

**Микроэкономика–3**

**Листок : Мастер-класс.** Способы измерения благосостояния потребителя: излишек потребителя, компенсирующая и эквивалентная вариация

**Составители:** Александр Николаевич Челеховский

**Задача 1**

Рассмотрите потребителя, имеющего функцию полезности  $U = xy$ . Потребитель живёт в городе N, имеет доход  $I$  и приобретает блага  $x$  и  $y$  по ценам  $P_x = P_y = 1$ . Работодатель предлагает потребителю переехать в город M, в котором цены благ другие:  $P_x = 2; P_y = 1$ .

- Потребитель ответил, что не возражает, но переезд в другой город эквивалентен для него потере дохода в размере  $A$  рублей. Найдите  $A$ .
- Оценив предложение, потребитель ответил, что согласен на переезд, если его доход вырастет не менее, чем на  $B$  рублей. Найдите  $B$ .
- Сравните  $A$  и  $B$ . Будет ли полученный результат верным для любого потребителя?

**Задача 2**

Рассмотрите потребителя, функция полезности которого имеет вид  $U = -\frac{1}{\sqrt[3]{2\sqrt{x+y}}}$ , где  $x, y$  - количество потребляемых благ  $x$  и  $y$ , являющихся бесконечно делимыми. Потребитель обладает доходом  $I = 36$ ; цена блага  $y$   $p_y = 3$

- Выведите функцию спроса потребителя на благо  $x$ .
- Пусть  $p_x = 3$ . Какую сумму потребитель готов заплатить за получение права приобретать благо  $x$  по цене  $p_x = 2$ ?
- Определите изменение излишка потребителя при сокращении цены блага  $x$  с 3 до 2.