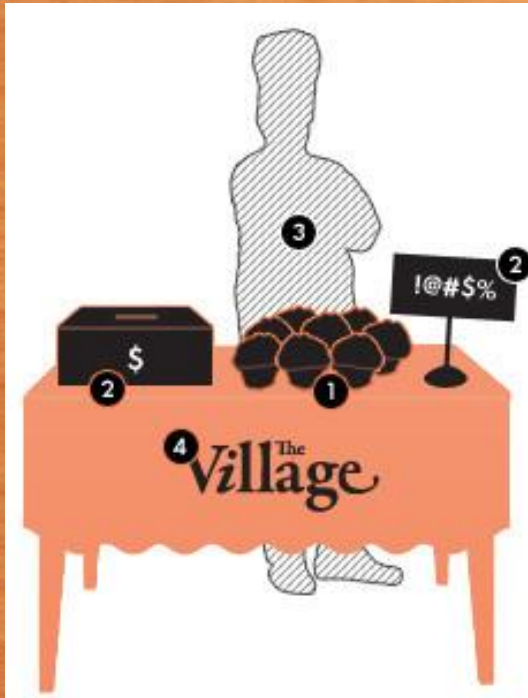
Согласованно:



Маржинальный (предельный) анализ



Экспериментирование



ПРИБЫЛЬ: **500** РУБЛЕЙ

2500
ЗАТРАТЫ
В РУБЛЯХ

30
ИЗ 50 МАФФИНОВ
ПРОДАНО

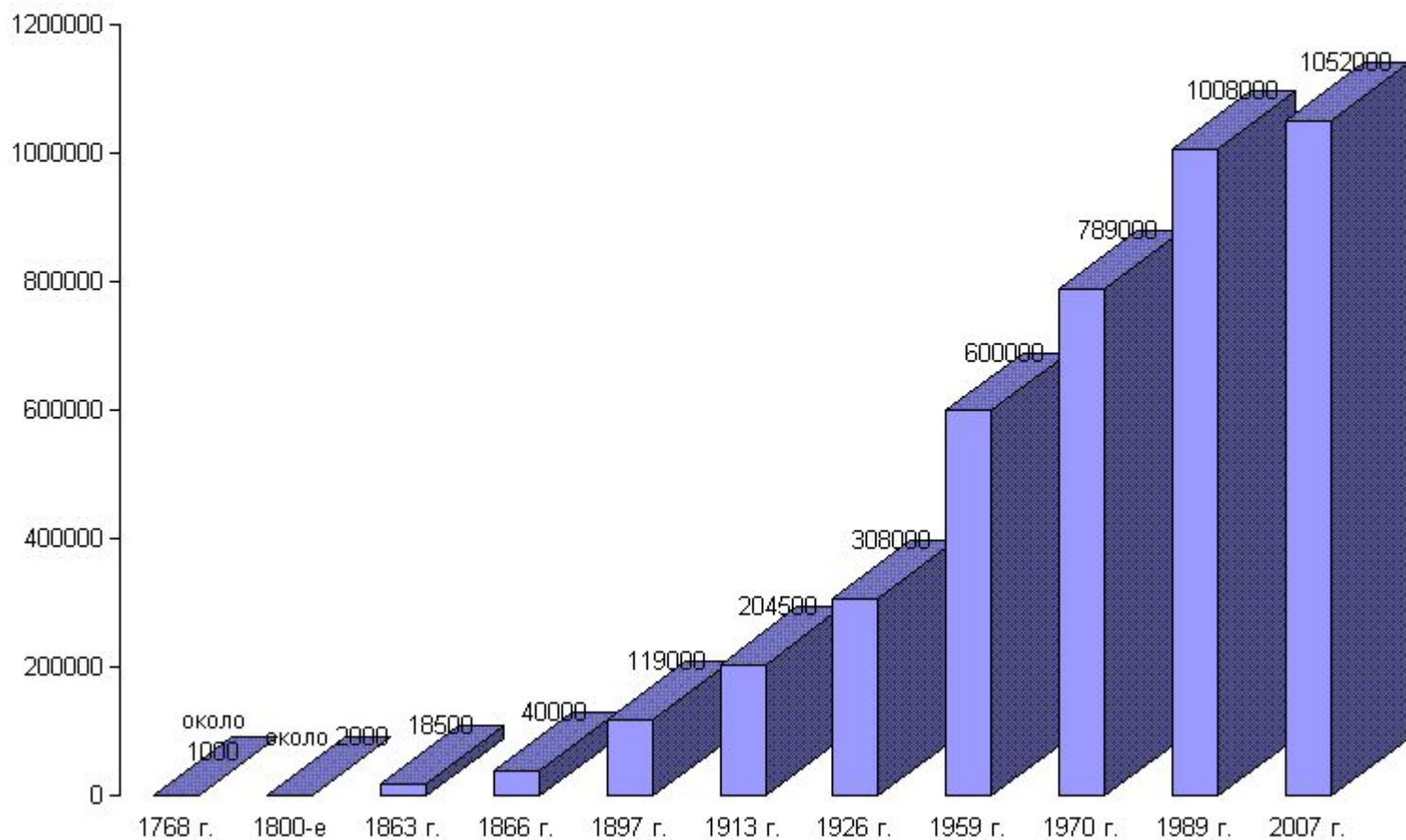
3000
ВЫРУЧКА
В РУБЛЯХ

7
ЧАСОВ РАБОТЫ
ЗА ПРИЛАВКОМ



Статистические методы исследования экономической

Как рос Ростов от тысячника до миллионника:



Население, млн.чел	1897	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2010
Сельское	57,6	76,3	72,1	56,1	49,3	42,5	39,0	38,8	37,6
Городское	9,9	16,4	36,3	61,1	80,6	94,9	108,0	106,4	105,3

