«Инверсия фирм»

(дешевая и дорогая фирмы меняются местами)

$$\pi^* = \left(p^*(p_1) - c\right) q^*\left(p_1, p^*(p_1)\right)$$

$$\underline{\pi}^* = \left(\underline{p}^* - c\right)\underline{q}^* = \frac{1}{n}\left(\underline{p}^* - c\right)\left(a - (n\Delta + 1) b\,\underline{p}^* + n\Delta b p^* - \frac{n\Delta}{n-1} b\left(p^* - p_1\right)\right) \to \max_{\underline{p}^*}$$

$$\underline{p}^* = \frac{a/b + (n\Delta + 1)c + n\Delta p^* - \frac{n\Delta}{n-1}\left(p^* - p_1\right)}{2(n\Delta + 1)}$$

$\underline{\pi}^* < \pi^*$ - дешевая фирма защищена от «инверсии» (при низких ценах)

$$\pi_1 = \left(p_1(p^*) - c\right) q_1\left(p_1(p^*), p^*\right)$$

$$\overline{\pi}_1 = \left(\overline{p}_1 - c\right)\overline{q}_1 = \frac{1}{n}\left(\overline{p}_1 - c\right)\left(a + (n\Delta - 1) b p^* - n\Delta b \overline{p}_1\right) \to \max_{\overline{p}_1}$$

$$\overline{p}_1 = \frac{a + (n\Delta - 1) b p^* + bcn\Delta}{2bn\Delta}$$

$\overline{\pi}_1 < \pi_1$ - дорогие фирмы защищены от «инверсии» (при высоких ценах)