

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

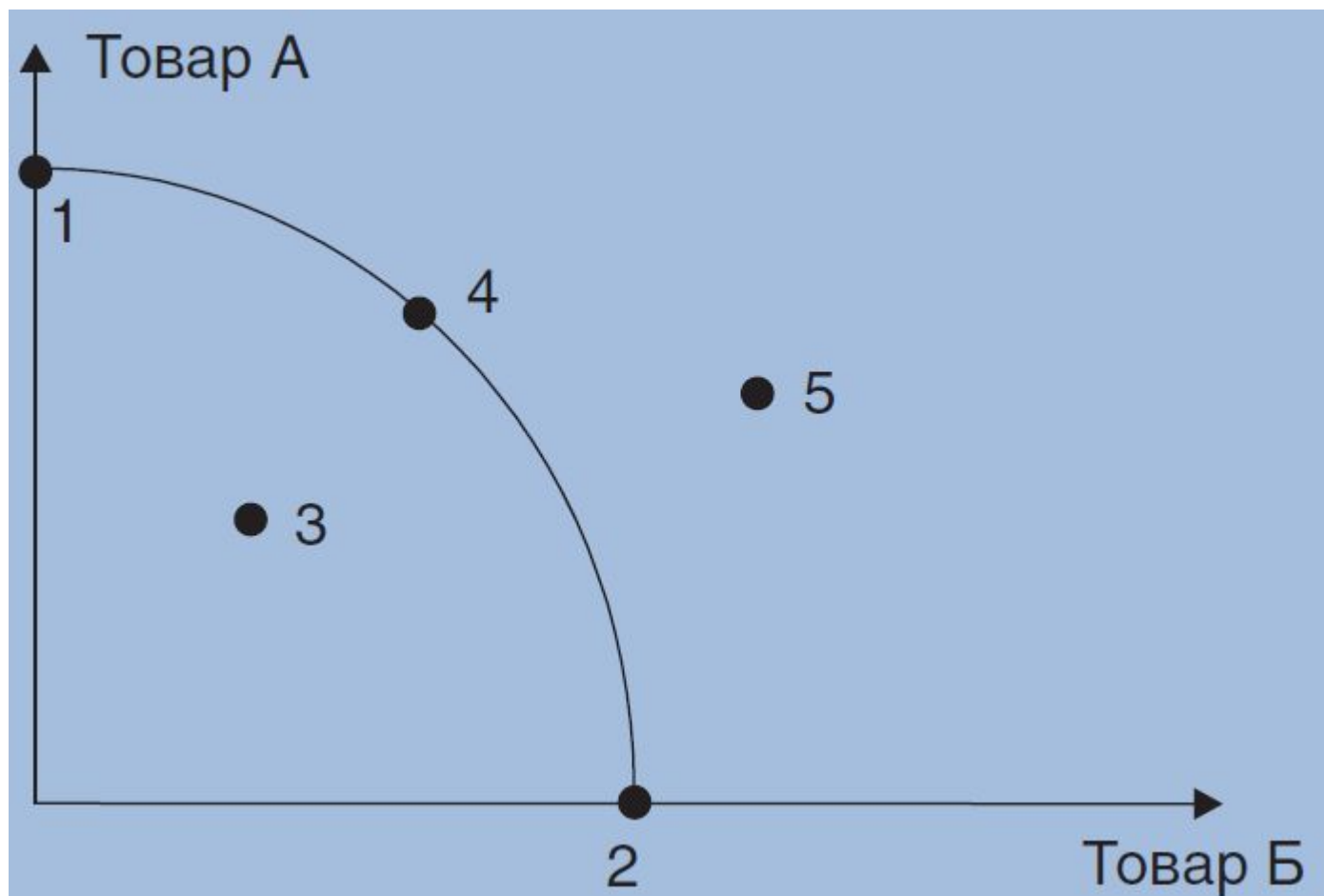
Кривая производственных возможностей (КПВ)

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.

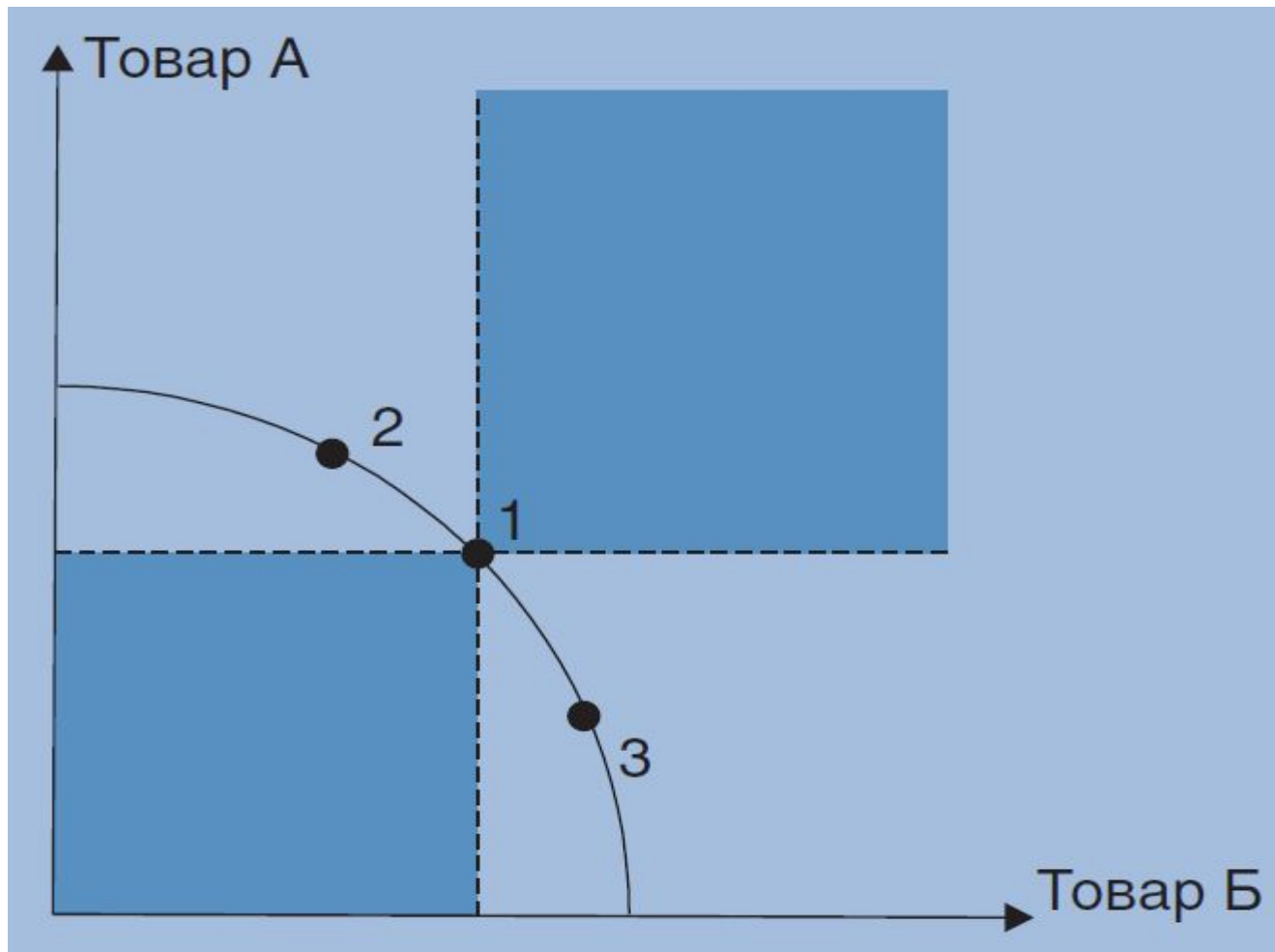
Предпосылки модели КПВ

- 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

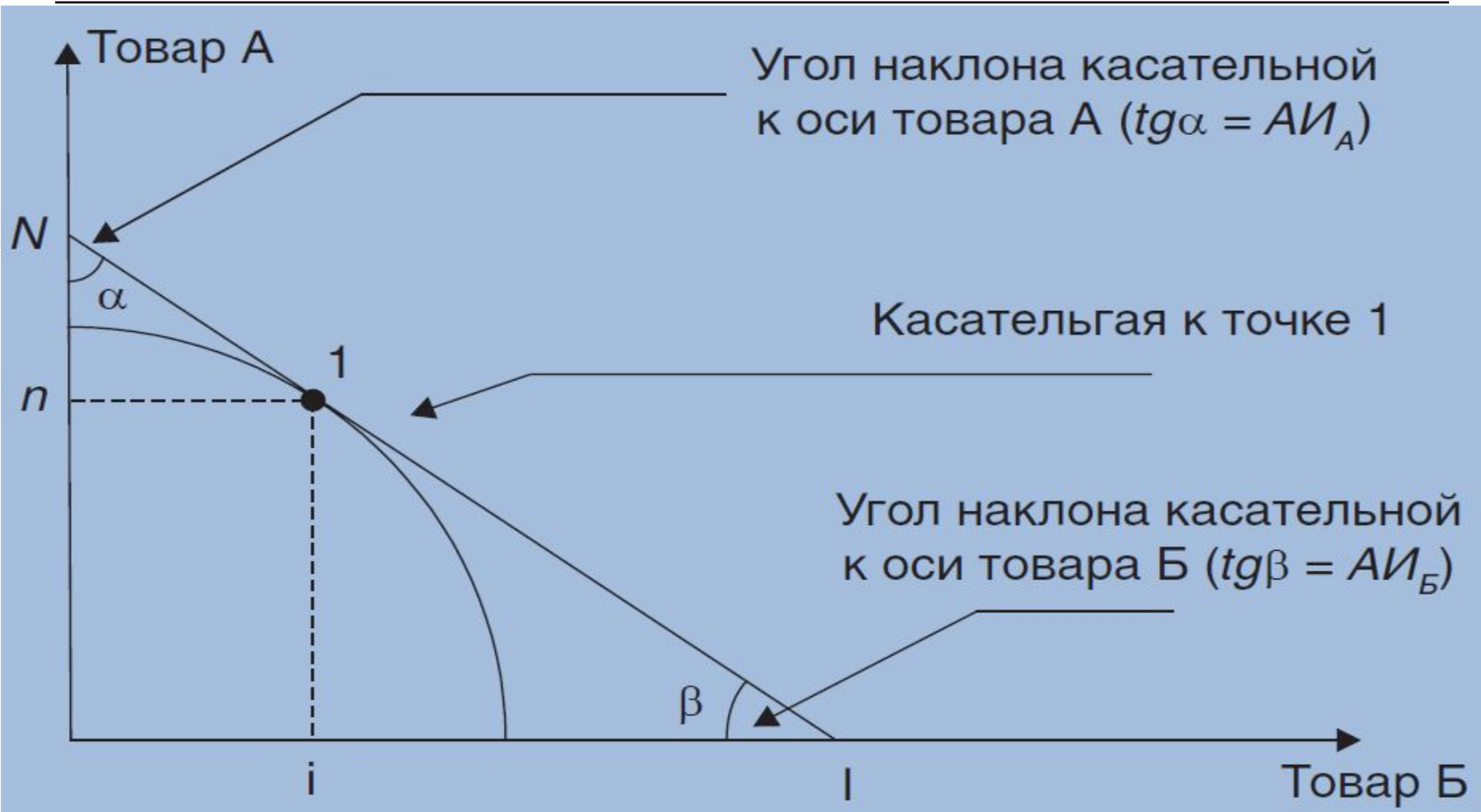
- Альтернативные издержки производства некоторого количества одного экономического блага – то количество другого блага, от выпуска которого общество вынуждено при этом отказаться.

С математической точки зрения это выразится следующим образом:

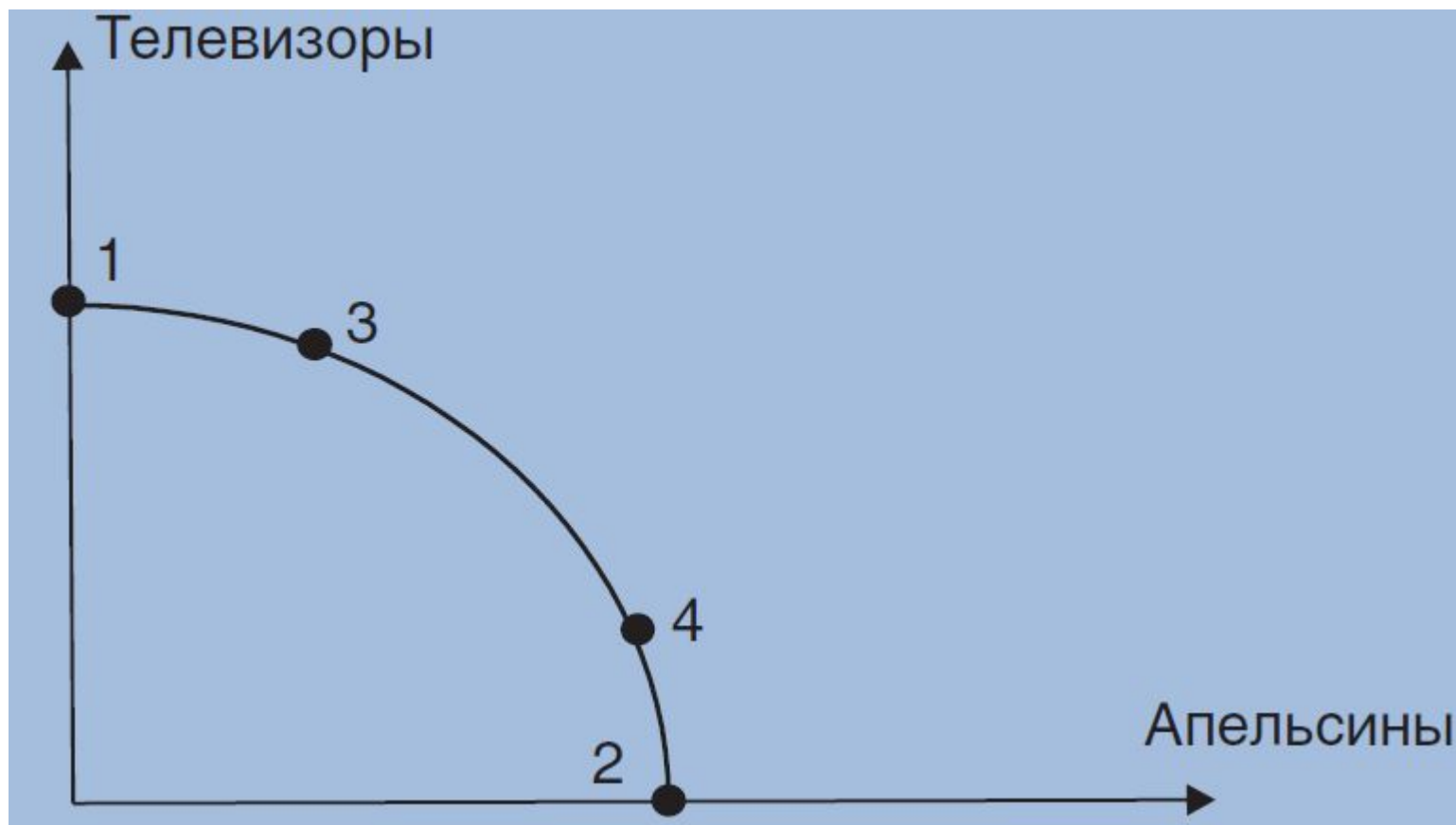
$$AI_A = \frac{\Delta B}{\Delta A} = B'(A).$$

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

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



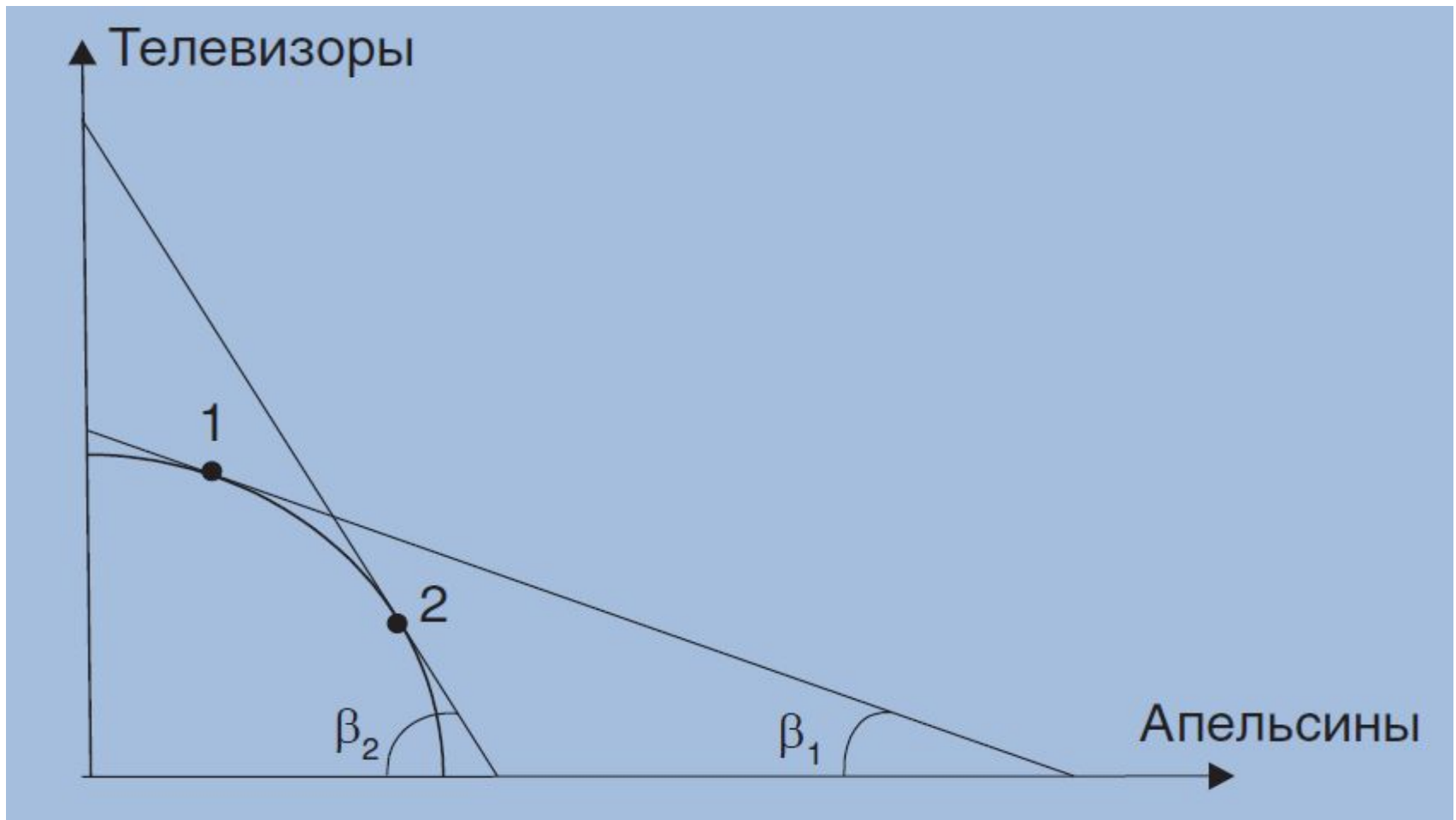
Пример выпуклой вверх формы КПВ (рис.4)



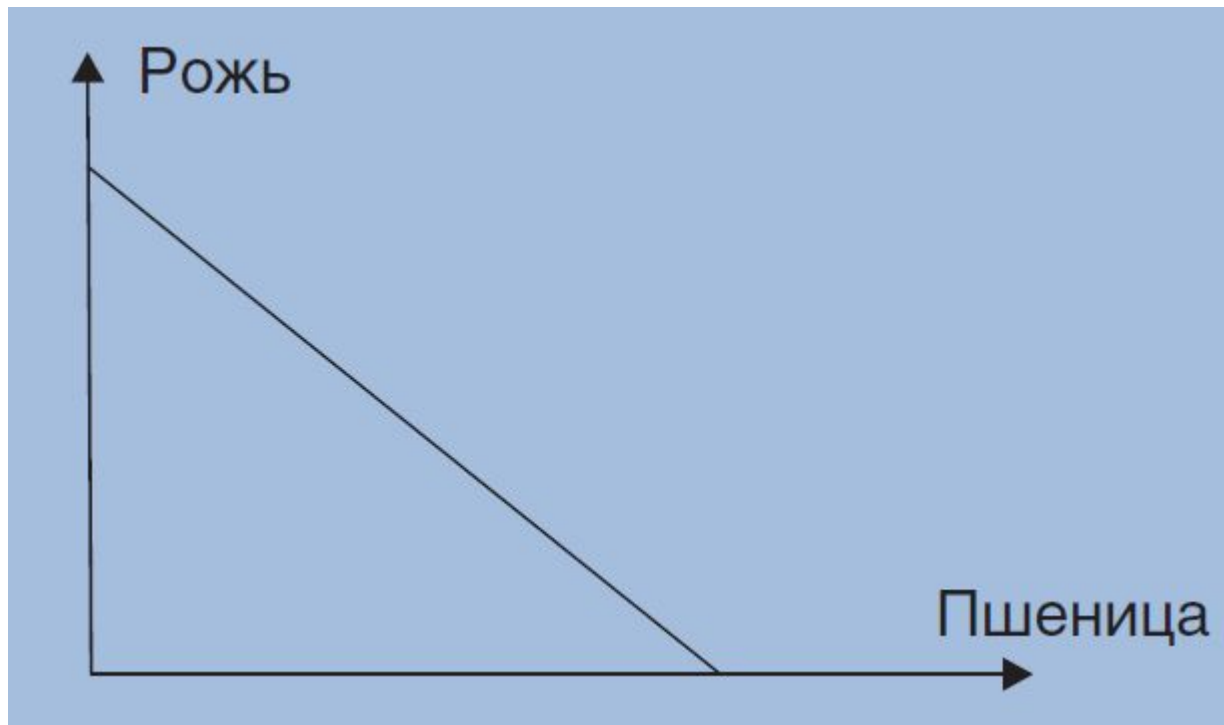
Закон возрастающих альтернативных издержек

- 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).

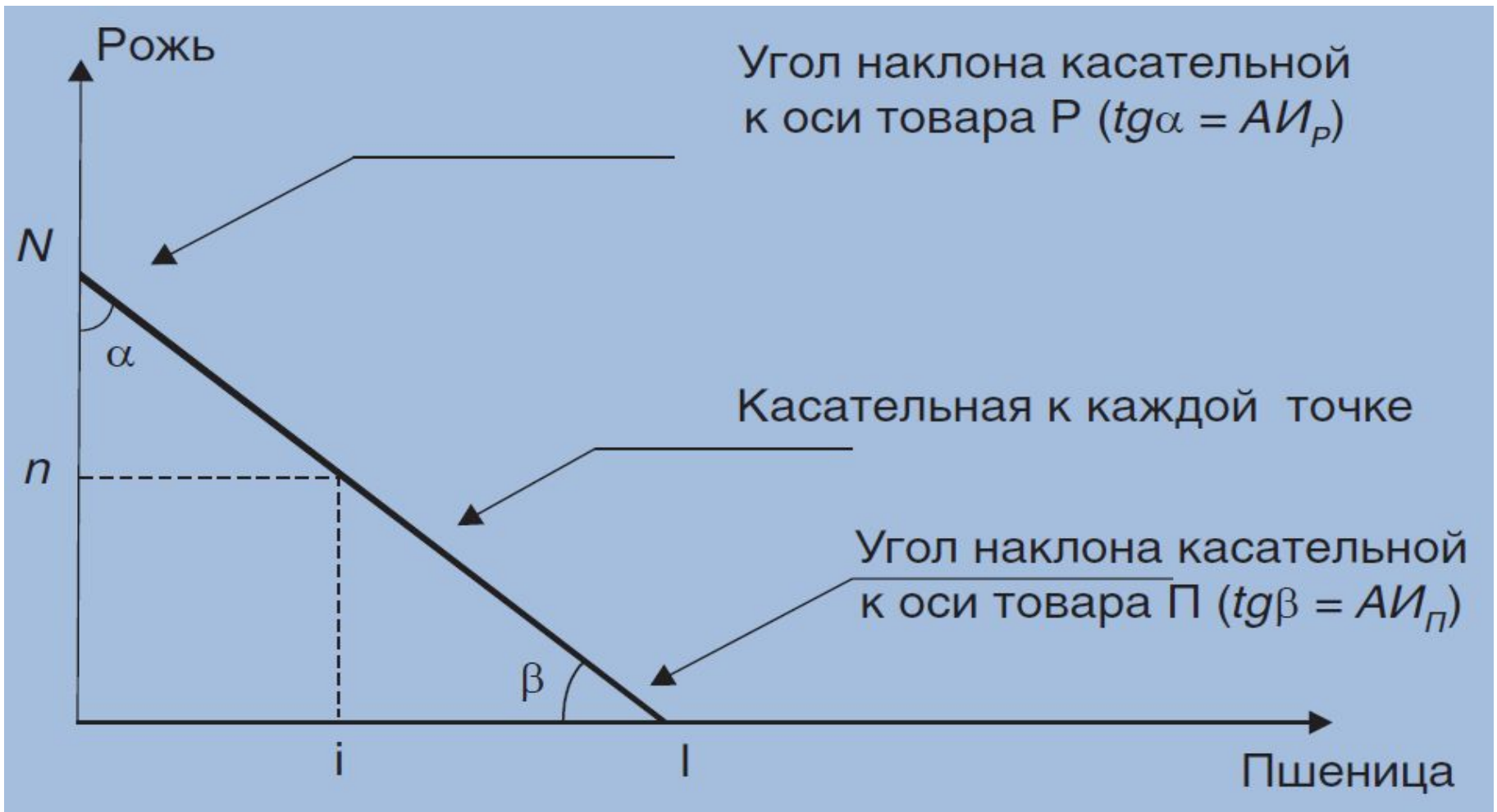
Графическая иллюстрация закона возрастающих альтернативных издержек (рис.5)



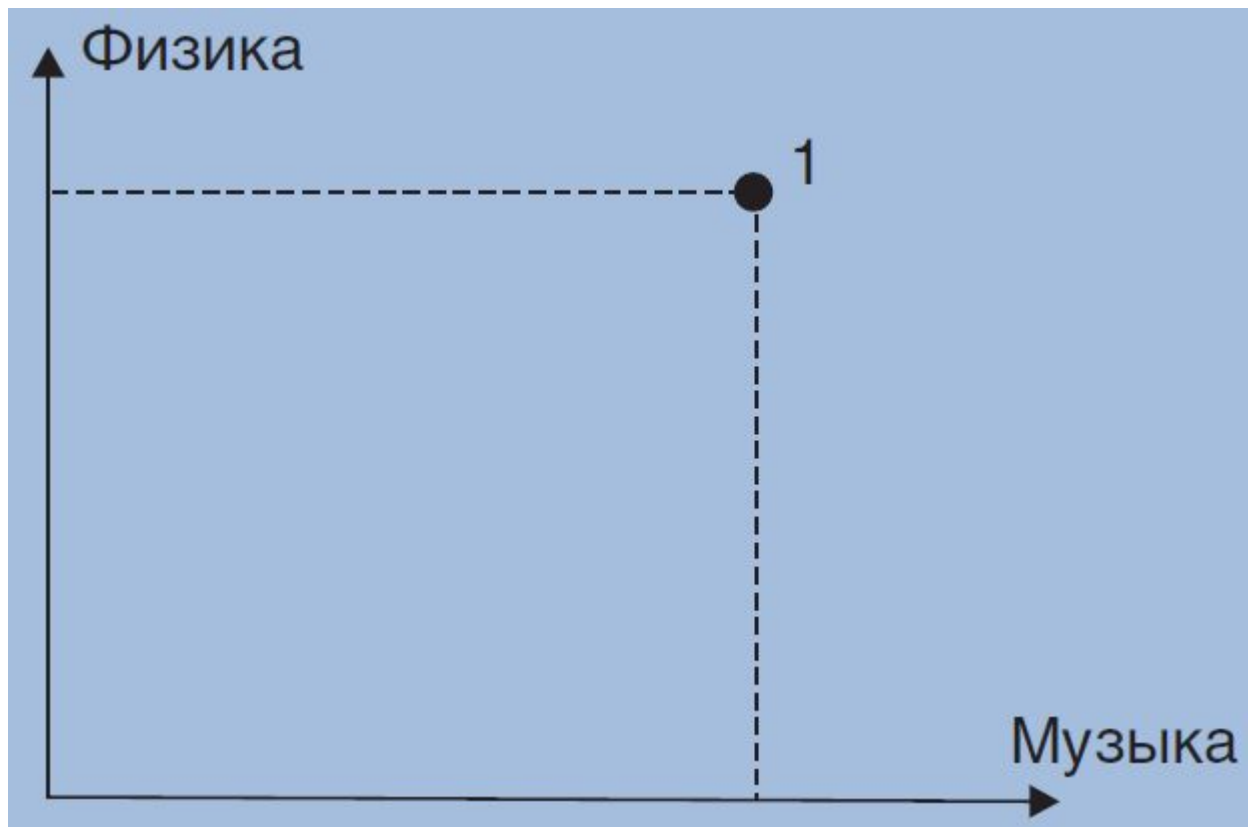
Пример линейной формы КПВ (производство двух «одинаковых» товаров) (рис.6)



Показатели прямой КПВ (рис.7)



Вид «вырожденной» КПВ (рис.8)

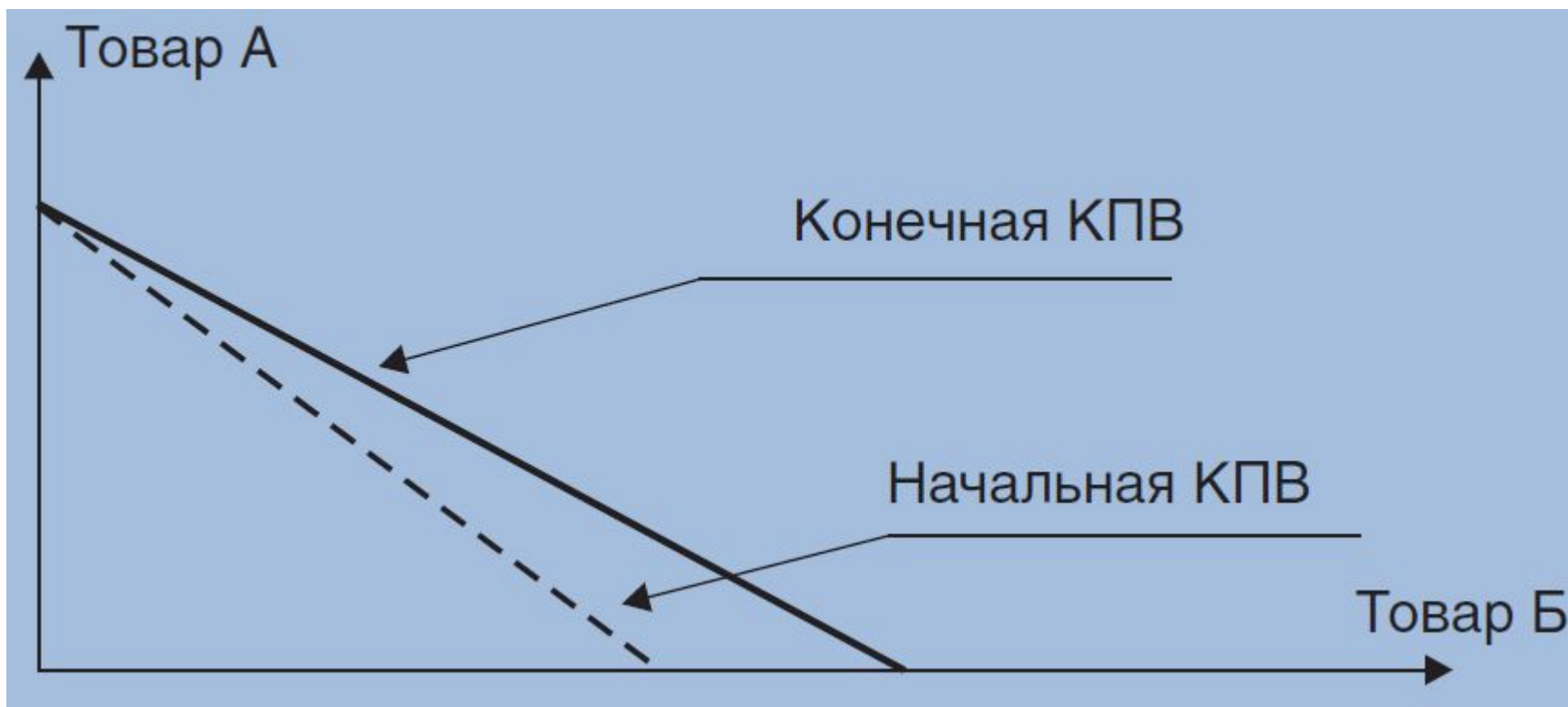




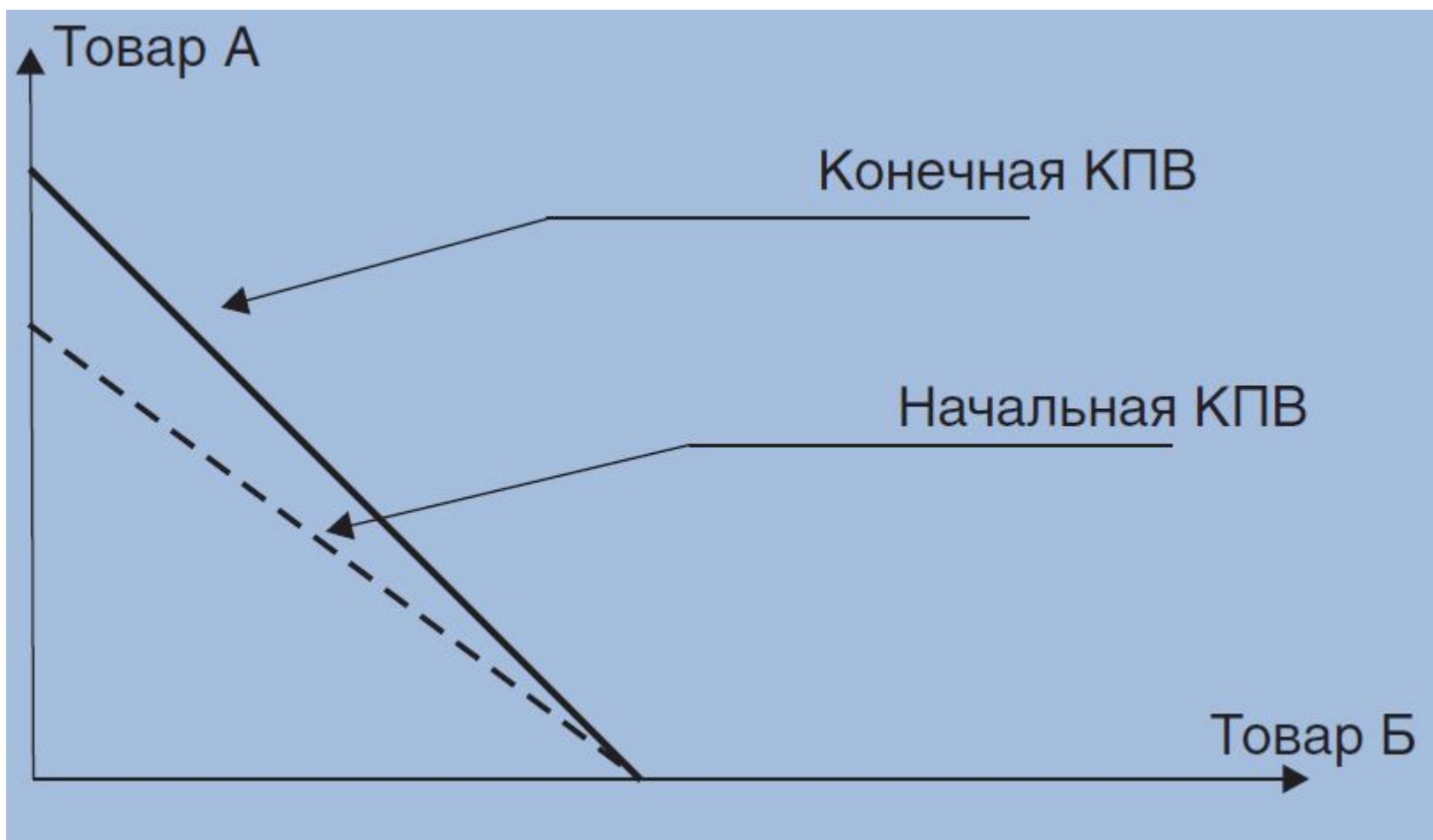
Факторы сдвига КПВ

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

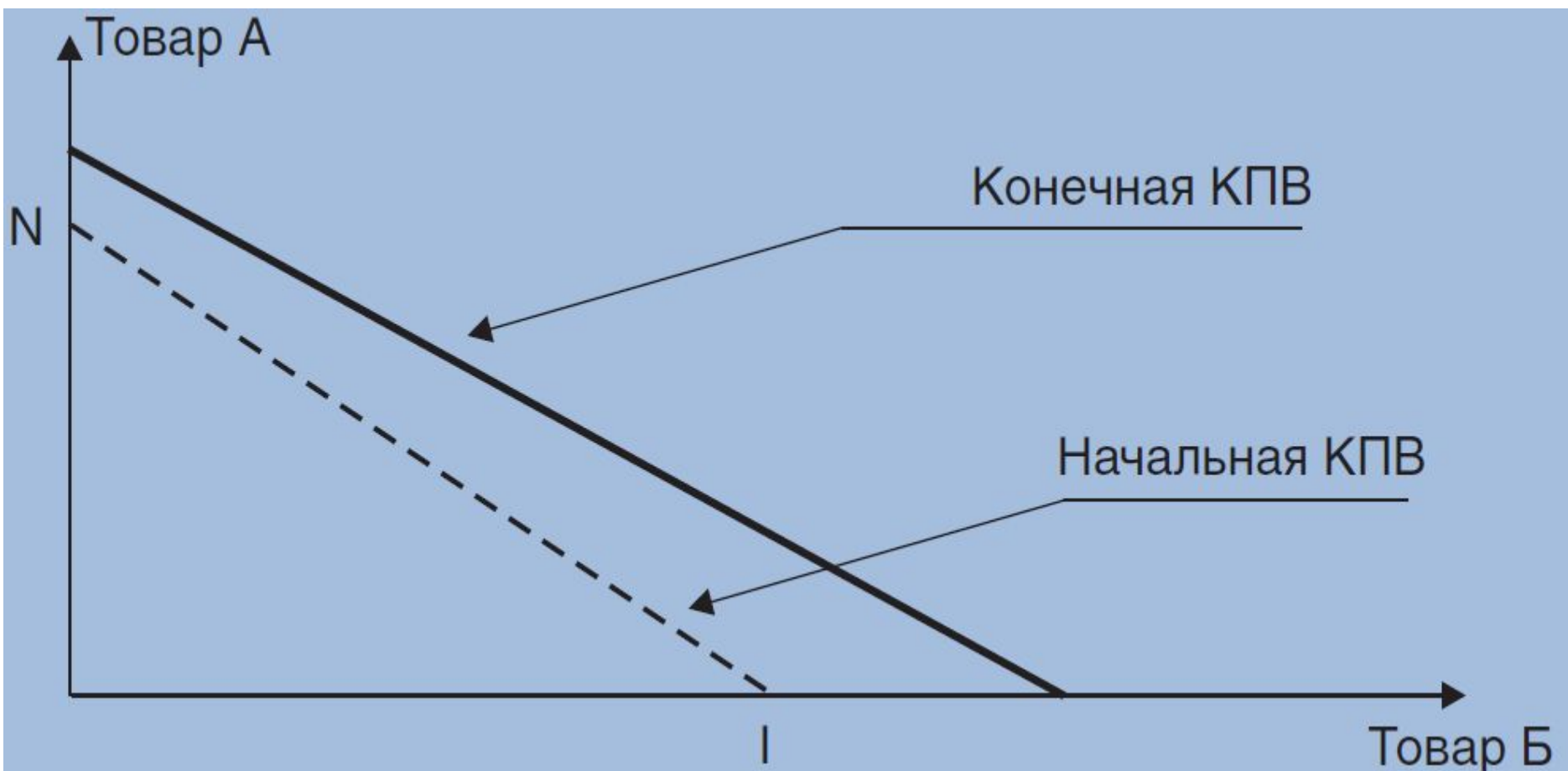
Сдвиг КПВ при улучшении технологии производства блага Б (рис.9)



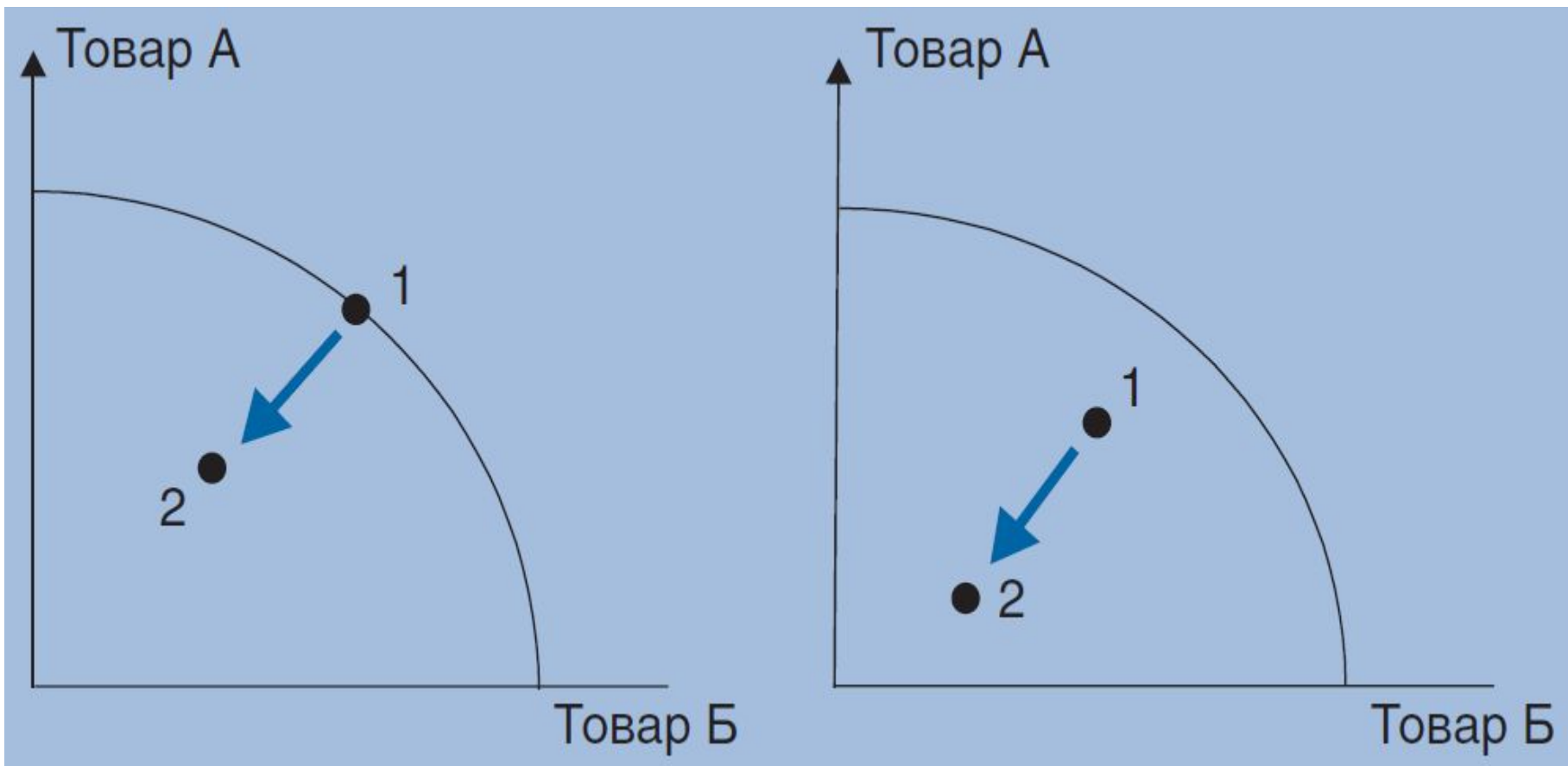
Сдвиг КПВ при улучшении технологии производства блага А (рис.10)



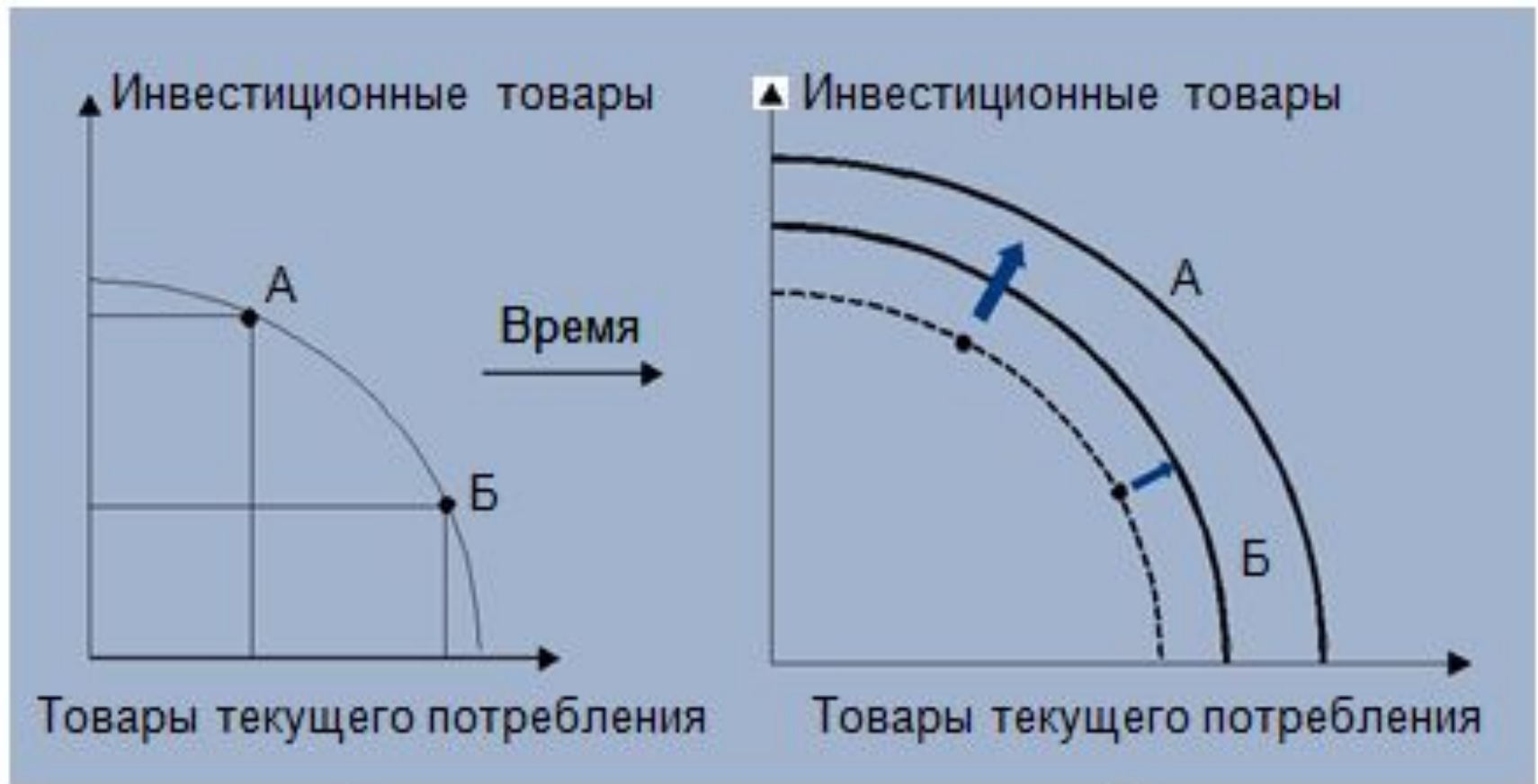
Сдвиг КПВ при улучшении технологии производства блага А и Б (рис.11)



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?