

Функция спроса на продукцию монополии имеет вид:  $P = 1200 - Q$ , а функция общих издержек:  $TC = Q^2$ . Чему будут равны равновесный объём ( $Q$ ), цена ( $P$ ) и прибыль ( $\Pi$ ) фирмы:

а) при отсутствии государственного регулирования;

б) в условиях государственного регулирования при  $P = MC$ ;

в) в условиях государственного регулирования при  $P = AC$ .

Какой способ является наиболее предпочтительным? Является ли данная монополия естественной?

а) При отсутствии государственного регулирования монополия максимизирует прибыль по правилу:

$$MC = MR < P, \text{ а } MC = TC' = 2Q;$$

$$MR = TR', \text{ а } TR = P * Q = 1200Q - Q^2, \text{ MR} = 1200 - 2Q;$$

$$2Q = 1200 - 2Q,$$

$$P = 1200 - 300 = 900,$$

$$\Pi = TR - TC = 900 * 300 - 300 * 300 = 270000 - 90000 = 180000.$$

$$\underline{Q_M = 300};$$

$$\underline{P_M = 900.}$$

$$\underline{\Pi = 180000.}$$

б) Государство устанавливает цену равную предельным издержкам т. е.  $P = MC$ ;

$$MC = TC' = 2Q, \quad 1200 - Q = 2Q,$$

$$P = 1200 - 400 = 800,$$

$$\Pi = TR - TC = 800 * 400 - 400 * 400 = 320000 - 160000 = 160000.$$

$$\underline{Q_{MC} = 400;}$$

$$\underline{P_{MC} = 800.}$$

в) Государство устанавливает цену равную средним издержкам т. е.  $P = AC$ ;

$$AC = Q^2 / Q, \quad AC = Q, \quad 1200 - Q = Q,$$

$$P = 1200 - 600 = 600,$$

$$\underline{\Pi = 0}, \quad \text{т. к. } P = AC.$$

$$\underline{Q_{AC} = 600;}$$

$$\underline{P_{AC} = 600.}$$

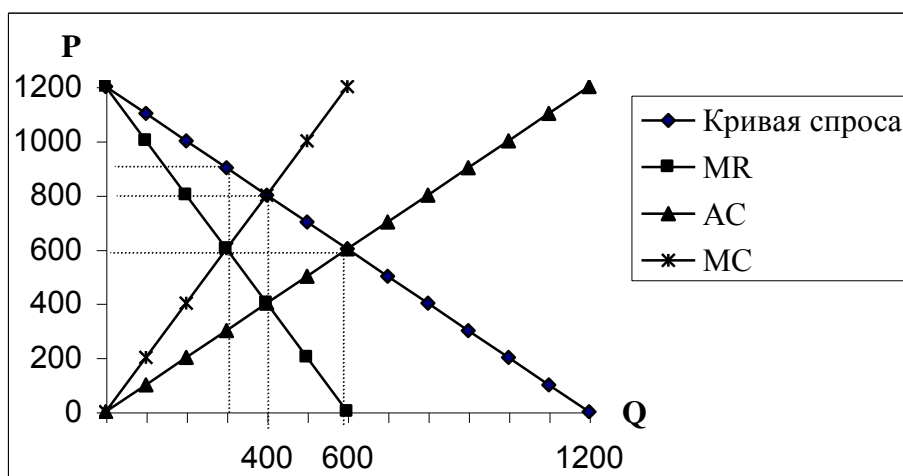


Рис.1. Кривые спроса, предельного дохода, средних и предельных издержек.

Наиболее предпочтительным является способ регулирования цены на уровне средних издержек, поскольку в этом случае цена за единицу продукции ниже. Но в этом случае государство должно также регулировать количество выпускаемой продукции на уровне 800 ед., поскольку в ином случае монополия может попытаться создать дефицит данной продукции.

Данная монополия не является естественной, поскольку средние издержки ниже предельных издержек при любом объёме производства.