

3. Сит. равновесие в смеш. стратегиях.

$$A = \begin{matrix} & \text{сан} & \text{нет} \\ \text{нар} & a_1 & b_1 \\ \text{нет} & c_1 & d_1 \end{matrix}$$

$$B = \begin{matrix} & \text{сан} & \text{нет} \\ a_2 & b_2 \\ c_2 & d_2 \end{matrix}$$

нет с.р. в чистых
нет с.р., в которой
у одного чистая
стр., а другого смеш.
действ. функциям
 $i=1$ - равновесие,
но нарушены
оценки второго
 $j=1$ - чистая
противоречие

нужны $i=1$ для равновесия,
необх. условия $a_2 = b_2$,
пример $g_1^0, 1-g_1^0$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$$

$$A(i, g^0) \leq v_1, i=1,2 \quad v_1 = A(p^0, g^0), v_2 = B(p^0, g^0)$$

$$B(p^0, j) \leq v_2, j=1,2 \quad (*) \quad 0 < g_1^0 < 1 \quad g_2^0 > 0 \Rightarrow 3p_1^0 + 1 - p_1^0 = v_2$$

$$3p_1^0 + 4(1 - p_1^0) = v_2 \Rightarrow p_1^0 = 1$$

$$v_2 = 3$$

$$p_1^0 = 1 > 0 \Rightarrow g_1^0 + 3(1 - g_1^0) = v_1$$

$$2g_1^0 + 1 - g_1^0 \leq v_1 \Rightarrow g_1^0 \leq 2(1 - g_1^0), 0 = g_1^0 \leq \frac{2}{3}$$