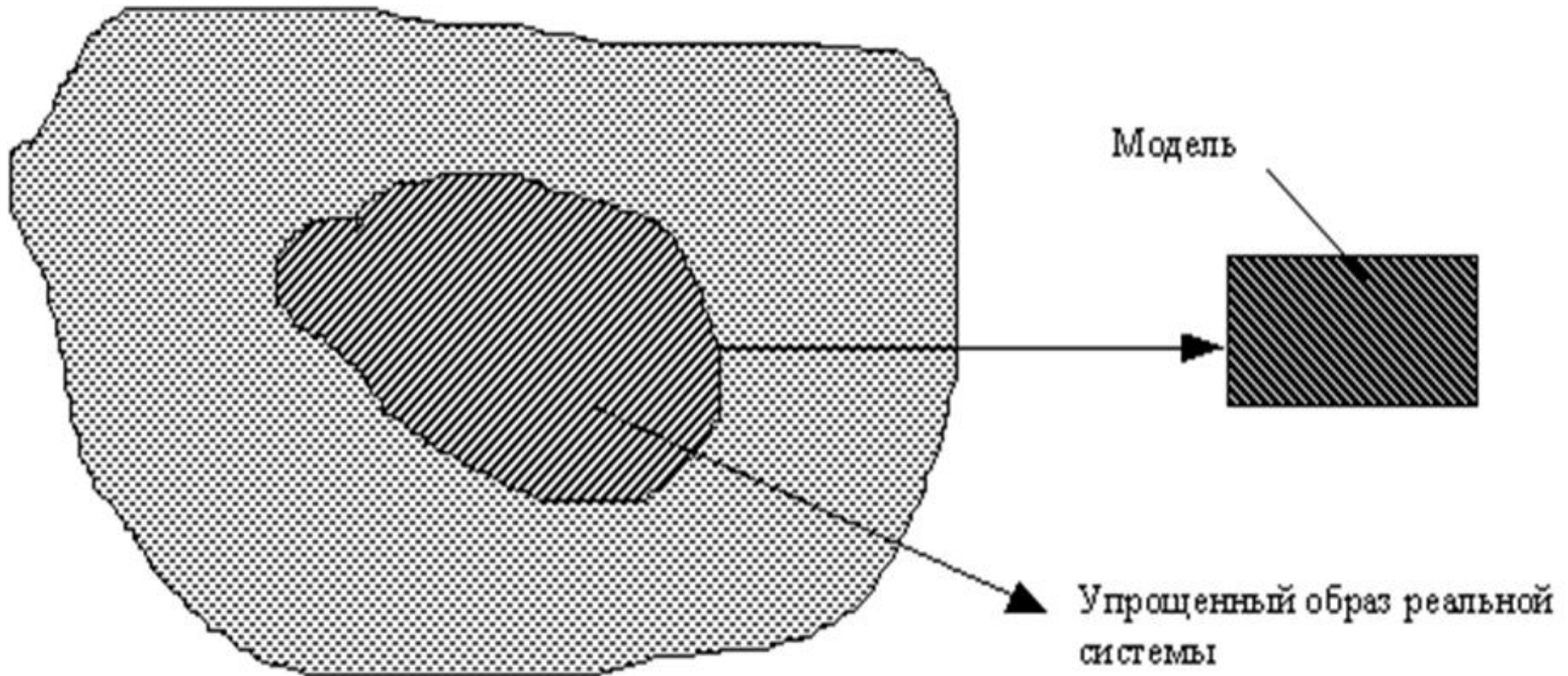
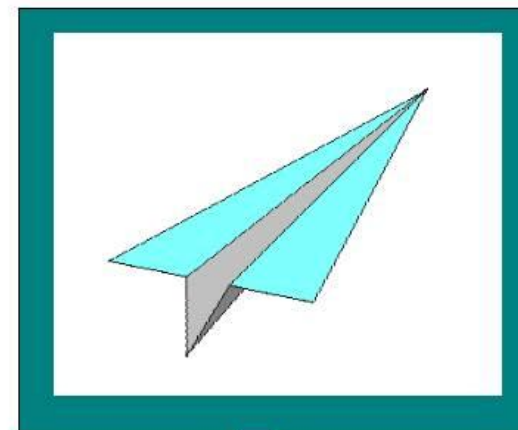
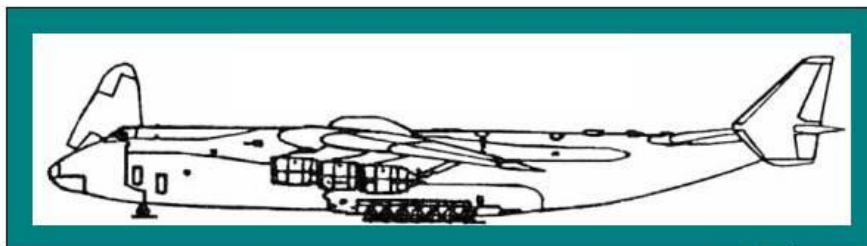


# **Экономико-математическое моделирование**

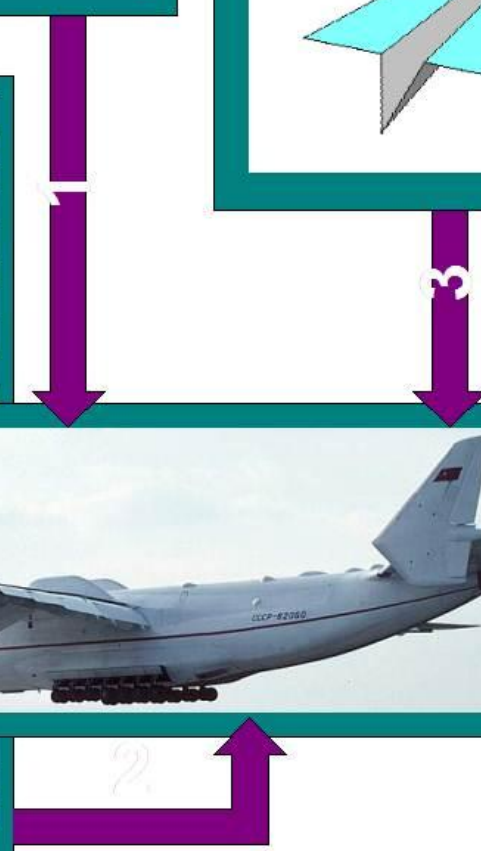
# Понятие модели



# Гомоморфизм



Описание	
Разработчик	ОКБ им. О.К.Антонова
Обозначение	Ан-225 «Мрия»
Кодовое обозначение NATO	Cossack (Казак)
Тип	сверхтяжелый транспортный самолет
Первый полет	21 декабря 1988
Экипаж, чел	6
Максимальное число мест, чел	60-70
Геометрические и массовые характеристики	
Длина самолета, м	84
Размах крыла, м	88,4
Площадь крыла, м <sup>2</sup>	905,0
Высота, м	18,1
Размах стабилизатора, м	32,65
Габариты грузовой кабины, м	4,4 x 6,4 x 43
Максимальная длина перевозимого груза, м	70
Масса максимальная взлетная, кг	600000
Максимальная коммерческая нагрузка, кг	250000
Вес топлива, кг	
Силовая установка	
Число двигателей	6
Тип двигателя	ТРДД Д-18Т
Мощность двигателя, кгс (кН)	6x 23400 (229,5)



# Основные определения



*Модель* – это упрощённое подобие реального объекта, используемое для его исследования.

*Математическая модель* – это система, гомоморфная исследуемой системе (называемой *объектом моделирования*) и используемая для суждения об её свойствах и поведении.

*Математическое моделирование* – метод исследования реальных объектов при помощи постановки экспериментов на их моделях.

*Экономико-математическое моделирование* это воспроизведение экономических объектов и процессов в ограниченных, экспериментальных формах[1].



# Общая схема процесса моделирования



# Принципы построения экономико-математических моделей

1. Принцип достаточности исходной информации.
2. Принцип инвариантности (однозначности) информации
3. Принцип преемственности.
4. Принцип эффективной реализуемости.

# Этапы экономико-математического моделирования

1. Постановка  
экономической проблемы  
и ее качественный анализ

2. Построение математической модели.

3. Математический анализ модели

4. Подготовка исходной информации

5. Численное решение

6. Анализ численных результатов и их  
применение



# □ Постановка экономической проблемы и ее качественный анализ





□ Построение математической модели

Математический анализ модели



□ Подготовка исходной информации



# Численное решение

Анализ  
численных  
результатов и их  
применение



# Список использованных источников

1. Райзберг Б.А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева / ИНФРА М. : - 2006. – 342 с.
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: 4-е изд., перераб. и доп. / Г.В. Савицкая. – Минск: ООО «Новое знание», 2000. – 688 с.
3. <http://referat-tver.ru/a62217-ekonomiko-matematicheskoe-modelirovanie.html>