



## «Инверсия фирм»

(дешевая и дорогая фирмы меняются местами)

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

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

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

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

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

$$\bar{\pi}_1 = (\bar{p}_1 - c)\bar{q}_1 = \frac{1}{n}(\bar{p}_1 - c)(a + (n\Delta - 1)b p^* - n\Delta b \bar{p}_1) \rightarrow \max_{\bar{p}_1}$$

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

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