

## **Микроэкономика, пример решения задачи Затраты на производство**

**ЗАДАНИЕ.**

*Годовые постоянные затраты предприятия по производству спортивных горных велосипедов составляют 100 млн. руб. Переменные издержки в расчете на один велосипед равны 10 000 руб. Если производство горных велосипедов на предприятии возрастет с 5 до 10 тыс. шт. в год, то как изменятся затраты на производство одного велосипеда?*

**РЕШЕНИЕ.**

Затраты на производство единицы продукции определяются по формуле:

$$AC = \frac{FC}{Q} + AVC, \text{ где}$$

FC – постоянные затраты;

AVC – переменные затраты на единицу продукции.

При  $Q = 5$  тыс. шт:

$$AC = \frac{100}{5} + 10 = 30 \text{ тыс. руб./шт.}$$

При  $Q = 10$  тыс. шт:

$$AC = \frac{100}{10} + 10 = 20 \text{ тыс. руб./шт.}$$

Следовательно, затраты на производство одного велосипеда снизятся на 20 тыс. руб./шт.