

Задача 11

Проект А

Время смет.	0	1	2	3
Число занятых	900			
Переход денег		300	400	600

Проект Б

Вр. смет.	0	1	2	3
Число занятых	325			
Переход денег		100	200	300

Решение:

Проект А

Время смет.	0	1	2	3
Число занятых	900			
Пер. денег		300	400	600
Стор. денег		0,918	0,842	0,772
Дис.пер. денег	0	275	337	463

Проект Б

Вр. инвест.	0	1	2	3
Извещ. рубль	325			
Период год.		100	200	300
Коэф. диск.		0,917	0,842	0,772
Диск. мес. год.	0	92	168	232

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

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

Предпочтительнее инвест. средства в проект А,
т.к. ЧРР проекта А больше

$$ИРА = (275 + 337 + 463) / 900 = 1,19$$

$$ИРБ = (92 + 168 + 232) / 325 = 1,51$$

Проект Б явл. привлек. т.к. по средним
доходам выше, чем проект А

Задача 2 Таблица А

Временн.	0	1	2	3
Извест. г-лет	1500			
Нес. ден. ср-ки		500	600	700
Конт. ден. ср-ки		0,87	0,756	0,658
Диск. тем. ден. ср-ки	0	435	454	401
Несуд. ден. ср-ки	-1500	-1000	-400	300
Несуд. ден. ср-ки ден. ср-ки	-1500	-1085	-811	-150

Таблица Б

Временн.	0	1	2	3
Извест. г-лет	1500			
Нес. ден. ср-ки		700	600	500
Конт. ден. ср-ки		0,87	0,756	0,658
Диск. тем. ден. ср-ки	0	609	454	329
Несуд. ден. ср-ки	-1500	-800	-200	300
Несуд. ден. ср-ки ден. ср-ки	-1500	-891	-437	-208

Период окупаемости по проектам А и В
субординируется по статистическому методу

$$T_{окА} = 2 \text{ года} + 400 / 700 = 2,6 \text{ года}$$

$$T_{окВ} = 2 \text{ года} + 100 / 500 = 2,4 \text{ года}$$

Расчетами периода окупаемости
суммарной фактора времени

$$T_{окА} = \text{более 3-х лет}$$

$$T_{окВ} = \text{более 3-х лет}$$

Предложение сделать отдаленно
проектиру с более широким сроком
окупаемости

$$ЧДР_A = (435 + 454 + 401) - 1500 = -150 \text{ т.р.}$$

$$ЧДР_B = (609 + 454 + 329) - 1500 = -108 \text{ т.р.}$$

оба проекта убыточные

$$ЧРА = (435 + 454 + 401) / 1500 = 0,9$$

$$ЧРБ = (609 + 454 + 329) / 1500 = 0,93$$

Проект Б имеет более привлек.
т.к. его индекс доходности выше,
менее убыточен.