

Из исходного датасета **убрали все “готовые” оценки** и оставили только **сырые признаки**:

- В **CSV** остаются:
 - `market_size_million` – примерный размер целевого рынка в миллионах пациентов (задаётся/берётся как внешняя эпидемиологическая оценка).
 - `competition_level` – примерное количество конкурирующих препаратов / аналогов на рынке.
 - Из **CSV** **убраны**, но теперь **вычисляются алгоритмом**:
 - `expected_profit_score`
 - `success_probability`
 - `traditional_time_years`
 - `ai_time_years`
-

Как теперь считаются эти колонки

- **`expected_profit_score`**
Считается внутри пайплайна как интегральная оценка «потенциальной прибыльности», например на основе:
 - `market_size_million` (больше рынок → лучше),
 - `competition_level` (меньше конкурентов → лучше),
 - `efficiency_score` (эффективность),
 - `toxicity_score` (безопасность),
 - `uniqueness_score` (насколько кандидат отличается от существующих).
- **`success_probability`**
Тоже не хранится в датасете, а считается по ходу алгоритма как оценка **вероятности успешного прохождения фаз I–III**.
Используются те же признаки: эффективность, токсичность, уникальность,

размер рынка и конкуренция.

- **traditional_time_years**

Это не “руками заданное число”, а **предсказание отдельной модели**:

- обучаем отдельный регрессионный алгоритм на **своём датасете**, где для многих исторических примеров известны:
 - **indication, target** (и при желании класс препарата),
 - фактическое время разработки (в годах).
- итог: модель **по папе (indication, target)** выдаёт **примерное время традиционной разработки** в годах.

- **ai_time_years**

Получается из **traditional_time_years** по простой формуле:

система моделирует ускорение за счёт ИИ, принимая, что

AI-подход сокращает время примерно в 7 раз

$$\text{ai_time_years} = \text{traditional_time_years} / 7.$$