

18.10.24.

Франция.

Задача 1.
Проект А

	0	1	2	3
Убав. задр., тыс. P	900			
Текущ. доход, тыс. P		300	400	600
Кум. ген. поток, тыс. P	-900	-600	-200	400
Коэф. дисконд-я		0,9174	0,8417	0,7722
Дисконд. текущ. доход, тыс. P		275	337	463
Кум. дисконд. ген. поток, тыс. P	-900	-625	-288	175

$$T_{ок} = 2 + \frac{200}{600} = 2,32$$

$$T_{ок}^9 = 2 + \frac{288}{463} = 2,652$$

$ND > 0$ } проект
 $ND > 1$ } эффективен

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

$$ND = \frac{275 + 337 + 463}{900} = 1,19$$

Проект Б.

	0	1	2	3
Убав. задр., тыс. P	325			

Текущ. доход, тыс. Р.	100	200	300
Кум. ден. поток, тыс. Р.	-225	-25	275
Кэф. дисконт.	0,9174	0,8417	0,7722
Дисконт. текущ. доход, тыс. Р.	92	168	232
Кум. дисконт. ден. поток, тыс. Р.	-325	233	-167

$$T_{0A} = 2 + \frac{25}{300} = 2,082$$

$$T_{0B} = 2 + \frac{65}{232} = 2,32$$

$$ЧДД = 492 - 325 = 167 \text{ тыс. Р.}$$

$$ЧДД > 0$$

$$ИД = \frac{492}{325} = 1,5$$

$$ИД > 1$$

проект
экономически

Оба проекта экономически, но более экономичен проект Б, т.к. меньше срок окупаемости и больше ИД = 1,5. ЧДД больше у проекта А, равный 167 тыс. Р.

Задача 2

	0	1	2	3
Извест. затраты, тыс. Р.	1500			
Текущ. доход от п., тыс. Р.		500	600	700
Кум. ден. поток, тыс. Р.		-1000	-400	-300

Козр дисконт.

0,8696 0,7561 0,6595

Дисконт. текущ. доход, тыс. Р

435 454 460

Кум. дисконт. ген. поток, тыс. Р

-1500 -1065 -611 -151

$$T_{ок} = 2 + \frac{400}{700} = 2,6$$

$$T_{ок}^3 = -$$

$$\Delta W D = (435 + 454 + 460) - 1500 = -151$$

$$UD = \frac{435 + 454 + 460}{1500} = 0,809$$

$\Delta W D < 0$ проект не
 $UD < 1$ эффективен.

Проект Б

0 1 2 3

Увелич. затраты, тыс. Р

1500

Текущ. доход, тыс. Р

700 600 500

Кум. ген. поток, тыс. Р

-800 -200 300

Козр дисконт.

0,8696 0,7561 0,6595

Дисконт. текущ. доход, тыс. Р

609 454 329

Кум. дисконт. ген. поток, тыс. Р

-1500 -891 -437 -109

$$T_{ок} = 2 + \frac{200}{500} = 2,4$$

$$T_{ок}^3 = -$$

$$\Delta W D = (609 + 454 + 329) - 1500 = -108 \text{ тыс. Р.}$$

$$UD = \frac{609 + 454 + 329}{1500} = 0,93$$

$UD < 0$
 $UD < 1$ } проекты ^{не} эргодичны

Оба проекта не эргодичны.