

Практическое задание 3

1. Проект А

Врем. интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	900			
Плекущ. доход		300	400	600
Кэфф. дисконтир.		0,914	0,842	0,772
Диск. тек. дох.		275	337	463

Проект Б

Врем. интервал.	0	1	2	3
Извест. затраты	325			
Плекущ. доход		100	200	300
Кэфф. дисконтир.		0,914	0,842	0,772
Диск. тек. дох.		92	168	232

$$ЧДД_A = (275 + 337 + 463) - 900 = 175 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_B = (92 + 168 + 232) - 325 = 167 \text{ тыс. руб.}$$

$$ИД_A = (275 + 337 + 463) : 900 = 1,19$$

$$ИД_B = (92 + 168 + 232) : 325 = 1,51$$

Проект Б является более привлекательным, т.к. индекс доходности выше.

2. Проект А.

Врем. интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	1500			
Плещуц. доход		500	600	700
коэф. дисконтир.		0,870	0,756	0,658
Дисконтир. тех. дох.		435	454	461
Кумулят. диск. поток	-1500	-1000	-400	300
Кумулят. диск. дох. п.	-1500	-1065	-611	-150

Проект Б

Врем. интервал	0	1	2	3
Извест. затраты	1500			
Плещуц. доход		700	600	500
коэф. дисконтир.		0,870	0,756	0,658
Диск. тех. доход		609	454	329

кумулят. диск. поток	-1500	-800	-200	300
кумулят. диск. диск. пот.	-1500	-891	-437	-108

Срок окупаемости:

постатистич. методу: $T_{окA} = 2 \text{ года} + 400/600 = 2,7 \text{ года}$

$T_{окB} = 2 \text{ года} + 200/600 = 2,3 \text{ года}$

с учетом фактора времени: $T_{окA} = 2 \text{ года} + 511/461 = 3,33 \text{ года}$

$T_{окB} = 2 \text{ года} + 437/329 = 3,33$

$$ЧДД_A = (435 + 454 + 461) - 1500 = -150 \text{ тыс. руб.}$$

$$ЧДД_B = (609 + 454 + 329) - 1500 = -108 \text{ тыс. руб.}$$

Индекс доходности

$$ИД_A = (435 + 454 + 461) : 1500 = 0,9$$

$$ИД_B = (609 + 454 + 329) : 1500 = 0,93$$

Предпочтение стоит отдать проекту B, т.к. срок окупаемости меньше, а ЧДД и индекс доходности выше.