

**Кафедра общественного здоровья и  
здравоохранения**

**Дисциплина «Экономическая теория»**

**Тема лекции:**

**Эффективность общественных расходов.**

**Романенко Ольга Вячеславовна**

## **Вопросы лекции:**

- 1. Анализ издержек и выгод в общественном секторе.**
- 2. Критерий для реализации проекта государственных расходов.**
- 3. Оценка затрат и выгод, не имеющих стоимостного выражения.**
- 4. Эффективность издержек.**

# **1. Анализ издержек и выгод в общественном секторе.**

**Важнейшими социальными программами государственных расходов являются:**

- программы общественного здравоохранения;**
- общественного образования;**
- социального обеспечения.**

## **Основные части анализа государственных расходов:**

- 1. содержательный качественный анализ необходимости государственных расходов;**
- 2. количественный анализ издержек и выгод по проекту государственных расходов.**

**Количественный анализ программы государственных расходов предполагает оценку программы с точки зрения издержек и выгод, их сопоставление в стоимостном выражении**

**Анализ издержек и выгод предполагает:**

- стоимостную оценку общих и предельных издержек;**
- оценку общих и предельных выгод;**
- сопоставление издержек и выгод;**
- выбор оптимального варианта, ориентируясь на равенство предельных издержек и предельных выгод;**

**Оценка эффективности инвестиций затрат осуществляется на основе методов:**

- 1. Метод расчета чистой текущей стоимости инвестиций (npv — net present value);**
- 2. Метод расчета индекса рентабельности инвестиций (pi — profitability index);**
- 3. Метод определения срока окупаемости инвестиций (pp — payback period);**
- 4. Метод определения внутренней нормы отдачи инвестиций (irr — internal rate of return).**

**Дисконтирование** — процесс приложения ставки процента к сумме капитала, используется для определения нынешнего, текущего эквивалента стоимости сумм, которые будут получены или израсходованы в будущем.

**Текущая стоимость (pv — present value)** — это стоимость будущих потоков доходов или расходов, приведенная к текущему моменту с учетом ставки процента.

$$PV = FV (1+R)^{-t}$$

## **Пример 1.**

**Если банковский вклад приносит 5% годовых, тогда 100 руб., положенные в банк, принесут через год 5 руб.**

**Будущая стоимость депозита (fv — future value)**

**возрастет:** 
$$fv = pv \cdot (1 + r)^t,$$

**где pv — текущая стоимость.**

**Текущая стоимость будет рассчитываться по формуле:** 
$$pv = fv / (1 + r)^t,$$

**где fv — будущая стоимость;**

**r — ставка процента;**

**t — время, срок.**

**Чистая текущая стоимость возможных инвестиций (npv — net present value):** **npv =**

**rt – ct**

**rt – текущая стоимость будущих доходов;**  
**ct - текущая стоимость будущих расходов.**

**Чистая текущая стоимость** — это сумма, которая получается при вычитании дисконтированной стоимости ожидаемых инвестиционных расходов из дисконтированной стоимости ожидаемых инвестиционных доходов. При «+» сумме чистой текущей стоимости инвестиции будут прибыльными, эффективными.

При «-» сумме чистой текущей стоимости инвестиции будут неприбыльными, неэффективными.

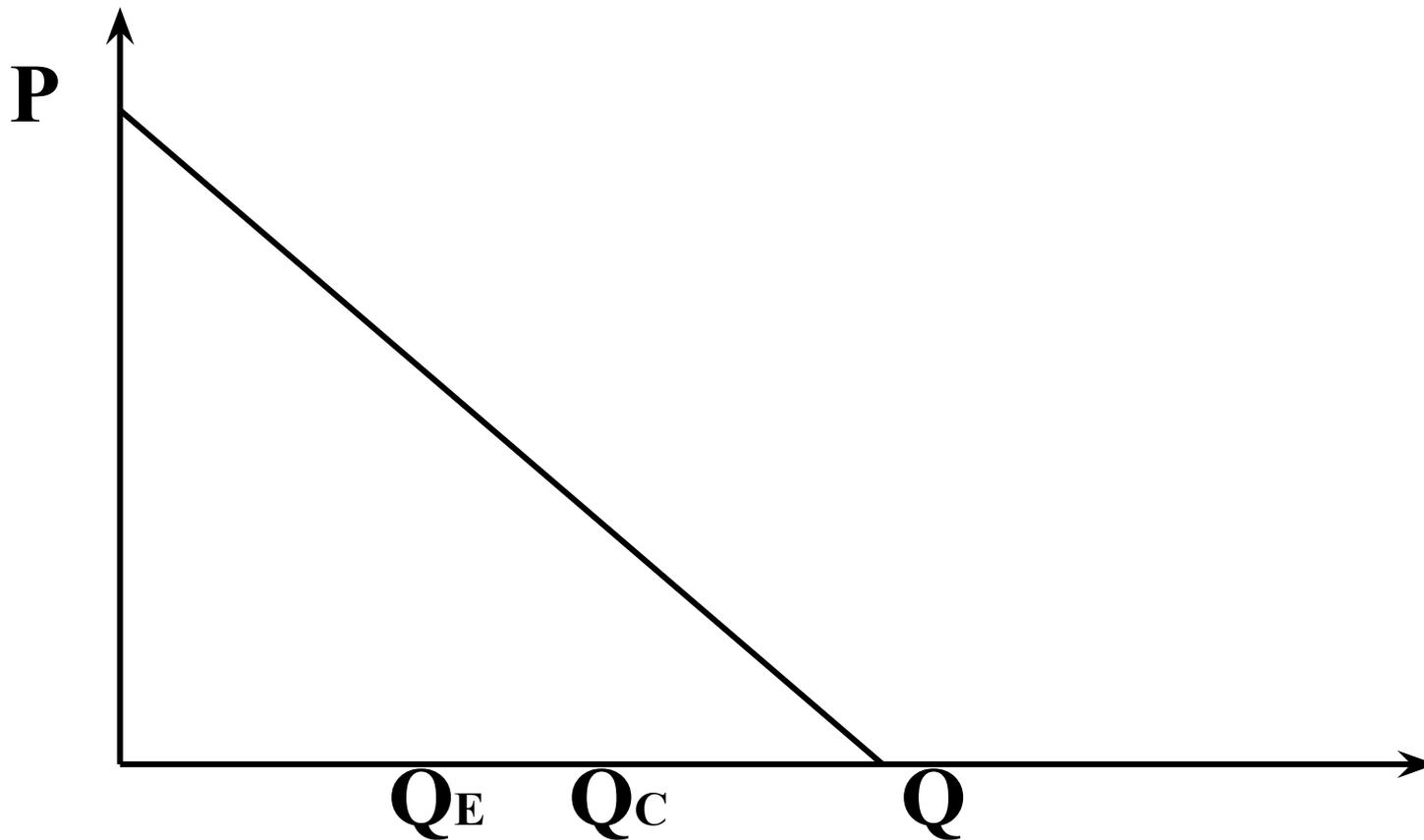
**Главная особенность анализа издержек и выгод по проектам государственных расходов — это использование альтернативных методов оценки затрат и выгод в условиях, когда рыночные цены не отражают общественные издержки и общественные выгоды.**

**Вывод: количественный анализ издержек и выгод по проектам общественных расходов предполагает разработку альтернативных методов оценки затрат и выгод в условиях, когда отсутствует возможность использовать рыночные цены.**

## **2. Критерий для реализации проекта государственных расходов.**

**Общественные выгоды превышают общественные издержки:**

$$ТВ > ТС$$



**Рис. 1** Спрос на услуги моста

**Потребительский излишек** — это разница между тем, что покупатель готов заплатить, и тем, что он должен заплатить.

**Пример 3.** Предположим, что кто-то покупает футболку. За первую футболку он готов заплатить 500 руб., за вторую — 450 руб., за третью — 400 руб. И т.д. Но рыночная цена составляет 300 руб.

Покупая одну футболку, мы получаем излишек в размере 200 руб. ( $500 - 300$ ), при покупке второй футболки излишек составит 150 руб., при покупке третьей — 100 руб. и т.д.

Общая сумма потребительского излишка при покупке 5 футболок составляет 500 руб. ( $200 + 150 + 100 + 50$ ).

**Потребительский излишек в случае общественного проекта это та стоимость, которую каждый был бы готов отдать за проезд.**

**Общие выгоды, включающие доходы от платы за проезд плюс сумма потребительского излишка, превышают общие издержки :  $T_v > t_c$ .**

### **3. Оценка затрат и выгод.**

**Цену сэкономленного времени необходимо включать в оценку выгод при анализе эффективности таких государственных расходов, которые направлены – на строительство автомобильных и железных дорог, метрополитена.**

## **К стоимостной оценке времени относятся:**

- 1) выбор между работой и свободным временем (отдыхом);**
- 2) оценка стоимости времени в размере альтернативных издержек свободного времени (упущенная заработная плата);**
- 3) отсутствие зачастую свободы выбора у людей между работой и отдыхом;**
- 4) возможность, как недооценки стоимости времени, так и его переоценки.**

**При оценке стоимости жизни используются следующие методы: метод вмененного дохода; метод выявленных предпочтений.**

**Метод вмененного дохода используется главным образом для оценки стоимости жизни в рабочий период жизненного цикла.**

**Недостатки метода вмененного дохода:**

**1. Стоимость средств существования и стоимость жизни расцениваются как одно и то же, средства существования и жизнь приравняются;**

**2. фактическое игнорирование такого важного периода жизненного цикла, как жизнь после выхода на пенсию.**

**Особенности метода вмененного дохода  
закljučаются в следующем:**

- 1) определение предпочтений при выборе профессии;**
- 2) выбирая профессию, выбирают степень риска несчастного случая, связанного с этой профессией;**
- 3) стоимость жизни оценивается исходя из того, каков дополнительный доход, необходимый для компенсации более высокого риска несчастного случая;**
- 4) недооценка стоимости человеческой жизни.**

**«Стоимость обитания» (existence values) - цена природных благ, связанных со средой существования человека.**

**Особенности метода «условной оценки»:**

- 1) выборочный опрос по особой системе жителей региона или жителей страны;**
- 2) определение того, как люди оценивают то или иное природное благо, как они оценивают ущерб, нанесенный окружающей среде;**
- 3) «стоимость обитания» (existence values) — это цена природных благ, связанных со средой существования человека.**

## 4. Теневые и рыночные цены.

**Теневые цены ( $p_s$ ) отражают реальные предельные общественные затраты и реальные предельные общественные выгоды.**

**При расчете затрат и выгод по государственному проекту стимулирования занятости используются теневые цены на труд, представляющие собой более низкий уровень по сравнению с рыночной заработной платой.**

## **5. Распределение выгод от общественного проекта.**

**Главные аспекты перераспределения:**

- 1. Перераспределение доходов среди вовлеченных в проект групп населения, определение групп, получающих выгоды, и групп, несущих потери (межгрупповое перераспределение).**
- 2. Перераспределение выгод между регионами, включенными в данный проект, определение регионов, выигрывающих в большей или меньшей степени от реализации конкретного проекта (межрегиональное перераспределение)**

# **Методы оценки влияния:**

- 1) метод распределительных весов;**
- 2) метод оценки изменений общего неравенства.**

## **Методы оценки влияния проектов:**

**Распределительные веса — это веса влияния проекта государственных расходов на распределение выгод проекта между группами населения, они представляют собой условные расчетные единицы, характеризующие эластичность предельной полезности по доходу для каждой группы.**

**Метод оценки изменений общего неравенства. Он применяется при оценке распределения выгод в общенациональных проектах, например проекте изменений системы социальных льгот, проекте изменений подоходного налога.**

# **Показатели неравенства в распределении доходов:**

**Индекс бедности — это доля населения с доходами ниже прожиточного минимума.**

**«Разрыв бедности» — абсолютная величина национального Дохода, необходимого для того, чтобы доходы всего бедного населения поднялись до уровня прожиточного минимума.**

**Распределение Лоренца — кривая, которая показывает накопленную долю дохода, полученного группой населения, представленной как процент от всего населения.**

**СПАСИБО ЗА**

