

## 2-КЕЙС

### Оценка инвестиционного проекта в фармацевтической компании с использованием NPV (Чистая Приведенная Стоимость)

#### Контекст:

Фармацевтическая компания рассматривает возможность запуска нового проекта по производству инновационного лекарства. Проект требует значительных начальных инвестиций, но обещает значительные доходы в будущем. Руководство компании стремится определить финансовую жизнеспособность проекта, используя метод оценки NPV.

#### Детализация данных:

- **Инвестиционные затраты:** \$50 миллионов долларов на начальном этапе.
- **Операционные расходы:** \$5 миллионов долларов ежегодно.
- **Прогнозируемые доходы:** \$15 миллионов долларов ежегодно в течение первых 5 лет и \$20 миллионов долларов ежегодно в последующие 5 лет.
- **Ставка дисконтирования:** 8%.

#### Вопросы для анализа и решения:

1. Какова чистая приведенная стоимость (NPV) инвестиционного проекта при данных начальных инвестициях, операционных расходах и прогнозируемых доходах?
  - Расчет NPV осуществляется по формуле:

$$NPV = \sum_{t=1}^{10} \frac{R_t - O}{(1 + r)^t} - I_0$$

Где  $R_t$  - доходы в год  $t$ ,  $O$  - операционные расходы,  $r$  - ставка дисконтирования,  $I_0$  - начальные инвестиционные затраты.