

**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:**

$$**ТВ > ТС**$$

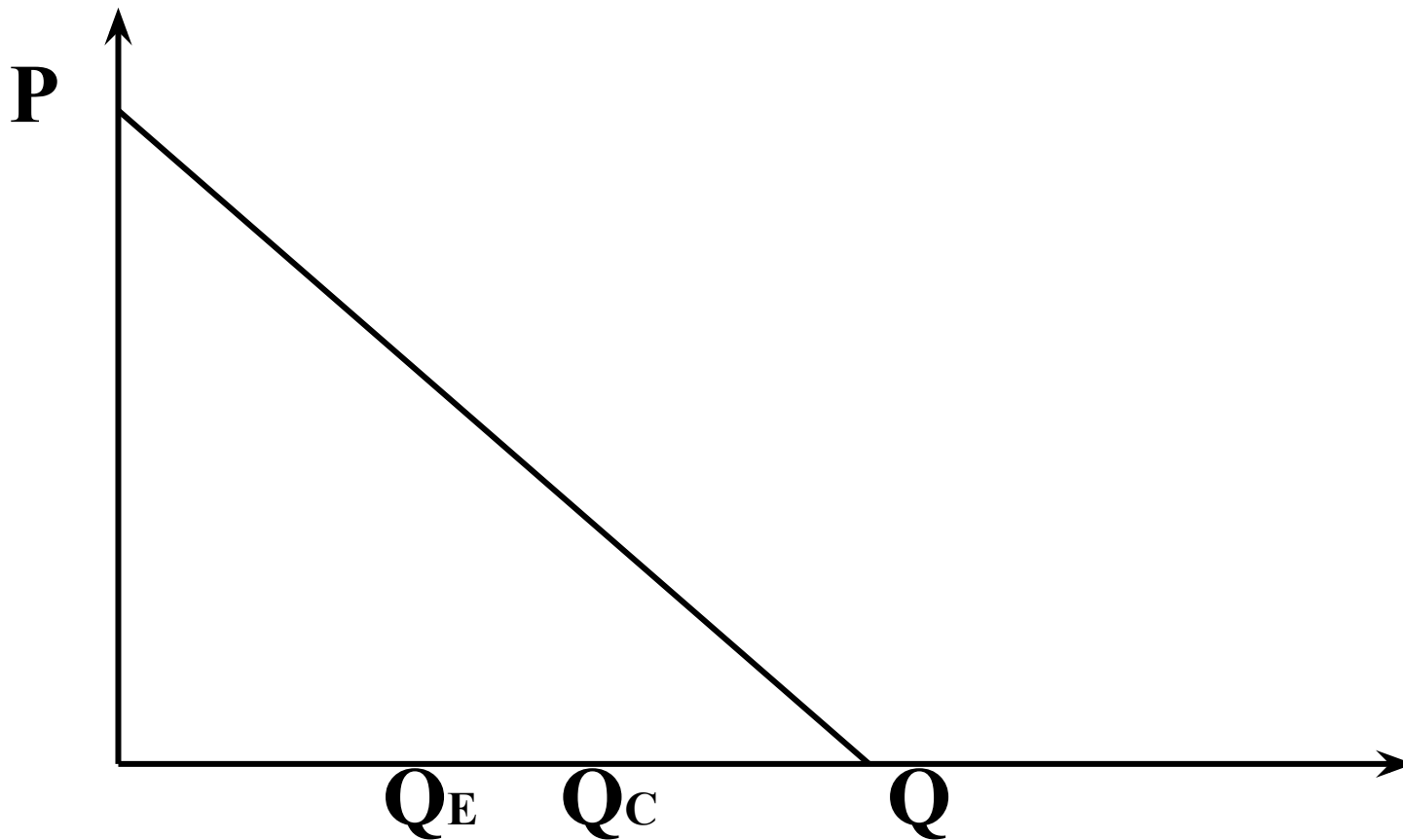


Рис. 1 Спрос на услуги моста

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

