

Транзитные задачи №2

1

Временной интервал	Проект А				Проект В			
	0	1	2	3	0	1	2	3
Извест. затраты, тыс. руб.	1000				1000			
Полученный доход от проекта, тыс. руб.		900	500	200		300	300	600
Коэффициент дисконтирования		0,917	0,841	0,772		0,917	0,841	0,772
Дисконтированный полученный доход, тыс. руб.	0	815,3	420,5	154,4	0	275,1	252,3	463,2
Выходы. диск. поток от проекта, тыс. руб.	-1000	-900	-200	400	-1000	-600	-300	300
Выходы. дисконтированный поток, тыс. руб.	-1000	-815,3	-154,4	216,8	-1000	-624,9	-372,6	90,6

Период окупаемости по проектам А и В, определенные по статистическому методу: $T_{ок А} = 2$; $T_{ок В} = 2 + \frac{300}{1000} = 2,3$

Период окупаемости по проектам, рассчитанные с учетом фактора времени: $T_{ок А} = 2 + \frac{200}{154,4} \approx 3,3$
 $T_{ок В} = 2 + \frac{372,6}{463,2} \approx 2,8$

Предпочтительнее следует выбрать проекту с более коротким сроком окупаемости

$ЧД_A = (900 + 500 + 200) - 1000 = 400$ тыс. р $ЧД_B = (300 + 300 + 600) - 1000 = 200$ тыс. р

$$U_{\Delta A} = (641,9 + 420,5 + 184,4) - 1000 = 216,8 \text{ т.р.}$$

$$U_{\Delta B} = (245,1 + 152,3 + 465,2) - 1000 = 94,6 \text{ т.р.}$$

② Прогнозируем спрос А, т.к. $U_{\Delta A}$ больше

A				B			
0	1	2	3	0	1	2	3
900				1500			
	300	300	600		600	600	600
	0,284	0,783	0,633		0,284	0,783	0,633
0	265,2	234,9	415,8	0	530,4	469,8	415,8
-900	-600	-300	300	-1500	-900	-300	300
-900	-634,8	-399,9	15,9	-1500	-969,6	-499,8	84

по сред. Меморы: $T_{OK A} = 2 + 300/600 = 2,52$

$T_{OK B} = 2 + 300/600 = 2,52$

с учетом факт. ср.: $T_{OK A} = 2 + 399,9/415,8 = 2,962$

$T_{OK B} = 2 + 459/415,8 = 3,22$

$$U_{\Delta A} = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ т.р.}$$

$$U_{\Delta B} = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ т.р.}$$

$$U_{\Delta A} = (865,2 + 234,9 + 415,8) - 900 = 15,9 \text{ т.р.}$$

$$U_{\Delta B} = (530,4 + 469,8 + 415,8) - 1500 = -84 \text{ т.р.}$$

Прогнозируем спрос А, т.к. $U_{\Delta A}$ больше