

блей. Значит, ему нет стимула снижать свою цену. Он тоже поставит цену 20 и у нас у обоих будет прибыль. И это только благодаря тому, что я сделал такое заявление. Если у меня перед игрой есть возможность сделать какое-то заявление, в которое все поверят, то может существенно изменить все что будет дальше.

Список литературы

1. Экономико-математические методы и модели: Учебное пособие / Под ред. С.М. Макарова. – М.: Кнорус, 2009. – 240 с.

**ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА
В ТЕОРИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ**

Тютерева Ю.Д.

Самарский государственный экономический университет,
Самара, e-mail: julia.tiutereva@yandex.ru

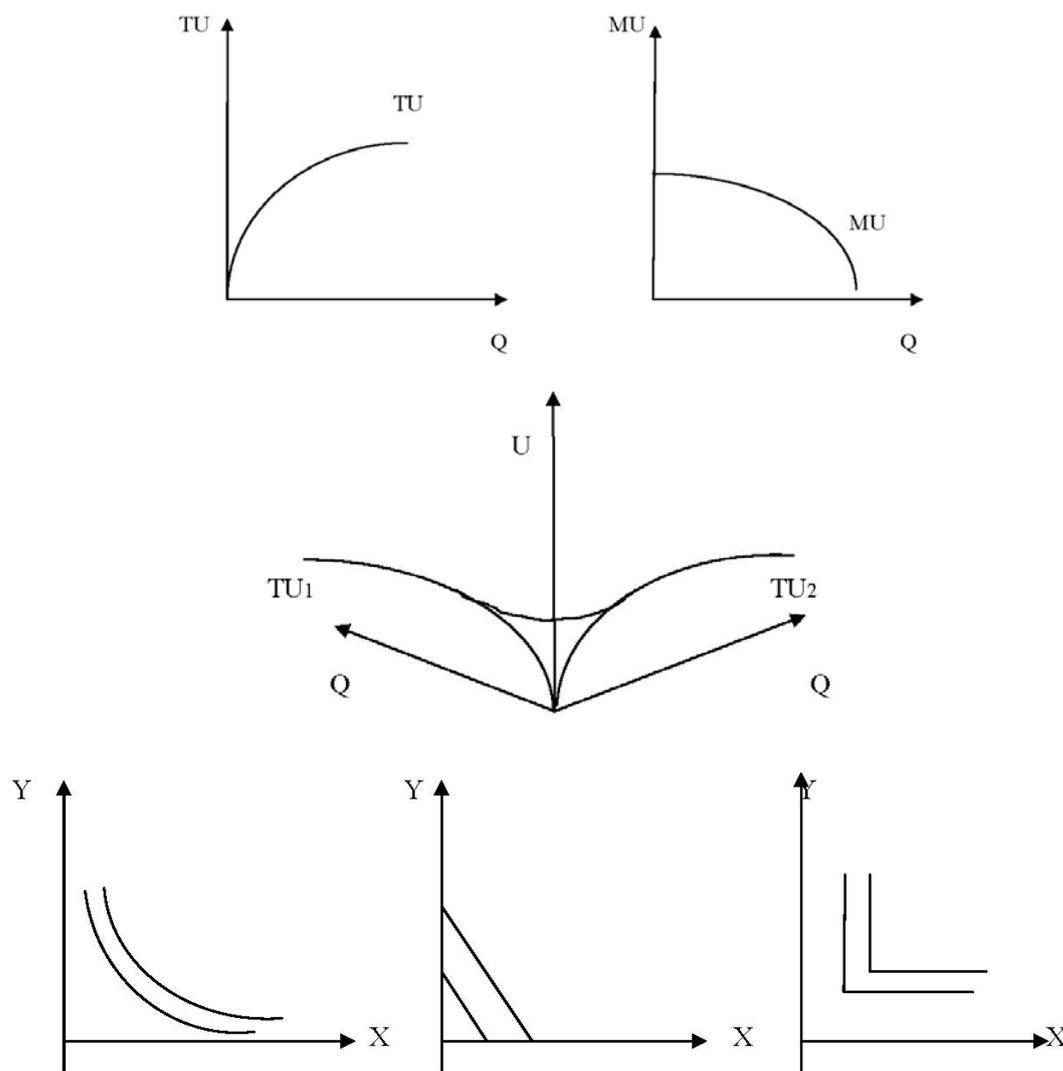
Для изучения экономических явлений и закономерностей, для наглядности и лучшего понимания используется графический метод (условные изображения, состоящие из линий, точек, геометрических фигур и других символов). Рассмотрим на примере теории потребительского поведения эффективность упомянутого метода.

Потребительский выбор обуславливается полезностью блага, то есть способностью удовлетворять какую-либо человеческую потребность.

Общая полезность (TU) – общее (совокупное) удовлетворение, которое получает индивид в результате потребления данного количества товара или услуг за данное время. С ростом количества блага растет общая полезность, но при этом темп увеличения общей полезности замедляется. Производной от общей полезности является **предельная полезность (MU)** – дополнительная полезность, получаемая от потребления одной дополнительной единицы данного блага за единицу времени.

Кривые безразличия – совокупность точек на координатной плоскости, каждая из которых является потребительским набором, обеспечивающим потребителю одинаковый уровень удовлетворения его потребностей. Выводится из кривых общих полезностей через совмещение в трехмерном пространстве.

Форма кривой безразличия потребителя не зависит от доходов или цен на потребляемые товары, она отражает только варианты предпочтений потребителя. Совокупность кривых безразличия, описывающих поведение одного потребителя, составляет его карту безразличия.



Различные виды кривых безразличия: классическая, для товаров – совершенных заменителей, для товаров – совершенных дополнителей

Таким образом, можно сделать вывод: графики хорошо иллюстрируют данные, которые можно представить в виде условных изображений. С их помощью можно показать динамику и состояние экономического явления, закона в обобщенном виде. Кроме того, графики дают возможность наглядно представить тенденции и закономерности, выраженные в виде числовых данных.

Список литературы

1. Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: Учебник для вузов. – М.: Изд-во НОРМА, 2001.

ФУНКЦИЯ ПОЛЕЗНОСТИ НЕЙМАНА-МОРГЕНШТЕРНА

Ханмурзина З.Р.

Самарский государственный экономический университет,
Самара, e-mail: zarina18.06@yandex.ru

Экономика немыслима без математики. Рыночные термины тесно переплетаются с математическими понятиями. Одним из понятий, связывающих экономику и математику является понятие полезности. Боль-

шой вклад в теорию полезности внесли Дж. Нейман и О. Моргенштерн. Они предложили процедуру построения индивидуальной функции полезности: ЛПР отвечает на ряд вопросов, обнаруживая при этом свои индивидуальные предпочтения, учитывающие его отношение к риску. Значения полезностей могут быть найдены в два этапа. На первом этапе присваиваются произвольные значения выигрышам для худшего и лучшего исходов, причем первой величине ставится в соответствие меньшее число. На втором этапе игроку предлагается на выбор: получить некоторую гарантированную денежную сумму v , находящуюся между лучшим и худшим значениями S и s , либо принять участие в игре, т.е. получить с вероятностью p наибольшую денежную сумму S и с вероятностью $(1-p)$ – наименьшую сумму s . При этом вероятность нужно изменять до тех пор, пока ЛПР станет безразличным в отношении к выбору между получением гарантированной суммы и игрой. В общем случае график функции полезности может быть трех типов: 1 – для ЛПР, не склонного к риску, – строго вогнутая функция (рис. 1а); 2 – для ЛПР, безразличного к риску, – прямая линия (рис. 1б); 3 – для ЛПР, склонного к риску, – строго выпуклая функция (рис. 1в);

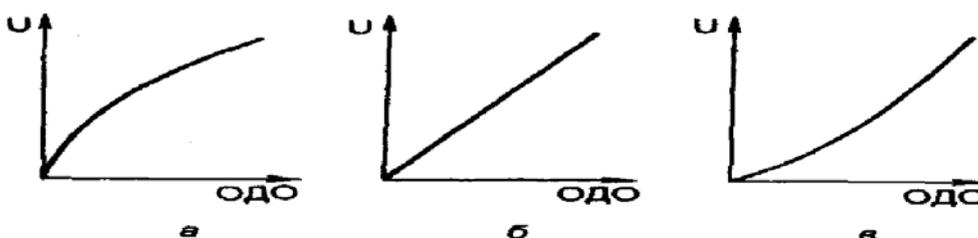


Рис. 1

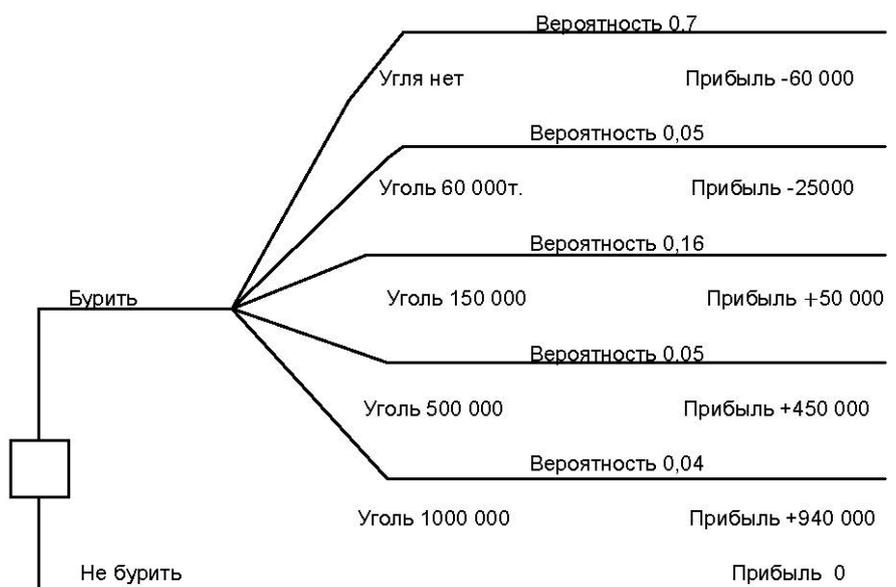


Рис. 2