

# Микроэкономика-I

---

Павел Андреянов, PhD

16 февраля 2022 г.

# Рынок одного товара

---

# Рынок одного товара

В этой лекции мы поговорим о собственно кривых спроса и предложения, которые получаются в результате решения задач потребителя и производителя. Потребитель создает кривые спроса на конечные товары, а производитель на факторы. Также, производитель создает кривые предложения.

Важным моментом во всем последующем анализе является то, что мы фокусируемся на рынке одного единственного товара, на который есть спрос и предложение. Это называется **частичным равновесием**. Остальные товары, спросы и цены на них, выносятся за рамки анализа.

Пусть количество интересующего нас товара, а также равновесная цена на него обозначаются  $Q$ ,  $P$ .

## Сдвиги кривых спроса (на товары)

---

## Появление субститутов

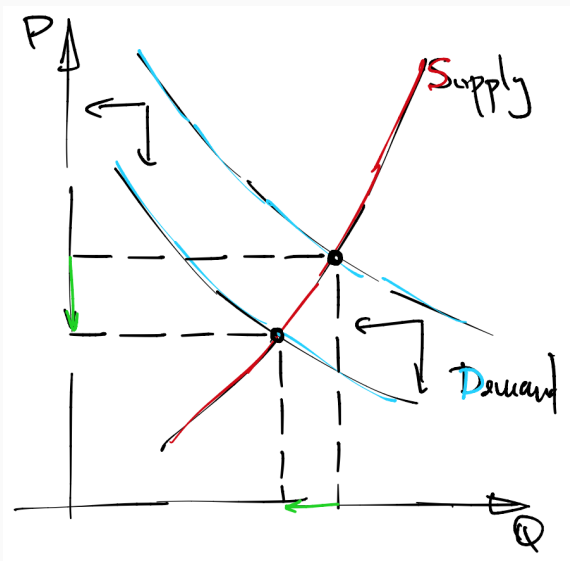
---

## Появление субститутов

Зафиксируем кривую предложения  $Q^s(P)$ .

Когда появляется новый субститут на товар, то мы считаем, что спрос на него падает (сокращается). На самом деле, не просто спрос в равновесии, а вся кривая спроса  $Q^d(P)$  падает, в том смысле, что при одной и той же цене, потребители согласны купить меньше этого товара.

# Появление субститутов



# Появление субститутов

И только в результате пересечения с предложением, мы можем утверждать о собственно падении (значения) спроса.

Формально замоделировать появление компонента можно, например, при помощи полезности Кобб-Дугласа. Пусть для товара  $x$  появился близкий субститут  $\tilde{x}$  так, что полезность изменилась следующим образом.

$$x^{1/2} \rightarrow x^{1/4} \tilde{x}^{1/4}$$

Проанализируйте, как изменится кривая спроса  $x(p)$  как функция от собственной цены.



## Появление компонентов

---

Когда появляется новый complement к нашему товару, то мы считаем, что спрос на него растет (расширяется). Представьте себе, что ученые открыли бы способ использовать старые покрышки вместо ядерного топлива. Это привело бы к увеличению спроса (даже на новые) покрышки и повышению цены.

Чуть сложнее смоделировать появление комплементов, но, при большом желании можно.

$$x^{1/2} \rightarrow x^{1/2} + \min(x, \tilde{x})$$

Тот же вопрос.