

# **Кривая производственных возможностей**

---

**Лекция №2.1**

# План лекции

---

- 1. Определение КПВ
- 2. Предпосылки модели КПВ
- 3. Абстрактная КПВ
- 4. Понятие альтернативных издержек
- 5. Закон возрастающих альтернативных издержек
- 6. Показатели прямой КПВ
- 7. Факторы сдвига КПВ
- 8. КПВ и экономический рост
- 9. Примеры

# Кривая производственных возможностей (КПВ)

---

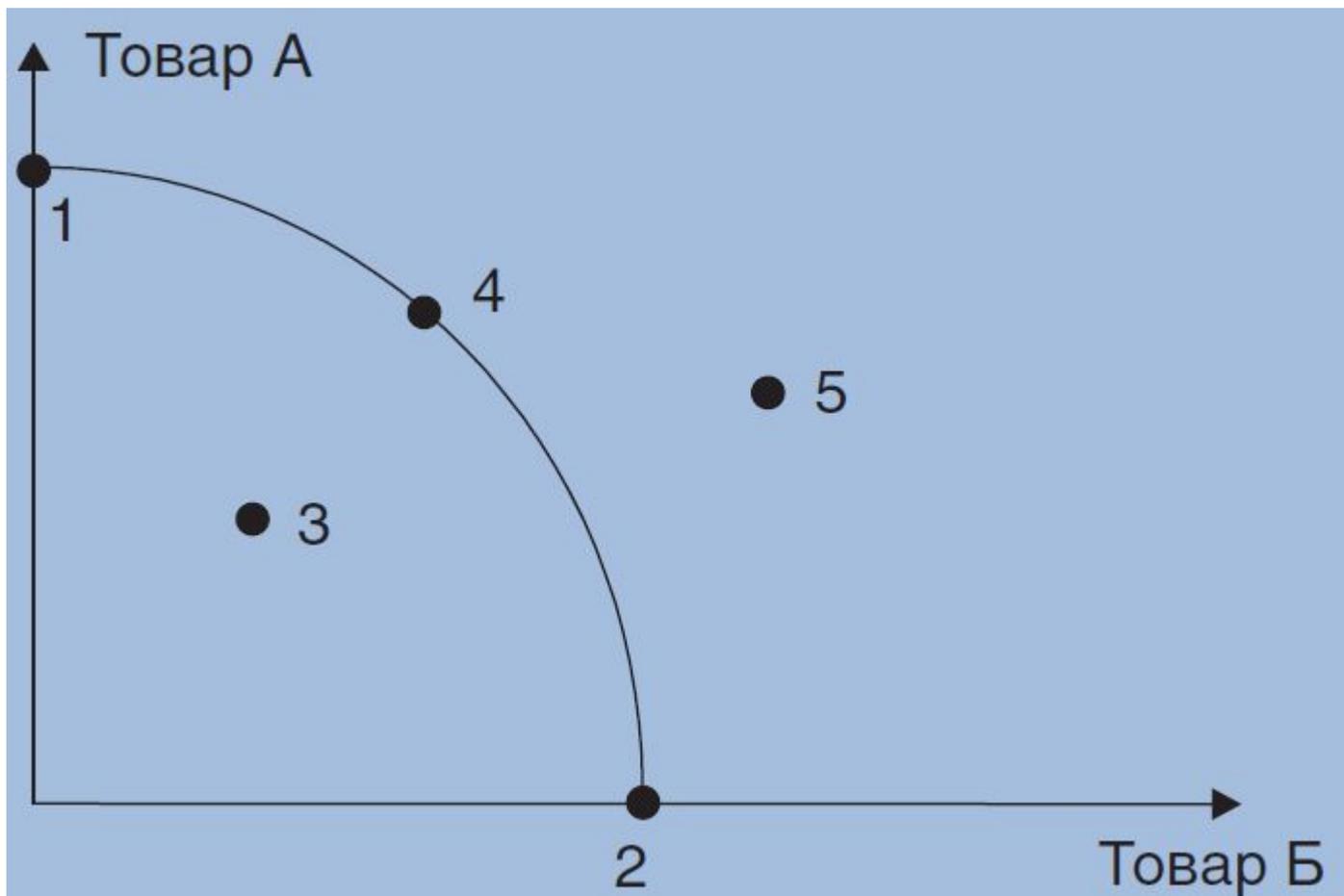
**Кривая производственных возможностей (КПВ)** – кривая, каждая точка которой показывает максимальные количества двух экономических благ, которые способна произвести экономика страны при полном и эффективном использовании имеющихся ресурсов и текущем уровне технологий.

# Предпосылки модели КПВ

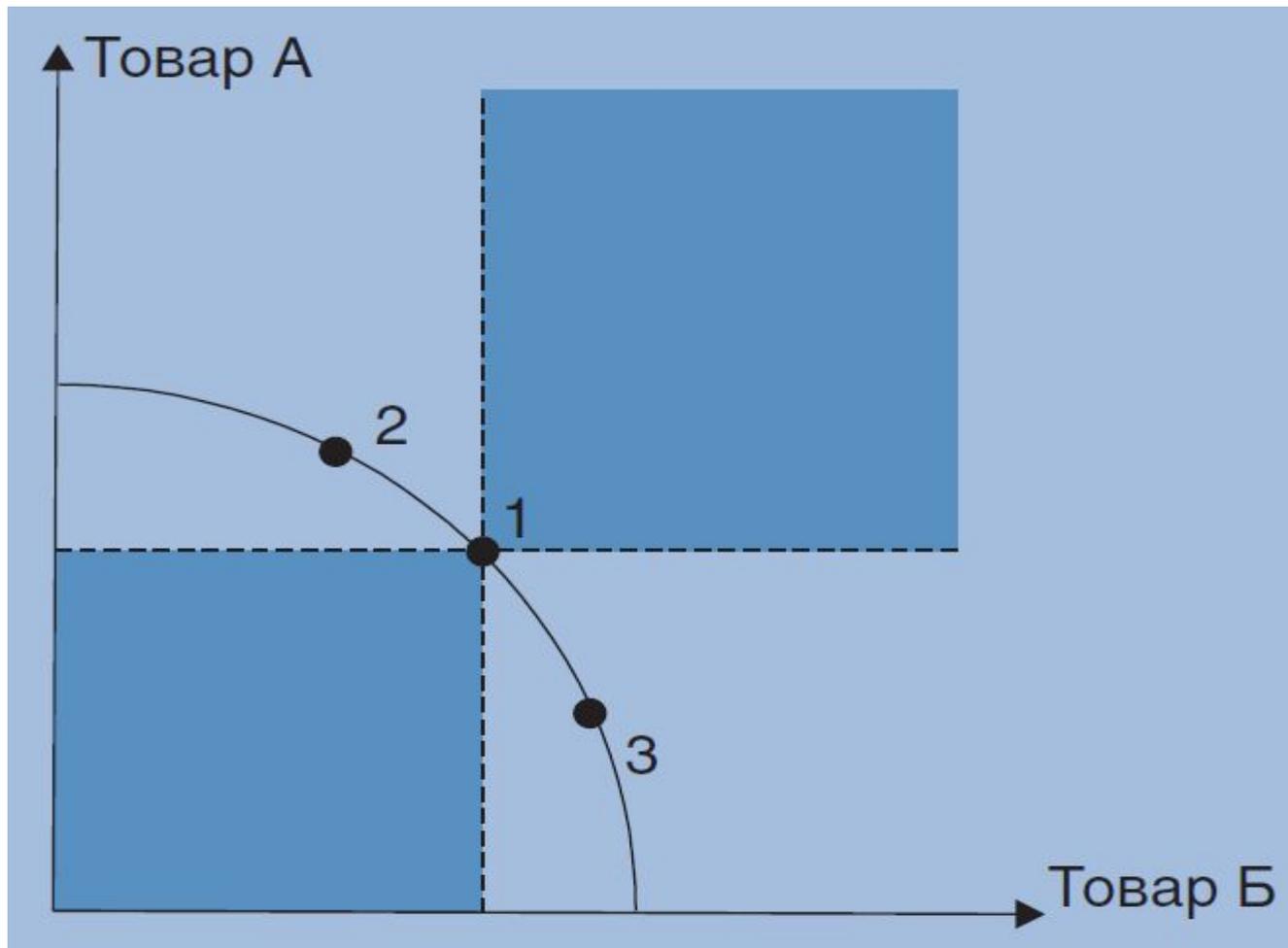
---

- 1. В экономике производится только два товара (для наглядности модели).
- 2. Неизменное количество ресурсов.
- 3. Неизменное качество ресурсов.
- 4. Неизменный уровень используемых технологий.
- 5. Полное использование ресурсов
- Эффективное использование ресурсов (отсутствие возможности такого альтернативного распределения ресурсов, которое позволило бы увеличить выпуск одного блага без сокращения выпуска другого).

# ***Абстрактная КПВ некоторой страны, производящей товары А и Б (рис.1)***



**Производство товаров А и Б в количестве, соответствующем точке 1 на КПВ (рис.2)**



# Понятие альтернативных издержек в модели КПВ

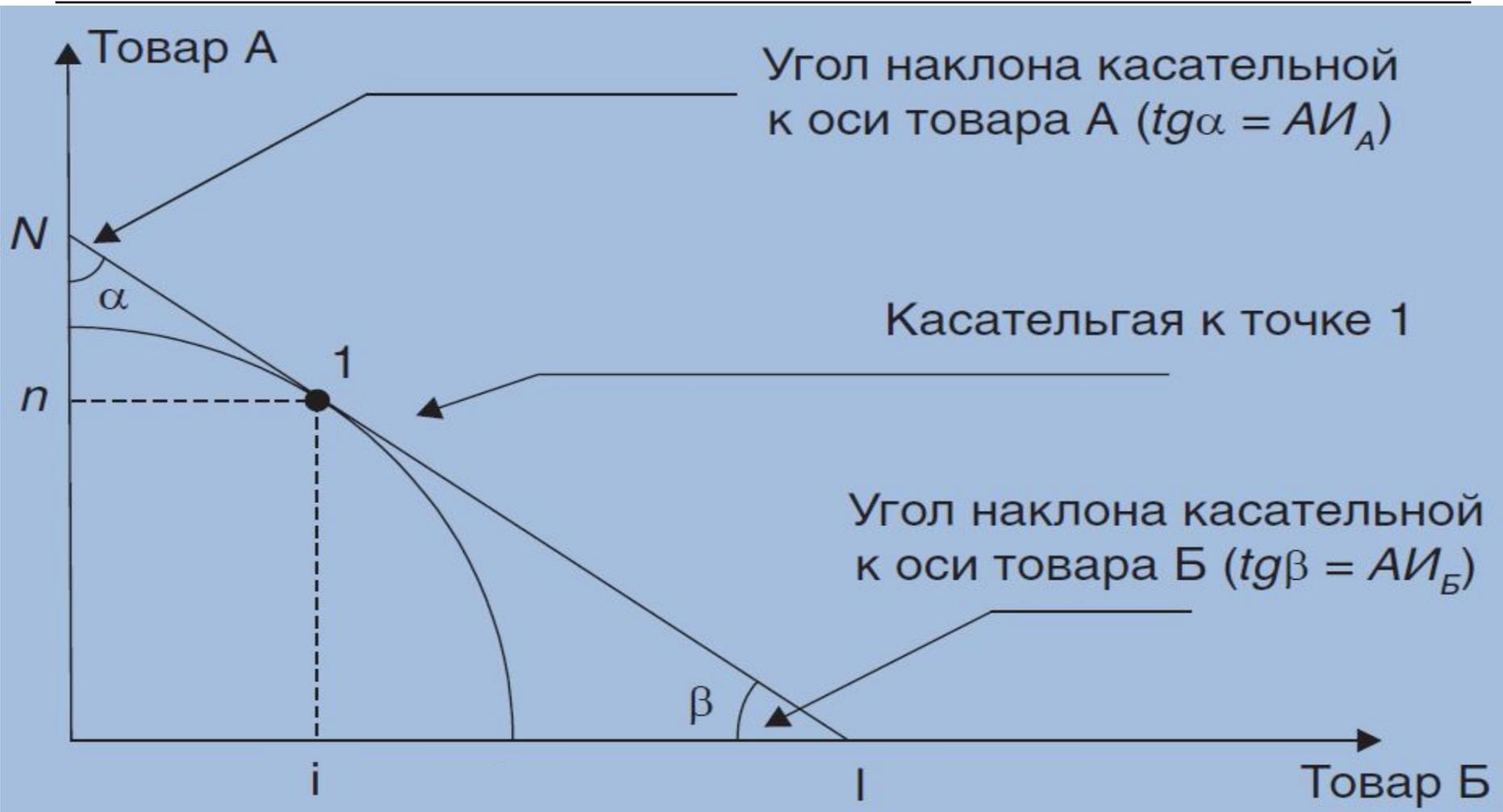
- Альтернативные издержки производства некоторого количества одного экономического блага – то количество другого блага, от выпуска которого общество вынуждено при этом отказаться.

С математической точки зрения это выразится следующим образом:

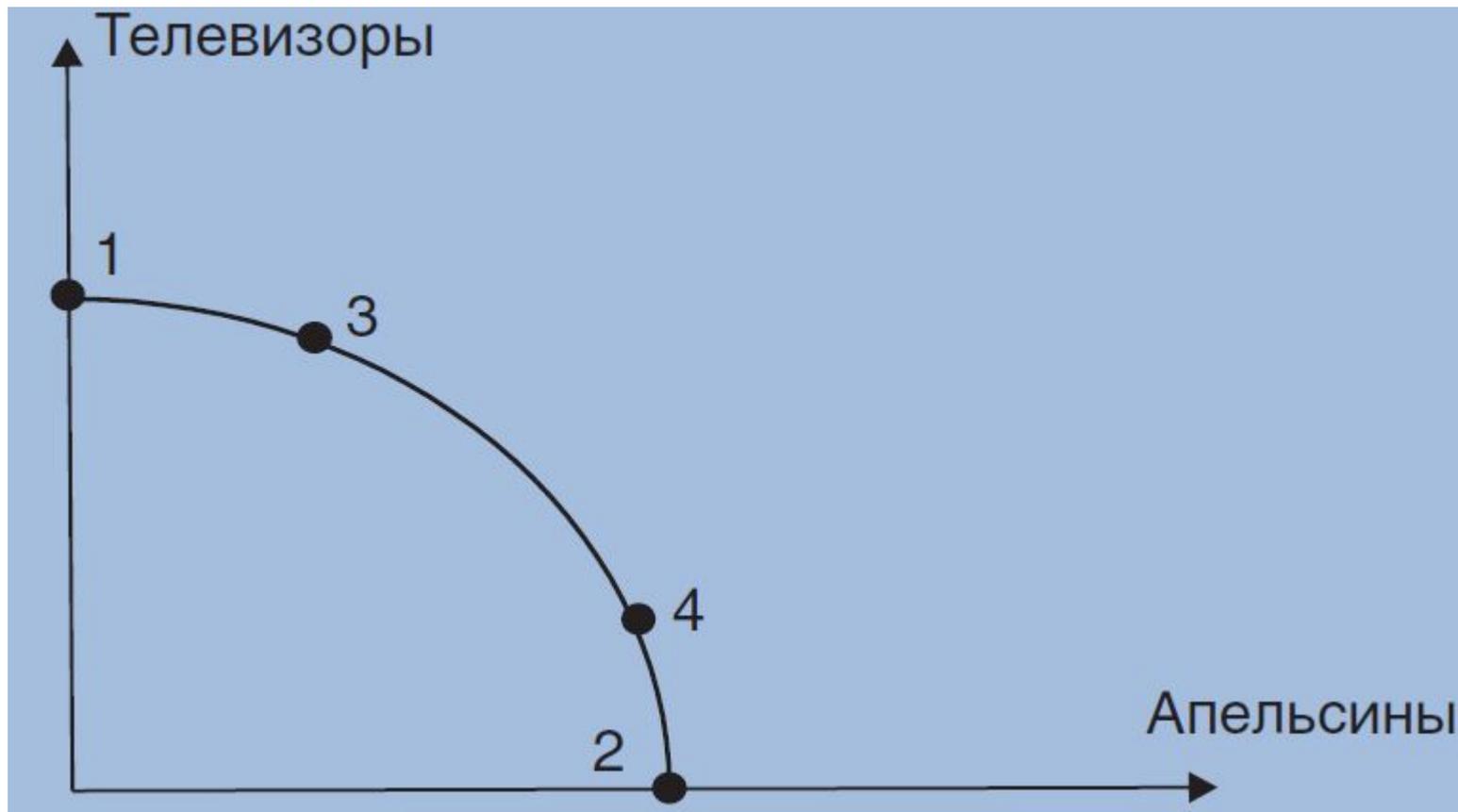
$$AI_A = \frac{\Delta B}{\Delta A} = B'(A).$$

$$AI_B = \frac{\Delta A}{\Delta B} = A'(B) = \frac{1}{AI_A}.$$

**Геометрический смысл альтернативных издержек – это тангенс угла наклона касательной, проведённой в данной точке графика КПВ к положительному направлению оси соответствующего товара (рис.3).**



# Пример выпуклой вверх формы КПВ (рис.4)

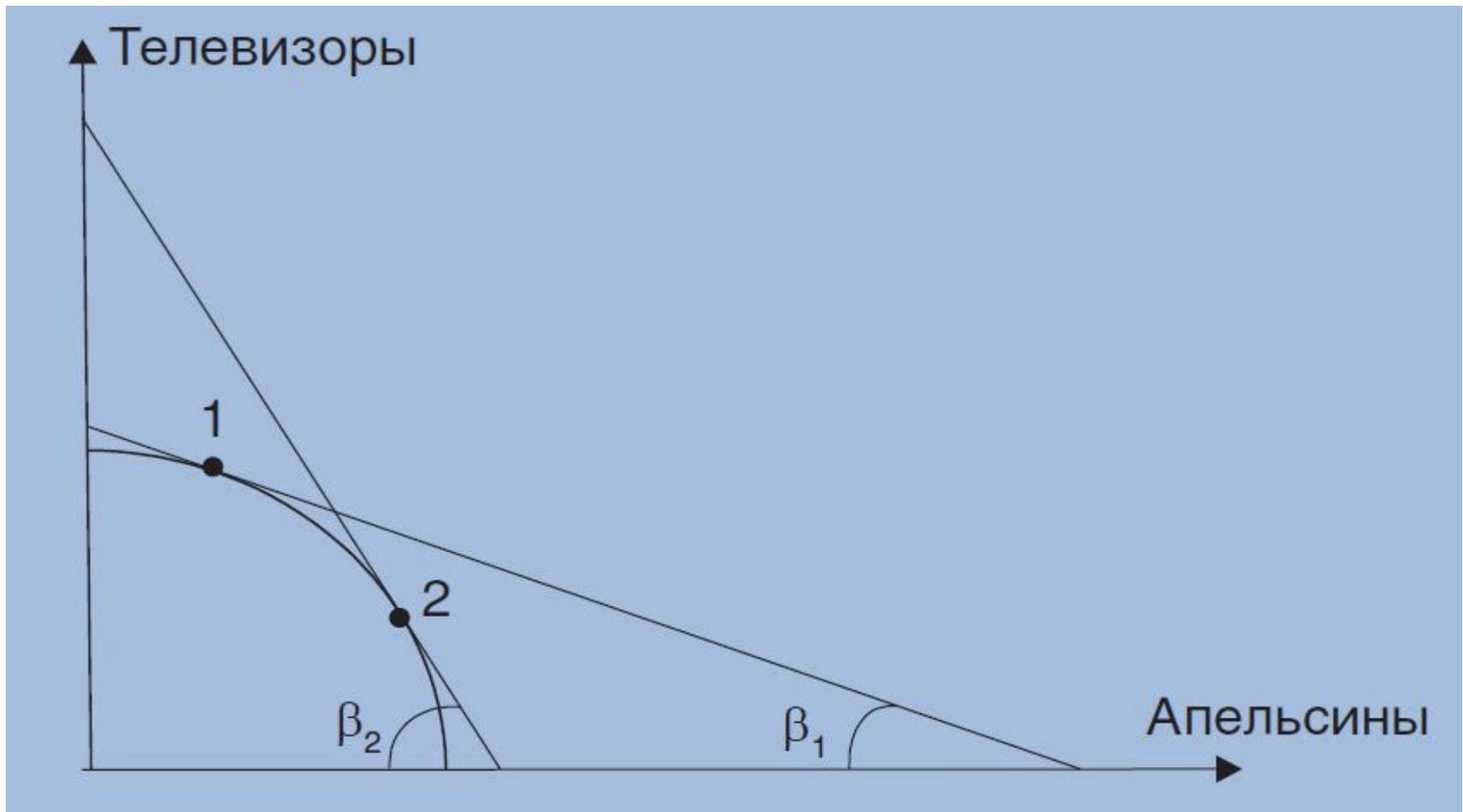


# Закон возрастающих альтернативных издержек

---

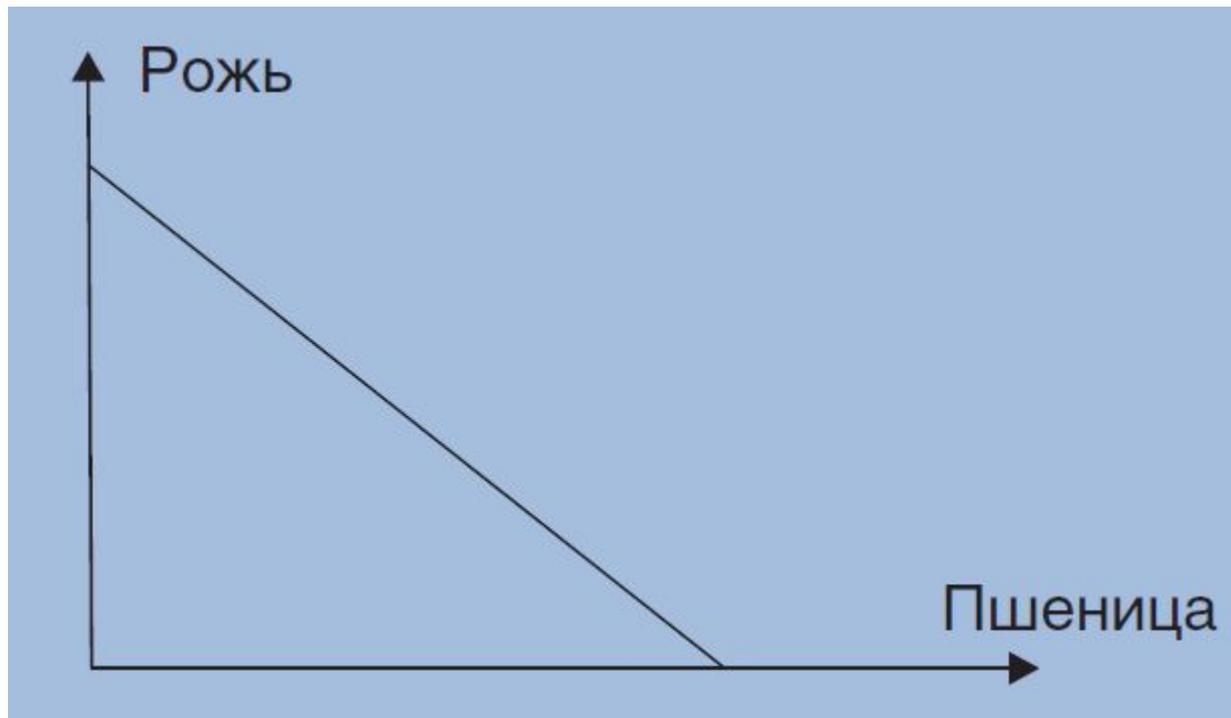
- при росте производства одного блага выпуск каждой дополнительной единицы этого блага приводит к отказу от все большего и большего количества единиц другого блага (то есть, альтернативные издержки производства каждой дополнительной единицы возрастают).

# Графическая иллюстрация закона возрастающих альтернативных издержек (рис.5)

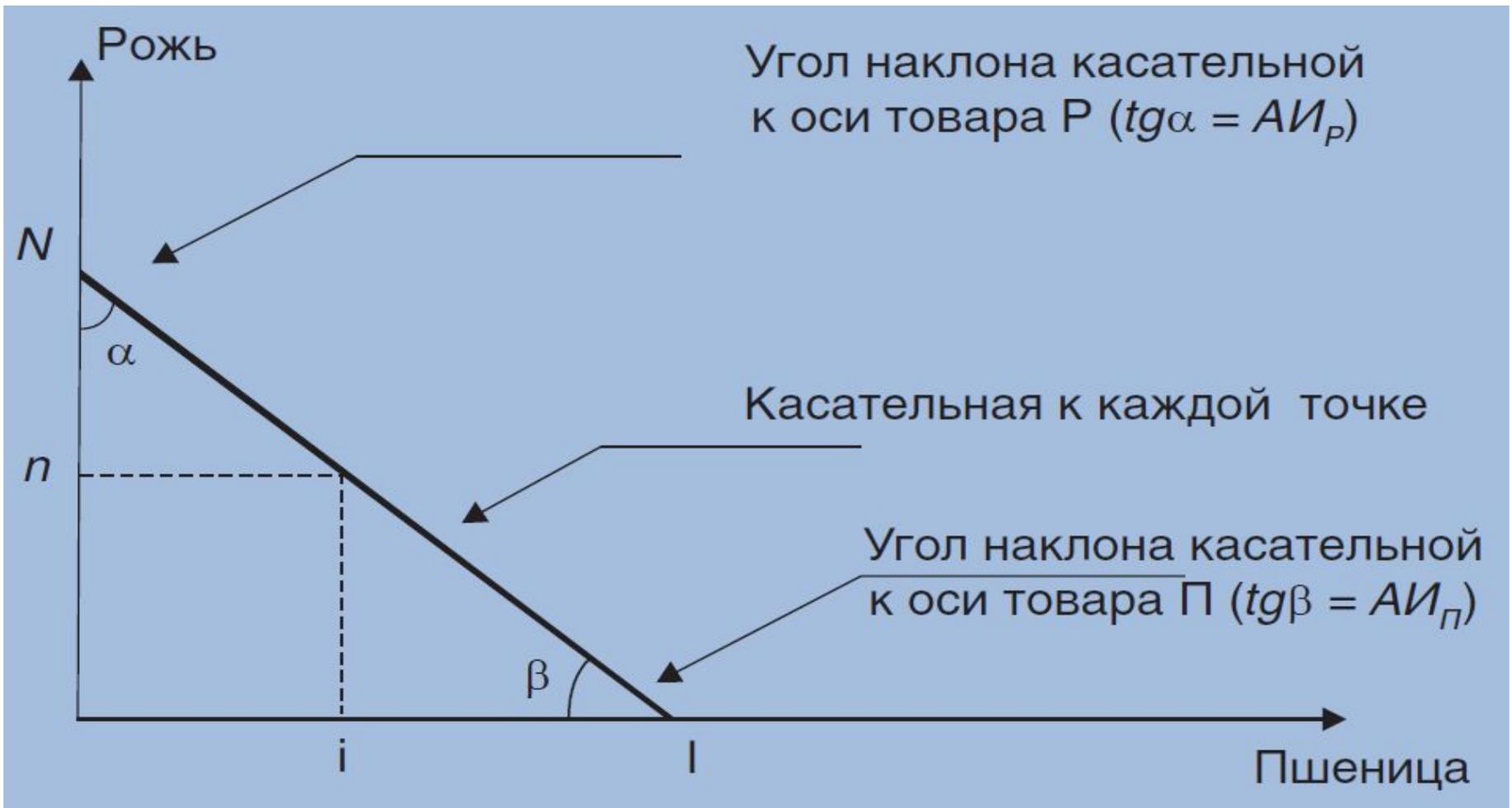


# Пример линейной формы КПВ ( производство двух «одинаковых» товаров) (рис.6)

---

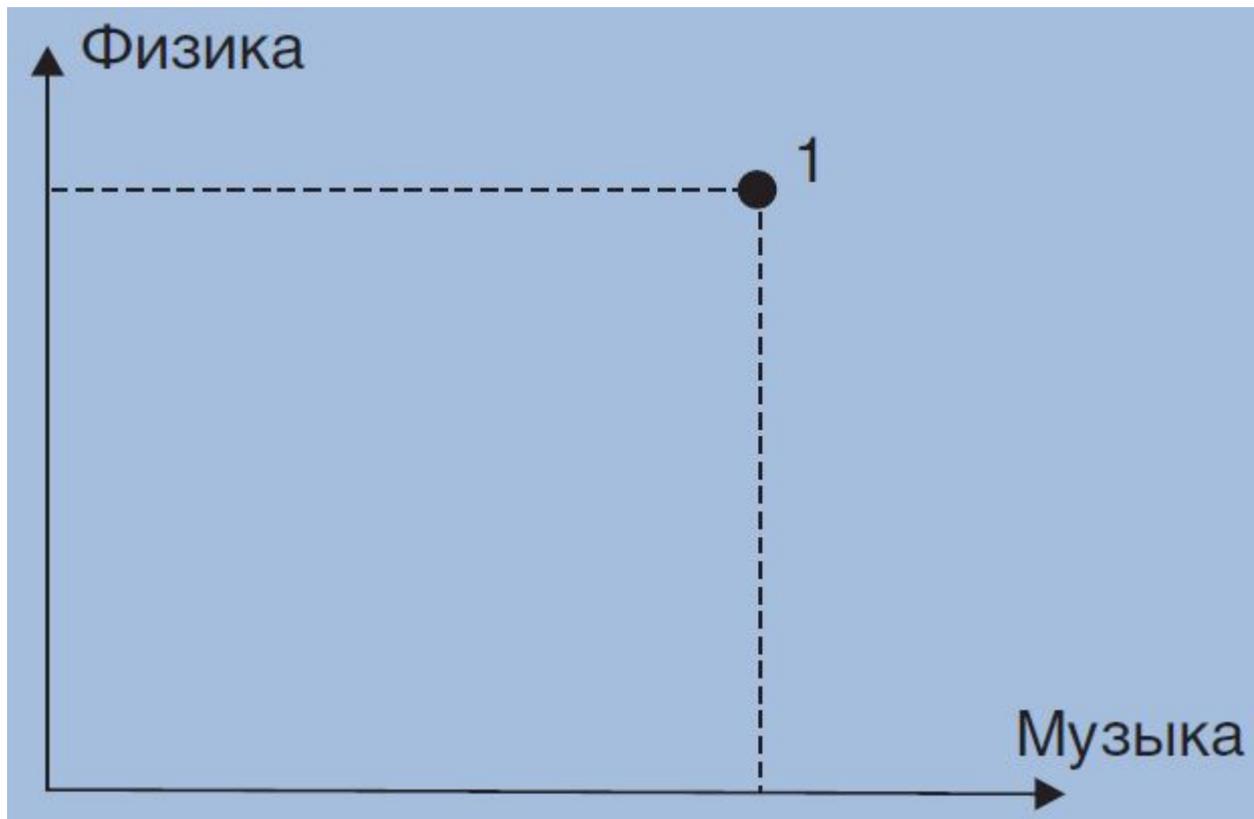


# Показатели прямой КПВ (рис.7)



# Вид «вырожденной» КПВ (рис.8)

---



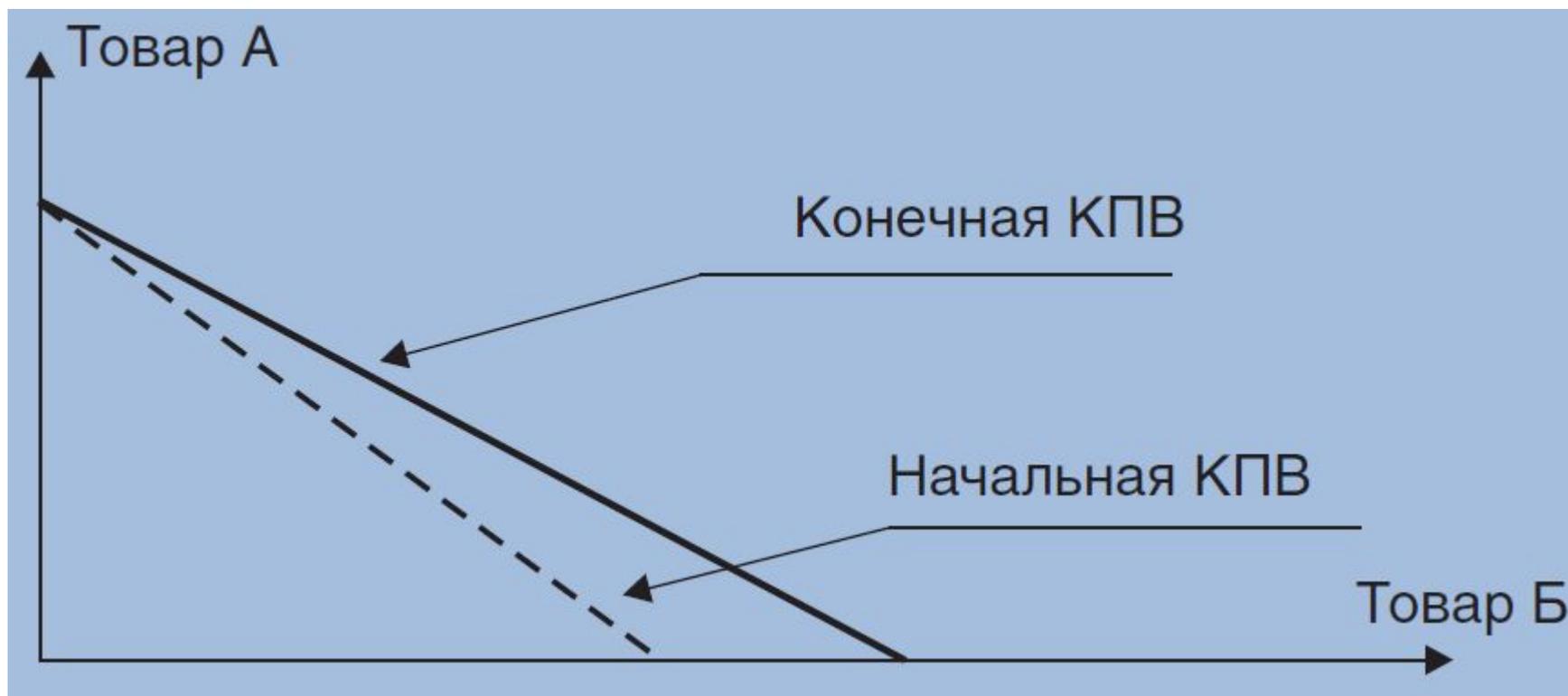


# Факторы сдвига КПВ

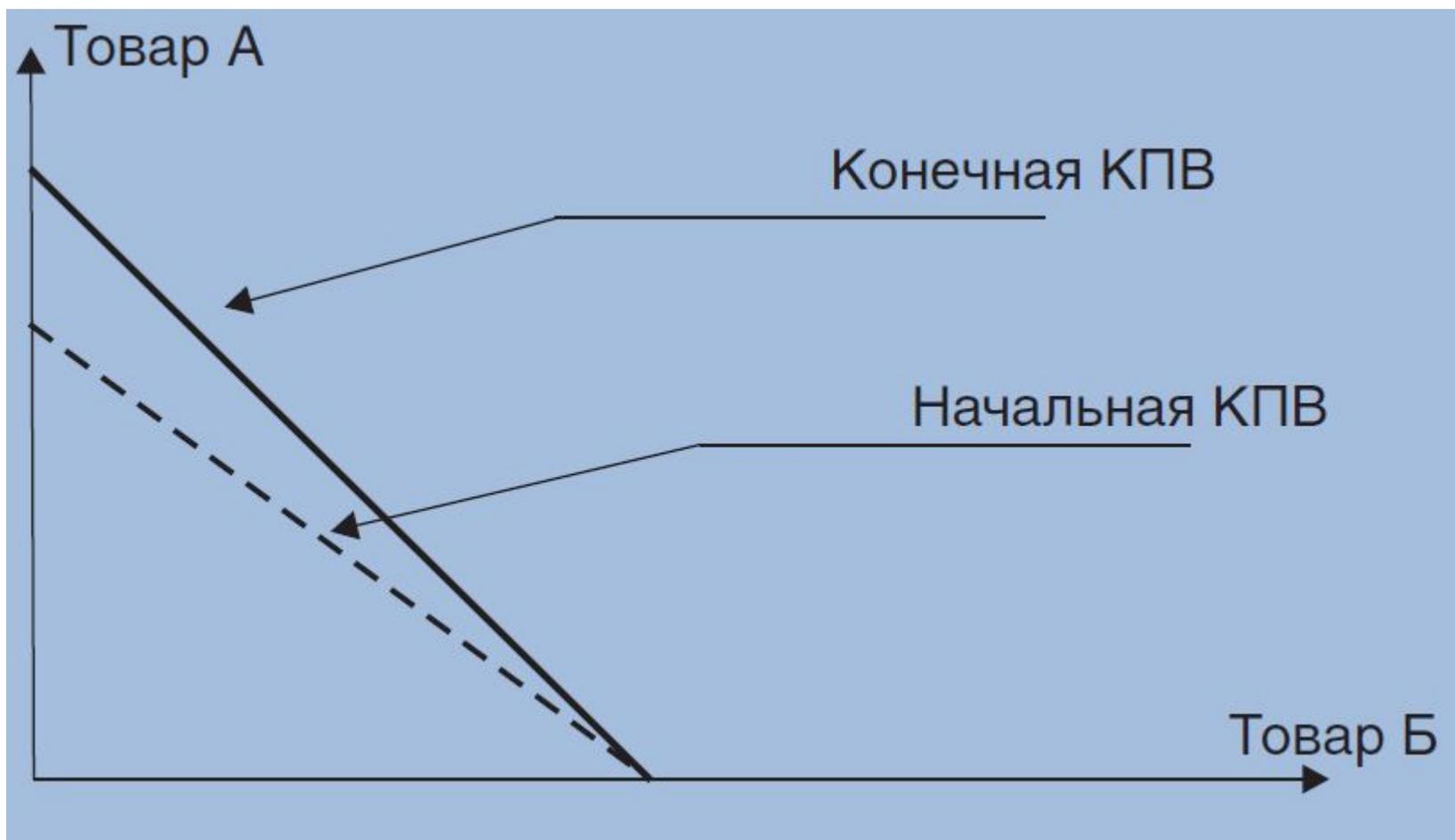
---

Из анализа предпосылок модели мы знаем, что причинами сдвига КПВ могут стать изменения количества и качества ресурсов, а также технологий производства.

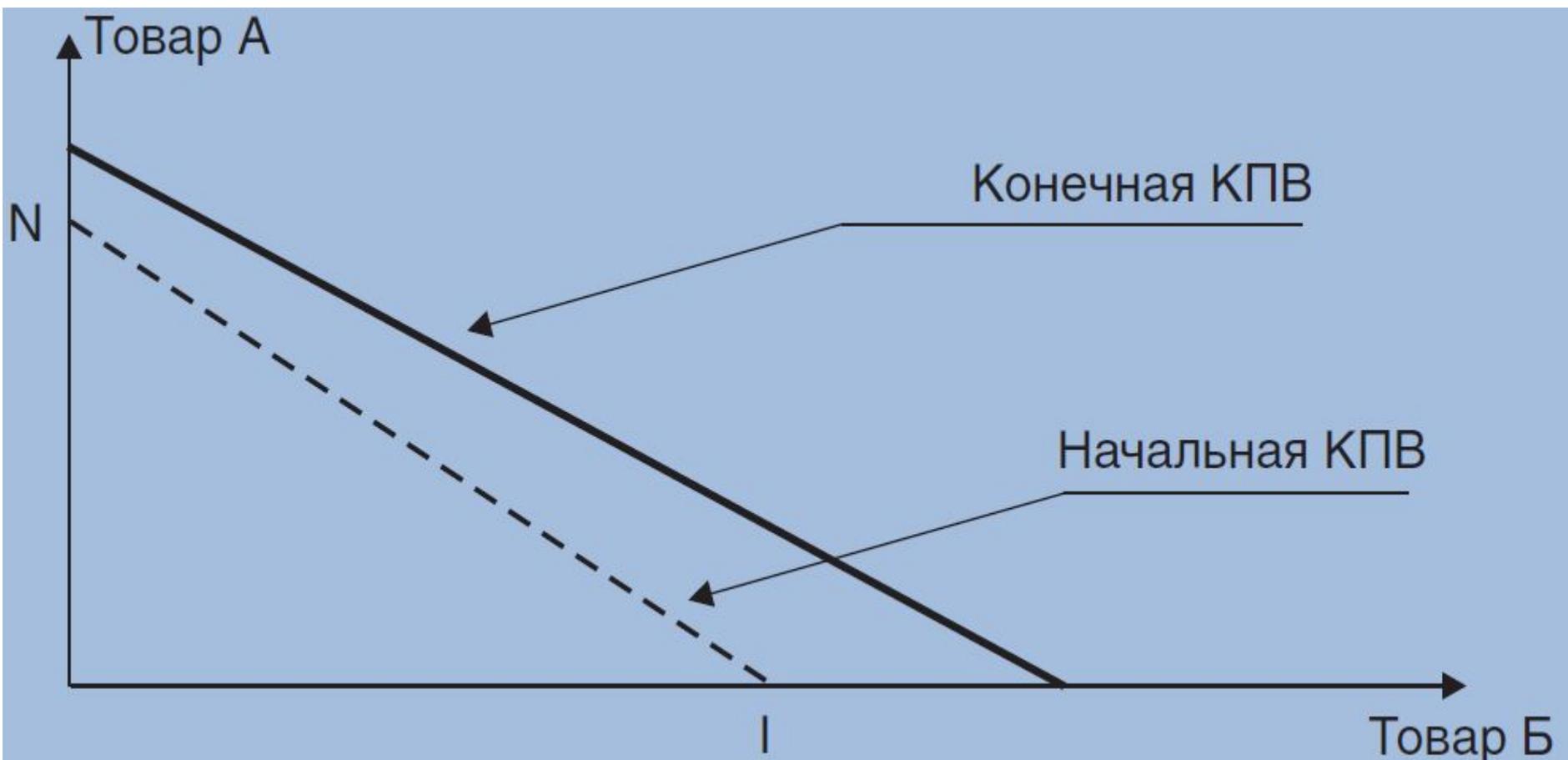
# Сдвиг КПВ при улучшении технологии производства блага Б (рис.9)



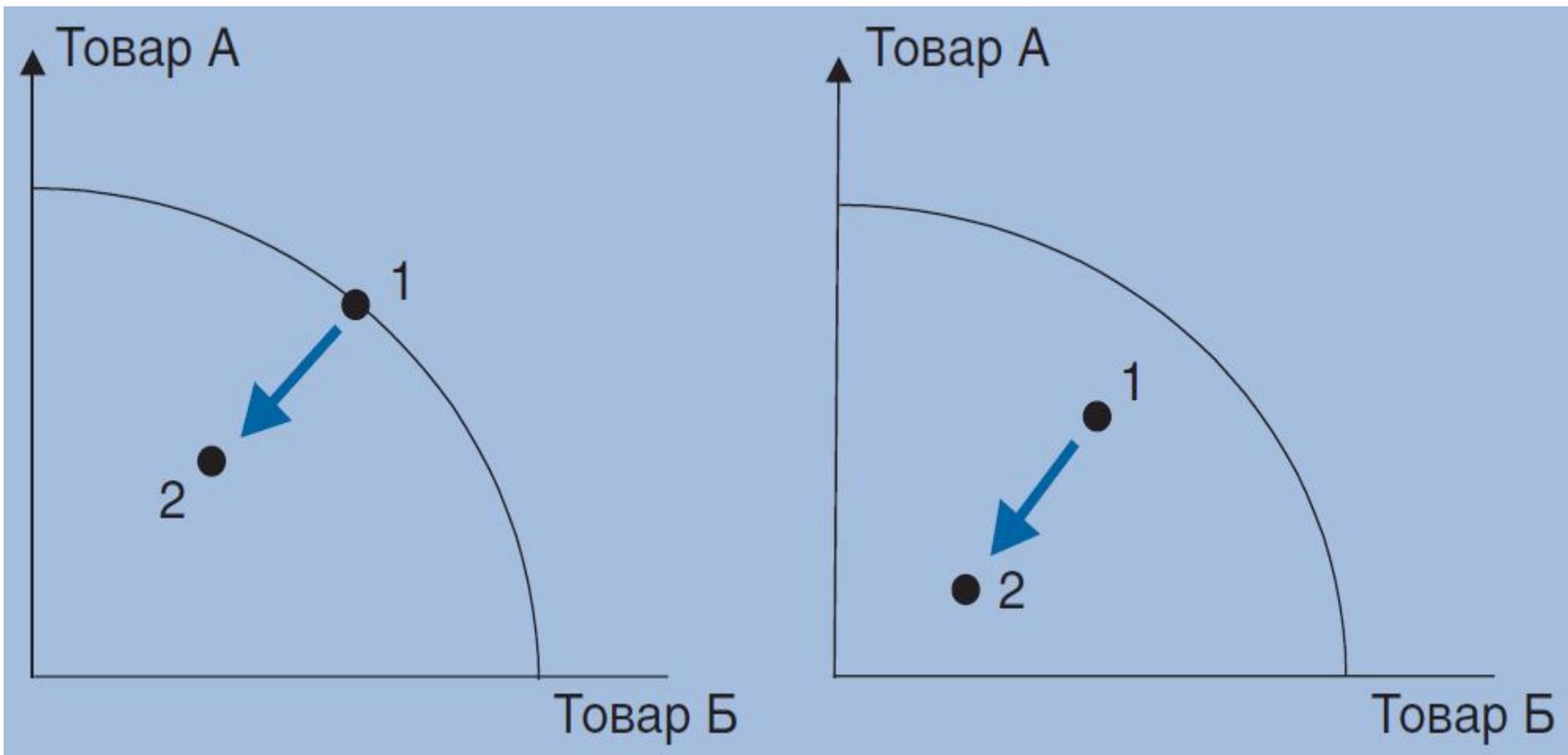
# Сдвиг КПВ при улучшении технологии производства блага А (рис.10)



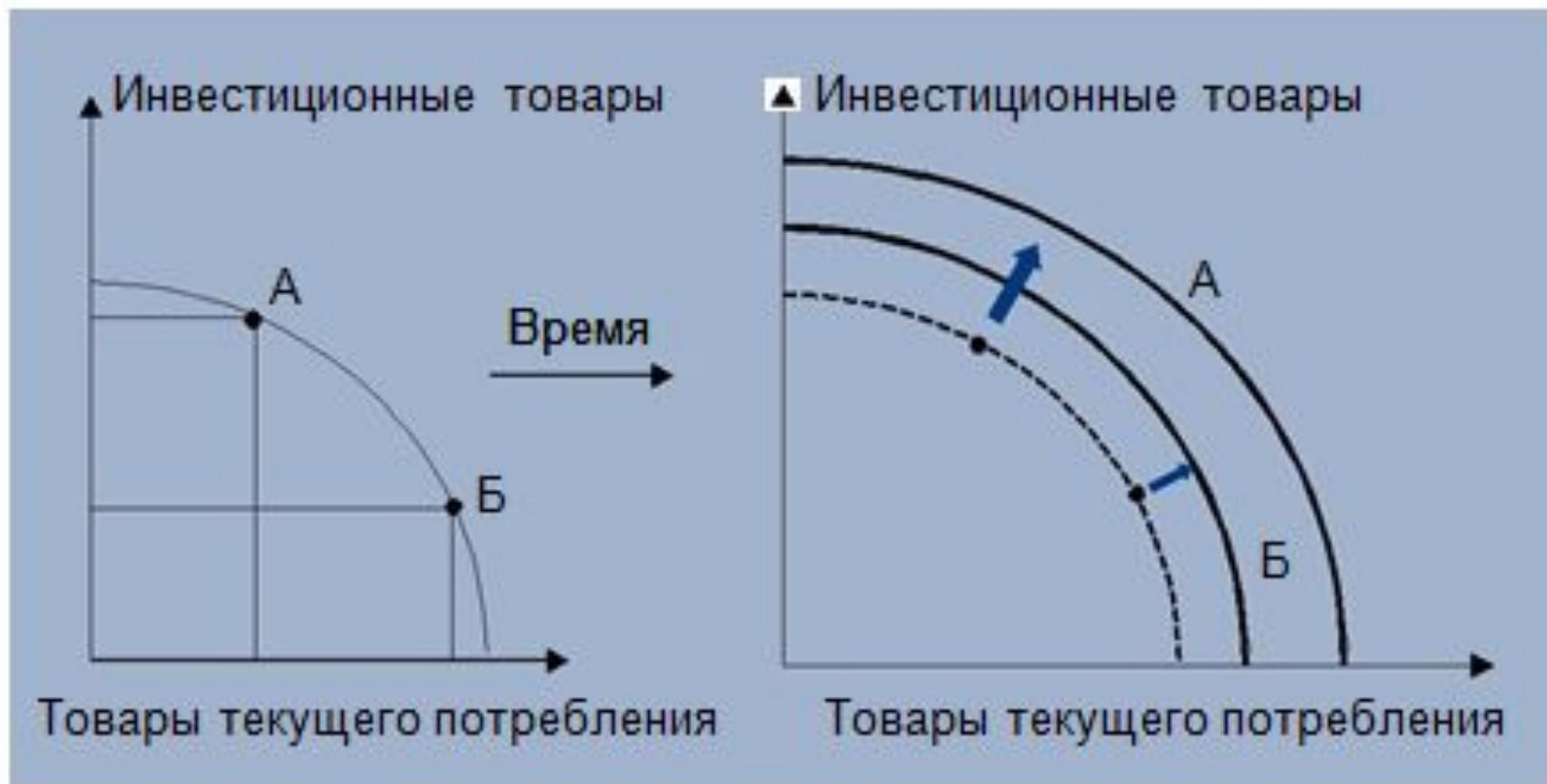
# Сдвиг КПВ при улучшении технологии производства блага А и Б (рис.11)



# Последствия неполного и/или неэффективного использования ресурсов (рис.12)



# КПВ и экономический рост (рис.13)



а)

б)

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

---

## □ Контрольные вопросы:

- 1) В чем состоит экономический смысл кривой производственных возможностей?
- 2) Назовите условия построения КПВ.
- 3) Чем определяется конфигурация КПВ?
- 4) Что показывает точка, лежащая на кривой производственных возможностей?
- 5) Что показывает точка, лежащая за пределами кривой производственных возможностей?
- 6) Что показывает точка, лежащая внутри области, ограниченной кривой производственных возможностей?
- 7) Какие условия влияют на изменение положения КПВ?