

1. Критерий Байеса.

$$J = (q_1 \dots q_n)$$

$$\bar{a} = \max \bar{a}_i \quad a_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} q_j$$

$$\bar{r} = \min \bar{r}_i = \min \left(\sum_{j=1}^n a_{ij} q_j \right)$$

2. Критерий Лапласа.

$$q_i = \frac{1}{n} \quad i=1, n \text{ — число севт.}$$

$$\bar{a} = \frac{1}{n} \max \bar{a}_i$$

3. Критерий Вальда.

$$L = \max \min a_{ij}$$

4. Критерий Сведжид

$$\beta = \min \max v_{ij}$$

5. Критерий Гурвица

$$\gamma = \max (A \min a_{ij} + (1-A) \max a_{ij})$$

$$A \in [0, 1]$$

$$A=0$$

$$A=1$$

A_0 — оптим.
 жадного
 алгоритма.

A_1 — оптим.
 Гурвица
 по критерию.

$$V = (10, 3, 0, 3, 0, 4, 0, 1) \quad \lambda = 0, 5$$

максимум
из 125

D/3

спрос на продукцию:

Π_1, Π_2, Π_3 - продукция

V_1, V_2, V_3 - спрос на Π_1, Π_2, Π_3

τ - период

$$V_j \geq V_i \Rightarrow P_j = V_j \quad \tau/4 \text{ планов}$$

$$P_j \leq V_j \quad |V_1, V_2, \dots, V_n| = (10, 20, 30, 40) \text{ млн. руб.}$$

убыток от 1 ед. - 5 руб.

заток от 1 ед. - 15 руб.

$$q = (0, 3, 0, 2, 0, 4, 0, 1)$$

Спрос	10	20	30	40	α_i
10	150	150	150	150	$15+30+60+15=120$
20	100	300	300	300	$30+60+110+30=230$
30	50	150	450	450	$15+30+120+15=180$
40	0	0	100	600	$0+40+50+60=150$
	0,3	0,2	0,4	0,1	

	10	20	30	40	
10	0	150	300	450	195
20	50	0	150	300	105
30	100	40	0	150	55
40	150	100	50	0	85
	0,3	0,2	0,4	0,1	

Форм. Гангеса
max α_i

↓
no
min
риск

2) Ур. Ламаса.

~~4200~~

450
250
350
350

14

A_3, A_4

Ранга

150	}	150
100		
50		
0		

(A_1)

Tabuza

min max
gru pmax

A_3, A_4

$$\lambda = 1$$

$$\gamma = \max_{\lambda=0} a = 150$$

$$\lambda = 0$$

$$\gamma = \max_{\lambda=0} a = 500$$

$$\lambda = 0$$

$$\gamma = \max(0,5 \cdot 150 + 0,5 \cdot 500) = 375.$$