

Турбатумтунна Д.Д ур. ЗАНТ-1-12

Проектисеэ жэмие №2

1. Определить срок окупаемости проектов А и В  
исходя из без учета проекта. Проектисеэ и жэмие  
дисконтированных годов. Стоимость проекта  
равна 1000.

|                            | Проект А<br>1000 | Проект В<br>1000 |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Увеличение затрат, т. руб. |                  |                  |
| Первый год, т. руб.        | 700              | 200              |
| 2.                         | 500              | 500              |
| 3.                         | 200              | 700              |

Решение

Проект А.

| Временной интервал                                       | 0     | 1     | 2     | 3     |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Увеличение затрат, т. руб.                               | 1000  |       |       |       |
| Первый год от проекта, т. руб.                           |       | 700   | 500   | 200   |
| коэф. дисконтирования                                    |       | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| дисконтир. первый год, т. руб.                           | 0     | 642   | 421   | 154   |
| кумулятивный денеж. поток от проекта                     | -1000 | -300  | 121   | 400   |
| кумулятивный дисконтир. денеж. поток от проекта, т. руб. | -1000 | -358  | 63    | 217   |

Проект В.

| Временной интервал                              | 0     | 1     | 2     | 3     |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Увеличение затрат, т. руб.                      | 1000  |       |       |       |
| Первый год от проекта, т. руб.                  |       | 200   | 500   | 700   |
| коэф. дисконтирования                           |       | 0,917 | 0,842 | 0,772 |
| дисконтир. первый год от проекта, т. руб.       | 0     | 183   | 421   | 540   |
| кумулятивный денеж. поток от проекта            | -1000 | -800  | -300  | 400   |
| кумулятивный дисконтир. денеж. поток от проекта | -1000 | -817  | -396  | 144   |

Ток = год, прироста + (интересный доход)  
 ие искомое года / прироста начисляется в течение года.  
 Период окупаемости по проектам А и Б, опре по  
 сопоставлению метода:

$$\text{Ток А} = 1 \text{ год} + 300/500 = 1,6 \text{ года}$$

$$\text{Ток Б} = 2 \text{ года} + 300/300 = 2,4 \text{ года}$$

Период окупаемости, по проектам максимален в  
 учетом фактора времени:

$$\text{Ток А} = 1 \text{ год} + 358/421 = 1,9 \text{ года}$$

$$\text{Ток Б} = 2 \text{ года} + 396/540 = 2,7 \text{ года}$$

Предпочтительнее следует считать проектом А, т.к.  
 проект А окупится быстрее чем проект Б.

2. Определите срок окупаемости проектов А  
 и Б, в целом и без учета фактора времени и  
 с учетом фактора времени годовую ставку дисконта  
 принять равной 13%.

|                            | Проект А | Проект Б |
|----------------------------|----------|----------|
| Итого затрат, г. руб.      | 900      | 1500     |
| Годовые доходы, г. руб. 1. | 300      | 500      |
| 2.                         | 300      | 500      |
| 3.                         | 300      | 500      |

| Временной интервал                 | Проект А |       |       |       |
|------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                                    | 0        | 1     | 2     | 3     |
| Итого затрат, г. руб.              | 900      |       |       |       |
| Годовые доходы от проекта          |          | 300   | 300   | 300   |
| Кодр. дисконт.                     |          | 0,885 | 0,783 | 0,693 |
| дисконт. год. доход, г. р.         | 0        | 266   | 235   | 208   |
| приведенный денежный поток         | -900     | -800  | -300  | 300   |
| кумулятивный денежный поток, г. р. | -900     | -634  | -339  | 14    |

Проект Б.

| Временная категория                             | 0    | 1     | 2     | 3     |
|---|------|-------|-------|-------|
| инвест. затраты, р. руб.                        | 1500 |       |       |       |
| текущие расходы от проекта, р. руб.             |      | 800   | 800   | 800   |
| коэф. дисконтирования                           |      | 0,885 | 0,783 | 0,693 |
| дисконтированные текущие расходы, р. руб.       |      | 531   | 420   | 416   |
| кредитовые денежные потоки от проекта, р. руб.  |      | -1500 | -900  | -300  |
| кредитовые денежные потоки от проекта, р. руб.  |      | -1500 | -909  | -499  |
| чистый дисконтированный денежный поток, р. руб. |      |       |       |       |

$Тон А = 2 \text{ года} + 300/800 = 2,5 \text{ года}$

$Тон Б = 2 \text{ года} + 300/800 = 2,5 \text{ года}$

Проект осуществлен, но проект рассматривать с учетом фактора времени:

$Тон А = 2 \text{ года} + 399/416 = 2,96 \text{ л.}$

Тон Б = проект не осуществлен

по сравнению между проектами А и Б осуществлен срок фактора, факто между факторами фактор времени проект А осуществлен, а проект Б не осуществлен

Определение ЧДД

$ЧДА = (300 + 300 + 800) - 900 = 300 \text{ р. руб.}$

$ЧДБ = (800 + 800 + 800) - 1500 = 300 \text{ р. руб.}$

$ЧДА = (288 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ р. руб.}$

$ЧДБ = (531 + 420 + 416) - 1500 = -83 \text{ р. руб.}$

ЧД проектов А и Б осуществлен фактором 300 р. руб.

ЧД проекта А выше чем проект Б