**ЭКБ-1-16 Магфурова Алина Феликсовна**

**Задача.** Какой проект следует предпочесть инвестору? Затраты по проекту «А» – 800 млн. руб.; доходы: в первый год 200 млн. руб., во второй – 350 млн. руб., в третий – 400 млн. руб., в четвертый – 500 млн. руб.; ставка дисконта – 11%.

Затраты по проекту «Б» – 2100 млн. руб., доходы в течение пяти лет – ежегодно 600 млн. руб.; ставка дисконта – 8%.

**Решение:**

Чтобы узнать, какой проект будет более предпочтительным для инвестора, следует рассчитать чистую текущую стоимость - ЧДД.

Определим ЧДД для проекта «А» при ставке дисконтирования 11 %:

ЧДД = 200\*0,90090 + 350\*0,81162 + 400\*0,73119 + 500\*0,65873 - 800 = 180,018 + 280,4067 + 290,2476 + 320,9365 - 800= 280,6088 млн. руб.

Определим ЧДД для проекта «Б» при ставке дисконтирования 8 %:

NPV = 600\*0,92593 + 600\*0,85734 + 600\*0,79383 + 600\*0,73503 + 600 \* 0,68058 - 2100 = 550,5558 + 510,4404 + 470,6298 + 440,1018 + 400,8348 - 2100 = 290,5626 млн. руб.

Таким образом, ЧДД(Б)>ЧДД(А), значит, для инвестора будет более предпочтителен проект «Б» при ставке дисконтирования 8 %.

Ответ: проект «Б» более предпочтителен.