**Лекція 5: Обмеженість ресурсів та альтернативна вартість**

**ПЛАН**

**1. Необхідність вибору як наслідок проблеми обмеженості ресурсів**

**2. Альтернативна вартість**

**3. Крива виробничих можливостей**

1. **Необхідність вибору як наслідок проблеми обмеженості ресурсів**

Основною проблемою економічної організації виробництва в будь-якій економічній системі є розв'язання протиріччя між безмежними потребами і обмеженими ресурсами, необхідними для їх задоволення.

Всі суспільні потреби, внаслідок обмеженості ресурсів, повністю і одночасно задовольнити неможливо. Тому в економіці завжди доводиться вирішувати проблему вибору, сутність якої полягає у пошуку альтернативних варіантів використання ресурсів з метою їх найбільш раціонального і ефективного використання. Адже неможливо використати одні і ті ж самі ресурси двічі і одночасно.

Класичним прикладом такого альтернативного вибору є вирішення питання: "Що виробляти: гармати чи масло; скільки гармат і скільки масла?"

Ця альтернатива означає, що збільшення виробництва одних товарів (гармат), при наявних ресурсах, можливо лише при скороченні виробництва інших товарів (масла). Іншими словами, переключаючи обмежені ресурси на виробництво військової продукції, суспільство відповідно зменшує ресурси на виробництво цивільної продукції і навпаки.

Проблема вибору постає і має розв'язуватися на всіх рівнях: на рівні окремої людини, домогосподарств (сімей), фірм, всієї економіки в цілому, вона постійно відтворюється на мікро- і макрорівнях.

**ЗАПАМ’ЯТАЙ!!!** *Якби ресурси були б необмеженими, то не існувало б і проблеми вибору. Тому економіка - це наука про вибір в умовах обмежених ресурсів. Саме обмеженість ресурсів, ефективний вибір і альтернативна вартість вважаються фундаментальною проблемою науки економіки.*

1. **Альтернативна вартість**

В реальному житті люди постійно здійснюють вибір. При цьому вони надають перевагу лише одному з можливих варіантів (альтернатив) і фактично втрачають можливість отримати щось інше.

**ПРИКЛАД!!!** *Якщо при вирішенні проблеми - після закінчення середньої школи піти вчитися в університет чи працювати - молода людина обирає навчання в університеті, то тим самим вона втрачає можливість працювати та отримувати доход від цього найближчі 5 років.*

*Якщо певна людина при вирішенні проблеми - на що витратити кошти: на придбання нового комп'ютера чи на покупку мобільного телефону, - обирає комп'ютери, то тим самим вона втрачає можливість покупки мобільного телефону.*



Оскільки економічні блага не можна отримати, не втративши чогось, не заплативши за них втраченою можливістю отримати щось інше, вибір завжди має *ціну*або *альтернативну вартість* (вартість втраченої можливості). Це одна з найважливіших економічних категорій. Коли ми щось купуємо, то, як правило, сплачуємо гроші. Та сплачена нами сума - це ще не ціна нашого вибору. Реально ми відмовляємось від купівлі іншої бажаної речі, яку б придбали за цю ж суму і якою знехтувати заради обраної нами.

**Альтернативна вартість** - *це вартість блага, яким ми знехтували заради здійснення вибору на користь іншого блага.*

Визначення альтернативної вартості носить суб'єктивний характер, оскільки кожний виробник, споживач, кожна країна тощо здійснює вибір за своїми критеріями.

Альтернативна вартість, або ціна вибору, у наведеному на початку параграфа прикладі про молоду людину, яка вирішила навчатися в університеті, може бути розрахована як сума втраченого доходу за 5 років (який можна було б отримати, якщо піти працювати) плюс вартість товарів та послуг, що відповідає грошовій вартості освіти.

***ЦІКАВО!!!*** *Економісти часто використовують вираз: "Тhеге із по such thing as a freе lunch" (в перекладі з англійської - "Не може існувати така річ, як безкоштовний обід"). Йдеться про те, що нічого не можна отримати просто так, за все треба платити - кожний вибір має свою ціну.*

Якщо, наприклад, сільська громада здійснює вибір: що збудувати на вільній ділянці землі поблизу автостради - автостоянку, автозаправну станцію, літнє кафе або магазин, - і вибір зроблено на користь автостоянки, то ціною такого вибору, тобто альтернативною вартістю відведення цієї землі під автостоянку буде втрачена можливість мати об'єкт, другий за значенням після обраного (або автозаправну станцію, або кафе, або магазин), але не три об'єкти водночас.

1. **Крива виробничих можливостей**

Обмеженість економічних ресурсів та багатоваріантність їх застосовування обумовили формулювання поняття "межа виробничих можливостей" або "крива виробничих можливостей".

***Крива виробничих можливостей (КВМ) -*це геометричне місце точок поєднання альтернативних кількісних значень двох благ, які могли б бути вироблені за умов повного використання всіх наявних ресурсів.**

Аналіз кривої виробничих можливостей базується на таких припущеннях:

- суспільство використовує всі наявні ресурси, тобто виробництво функціонує за умов цілковитого застосування ресурсів і досягає якнайбільшого з усіх можливих обсягів виробництва;

- економіка розглядається за станом на певний момент часу і тим самим передбачається постійна кількість ресурсів і незмінна технологія;

- в країні виробляється лише **два різновиди товарів**- наприклад, споживчі та інвестиційні.

КВМ свідчить, що економіка завжди альтернативна, тобто суспільство має вибирати між виробництвом різних товарів шляхом перерозподілу ресурсів. Із точок, розташованих на цій кривій, що показують різні можливі поєднання випуску альтернативних товарів, воно має вибрати найбажанішу для нього у даний час.

При розгляді кривої виробничих можливостей часто використовують такий приклад: нехай існує умовна країна, яка виробляє тільки два види товарів - гармати та вершкове масло. При цьому наявні ресурси використовуються повністю. Можливими варіантами розподілу обмежених ресурсів країни для виробництва цих двох товарів можуть бути такі: всі ресурси витратити на виробництво гармат і не виробляти масло взагалі, або всі ресурси витратити на виробництво масла і не виробляти гармати. Та насправді існуватиме такий варіант, за яким частина ресурсів буде витрачена на виробництво масла, а частина - на виробництво гармат.

Нехай шкала виробничих можливостей створення гармат та масла в цій країні має такий вигляд:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | *Таблиця 1.* |
| **Шкала виробничих можливостей гармат та масла** |
|  |  |  |  |
| **Варіанти** | **Гармати, тис. шт.** | **Масло, тис. тонн** |  |
|  |  |  |  |
| **А** | **15** | **0** |  |
|  |  |  |  |
| **В** | **14** | **1** |  |
|  |  |  |  |
| **С** | **12** | **2** |  |
|  |  |  |  |
| **D** | **9** | **3** |  |
|  |  |  |  |
| **Е** | **5** | **4** |  |
|  |  |  |  |
| **F** | **0** | **5** |  |
|  |  |  |  |

За шкалою виробничих можливостей можна побудувати графік і розмістити дані про виробництво гармат на вертикальній осі координат, а виробництво вершкового масла - на горизонтальній. Кожна точка на кривій виробничих можливостей (наприклад, точки А, В, С, D, Е, F) показує нам певний максимальний обсяг виробництва двох продуктів - в нашому прикладі гармат та масла - за умов повної зайнятості та повного обсягу виробництва.

Так, точка А показує, що країна може виробити 15 тис. шт. гармат, але при цьому всі ресурси будуть задіяні і виробництво масла стане неможливим.

Відповідно, точка В показує, що за умов виробництва 14 тисяч гармат ресурси, які залишилися, дозволять виробити ще 1 тонну вершкового масла.



Кожна точка на КВМ - це певний максимальний обсяг виробництва двох продуктів за умов повної зайнятості і повного обсягу виробництва.

Суспільство примушене визначати, яку комбінацію виробництва цих продуктів воно бажає.

Обмеженість ресурсів не дозволяє досягти будь-якої комбінації виробництва двох товарів поза КВМ, наприклад, у точці N. Виробництво в точці N привабливе, але неможливе на цій ресурснотехнологічній базі. Можливо, в майбутньому, коли нові технології дозволять із тих самих ресурсів виробляти більше продукції і відбудеться зсув кривої виробничих можливостей праворуч вгору, тоді точка N опиниться на новій кривій виробничих можливостей і це означатиме цілком реальний варіант виробництва для країни. Зсув кривої КВМ праворуч вгору може відбутися і за рахунок використання нових ресурсів, наприклад, придбаних країною за кордоном.

Будь-яка комбінація виробництва у внутрішній частині КВМ (точка М) можлива, але свідчить про неефективне використання ресурсів - неповне навантаження виробничих потужностей, безробіття тощо.

Будь-яка комбінація виробництва двох товарів на КВМ - варіанти вибору суспільства; здійснюючи вибір, економіка повної зайнятості повинна втратити частину одного виду продукту, щоб отримати більше іншого продукту.

***Закон*** ***збільшення альтернативної вартості показує, що під час заміни*** ***виробництва одного блага (А) виробництвом іншого блага (В), за умов*** ***повного використання наявних ресурсів, альтернативні вартості виробництва кожної додаткової одиниці блага А зростатимуть.***

Так, в нашому прикладі, альтернативна вартість збільшення виробництва вершкового масла з 1 тонни до 2 тонн дорівнює відмові від виробництва 2 тисяч гармат (перехід з точки В до точки С; 14 -12=2) .

Збільшення виробництва вершкового масла з 2 тонн до 3 тонн означає відмову від виробництва вже 3 тисяч гармат (перехід з точки С до точки D; 12-9 = 3).

Таким чином, крива виробничих можливостей характеризує наступні економічні положення:

* Неможлива жодна комбінація виробництва товарів, яка описується точками, розташованими із зовнішнього боку КВМ.
* Вибір із різних комбінацій виробництва товарів можливий тільки з тих варіантів, які описуються точками, що розміщені на кривій або всередині неї.
* Спадний нахил кривої ілюструє поняття альтернативної вартості.
* Опуклість кривої демонструє збільшення альтернативної вартості.