

## Исторические данные 2.

1. Выявление точ организации  
 проекта А и В (затраты и др. время  
 затраты времени и средств организации -  
 по плану проекта. Целью является  
 минимизация затрат 9%.

### Проект А

Исполнитель: инженер	0	1	2	3
Убежденный: 1000 руб.	1000			
Средний: 700 руб.	700	500	300	
Корр. уверенность: 0,917	0,917	0,842	0,772	
Уверенный: 642 руб.	0	642	421	
Корр. уверенность: 0,917	0	0,917	0,842	
Уверенный: 1000 руб.	1000	300	800	
Корр. уверенность: 0,917	0,917	0,842	0,772	
Уверенный: 1000 руб.	1000	358	63	
Корр. уверенность: 0,917	0,917	0,842	0,772	

Корр. уверенность:

$$= 1 / (1 + 2)^4$$

$$= 1 / (1 + 0,009)^4$$

### Проект В

Исполнитель: инженер	0	1	2	3
Убежденный: 1000 руб.	1000			
Средний: 700 руб.	700	500	300	
Корр. уверенность: 0,917	0,917	0,842	0,772	
Уверенный: 1000 руб.	1000	183	421	
Корр. уверенность: 0,917	0,917	0,842	0,772	
Уверенный: 1000 руб.	1000	800	400	
Корр. уверенность: 0,917	0,917	0,842	0,772	
Уверенный: 1000 руб.	1000	817	396	
Корр. уверенность: 0,917	0,917	0,842	0,772	

Для = 10%, уверенность + фактически. эти на  
 раз: время / проект наименьшее (век. век.)  
 Проект организации по проекту А и В  
 эффективность по структуре  
 энергии!

$$\text{Для А} = 1 + 300 / 500 = 1,6 \text{ века}$$

$$\text{Для В} = 1 + 300 / 300 = 2,0 \text{ века}$$

Проект организации, по проекту А и В

эффективность с учетом затрат времени

$$\text{Для А} = 1 + 358 / 421 = 1,85 \text{ века}$$

$$\text{Dok B} = 2 + 896/540 = 2,73 \text{ года}$$

Предложение всегда лучше, чем предложение с более коротким сроком окупаемости,  $\Rightarrow$   $\Rightarrow$  проект А.

$$\text{ЧДВ} = /500 + 500 + 200 / - 1000 = 400 \text{ руб.}$$

$$\text{ЧДВ} = (200 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ руб.}$$

$$\text{ЧДД} = (2642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ руб.}$$

$$\text{ЧДД} = 183 + 421 + 540 - 1000 = 144 \text{ руб.}$$

Предложение всегда лучше, чем предложение А, так как ЧДД больше.

2. Определить срок окупаемости проектов А и В / с учетом и без учета фактора инфляции / и ставки дисконтирования. Сроки окупаются при ставке 13% ставки дохода.

### Проект А.

Категория затрат	0	1	2	3
исходные затраты	900			
текущие затраты, руб.		300	300	600
текущие выгоды, руб.		0,885	0,783	0,693
чистый дисконт. руб.	0	0,655	0,35	0,16
кумулятивный дисконт. руб.	-900	-600	-300	300
конец проекта, руб.	-900	-634,5	-3,995	16,5

кор. дисконт. 1/(1+0,13)<sup>n</sup>

### Проект В

Категория затрат	0	1	2	3
исходные затраты	1500			
текущие затраты, руб.		600	600	600
текущие выгоды, руб.		0,815	0,723	0,643
чистый дисконт. руб.	0	531	470	416
кумулятивный дисконт. руб.	-1500	-900	-300	300
конец проекта, руб.	-1500	-969	-499	-83

Срок окупаемости по проекту А и В, определен, но оставшийся период.

$$\text{Ток } A = 2 + 300/600 = 2,5 \text{ года}$$

$$\text{Ток } B = 2 + 300/600 = 2,5 \text{ года}$$

Период окупаемости, по проектам  
А и В, рассчитываемой с учетом  
факторной времени?

$$\text{Ток } A = 2 + 399,5/416 = 2,9 \text{ года}$$

Ток В = проект не окупается

Предпожение следует отдать проекту

А, т.к. проект В не окупается

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

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

$$\text{ЧДА} = (265,5 + 235 + 416) - 900 = 16,5 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧДВ} = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ т.р.}$$

Предпожение следует отдать

проекту А, т.к. ЧДВ проекта В

отрицательна.