

**Объект экономического
исследования**

как система **ВХОДНЫХ,
ВНУТРЕННИХ и **ВЫХОДНЫХ**
показателей**

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

Системный анализ в экономике может быть применен на двух совершенно различных уровнях.

Уровень **макроэкономического анализа** относится либо к экономике как к целому, либо к таким составляющим ее подразделениям, как правительственный сектор, домашние хозяйства и частный сектор.

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

Микроэкономический анализ

имеет дело с конкретными
экономическими единицами, с
детальным изучением
поведения этих
индивидуальных единиц.

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

При выполнении своей главной функции экономическая система осуществляет следующие действия:

- размещает ресурсы,
- производит продукцию,
- распределяет предметы потребления,
- осуществляет накопление (рис

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

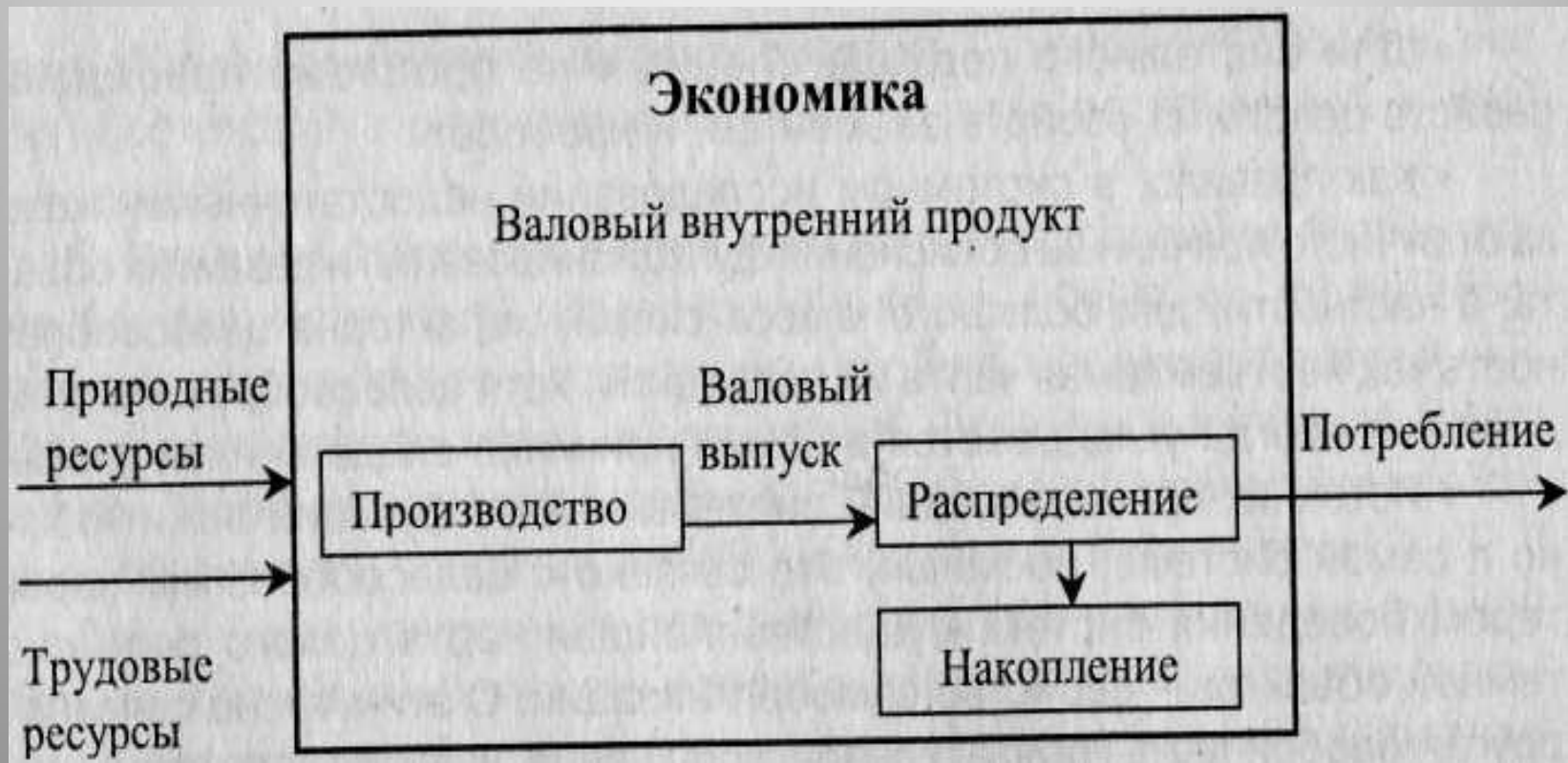


Рис. 1.2. Экономика как подсистема природы и общества

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

Экономика - сложная система, состоящая из производственных (товаропроизводящих) и непроизводственных (товаропроизводящих, финансовых и т.п.) ячеек или хозяйственных единиц, находящихся в производственно-технологических и (или) организационно-хозяйственных связях друг с другом

(рис. 1.3)

Экономические системы, методы их исследования и моделирование



Рис. 1.3. Потоки продуктов и ресурсов в экономике

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

Анализу свойств и решений математических моделей экономических процессов посвящен раздел экономической науки, именуемый **математической экономикой**. В некоторых случаях эти модели могут рассматриваться как часть математической теории на стыке с экономической наукой.

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

Математическая экономика отделяется обычно от эконометрики, занимающейся статистической оценкой и анализом экономических зависимостей и моделей на основе изучения эмпирических данных.

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

В математической экономике исследуются теоретические модели, основанные на определенных формальных предпосылках (линейность, выпуклость, монотонность и т.п. зависимости, конкретные формулы взаимосвязи величин).

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

Математическая экономика, вообще говоря, не занимается изучением степени обоснованности того, что данная зависимость имеет тот или иной вид (например, что величина потребления является линейной возрастающей функцией дохода), - это оставляется для эконометрики.

Экономические системы, методы их исследования и моделирования.

Задачей математической экономики является изучение вопроса о существовании решения модели, условиях его неотрицательности, стационарности, наличия других свойств. Это обычно осуществляется, как и в математике, путем дедуктивного получения следствий (теорем) из априорно сделанных предпосылок (аксиом).