

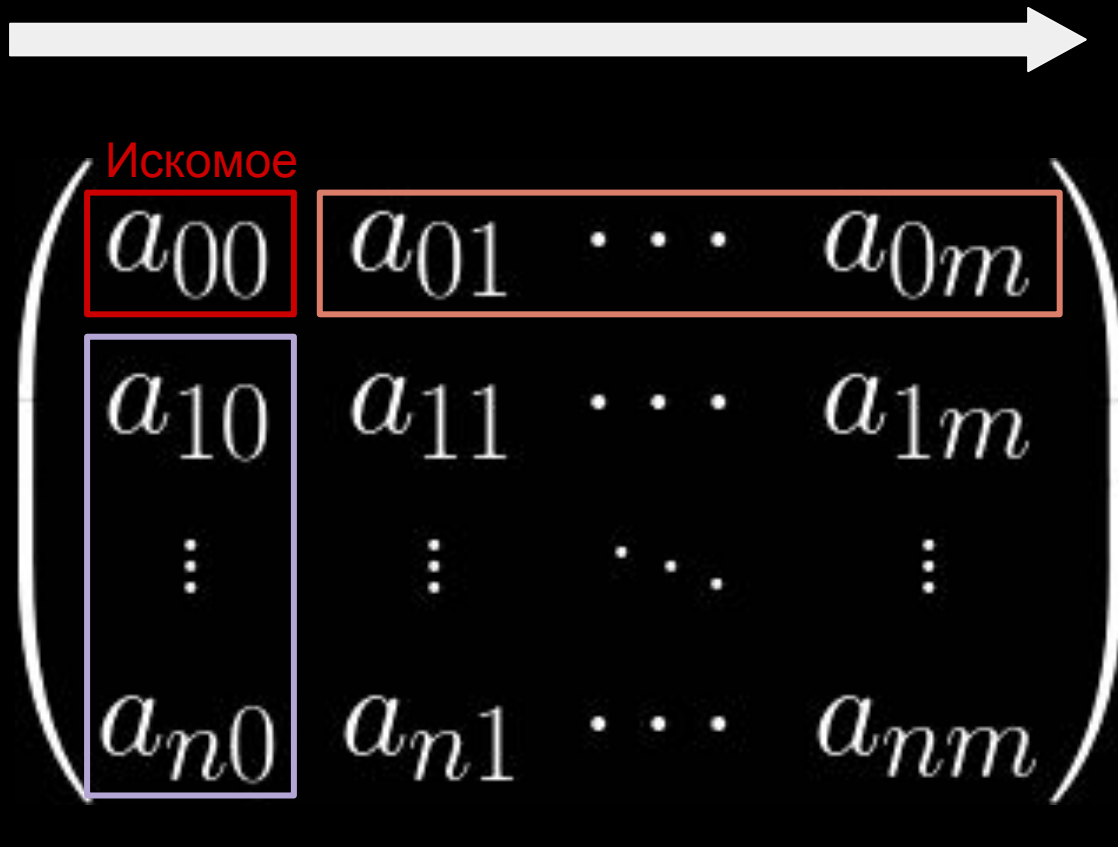
Предсказание будущего

Аня Крх
annkrx.ru

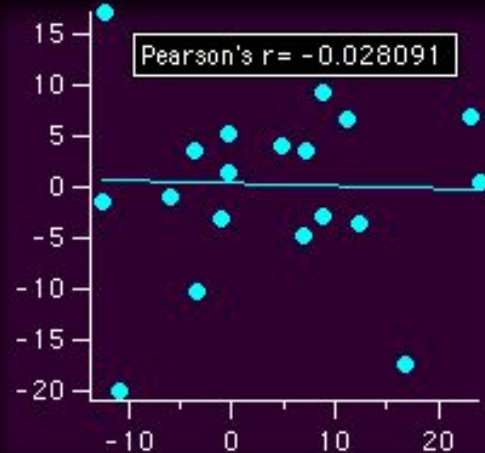
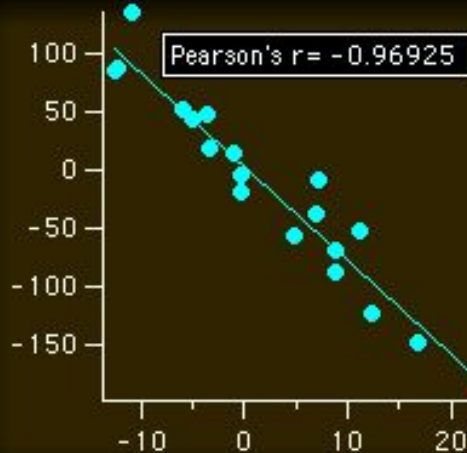
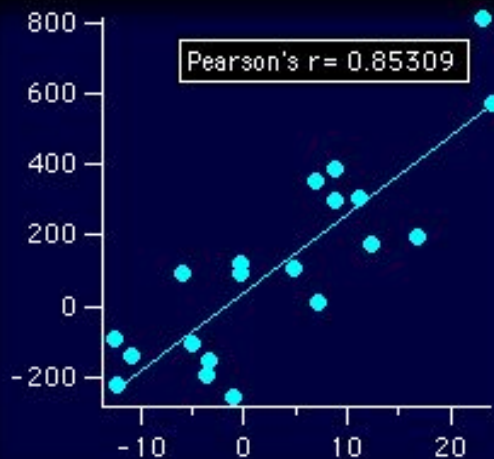
Построение рекомендаций

Фильмы

Люди



Коэффициент корреляции Пирсона



$$K_{xy} = \frac{\sum_{j=1}^m (a_{xj} - \overline{a_x})(a_{yj} - \overline{a_y})}{\sigma_x \sigma_y}$$

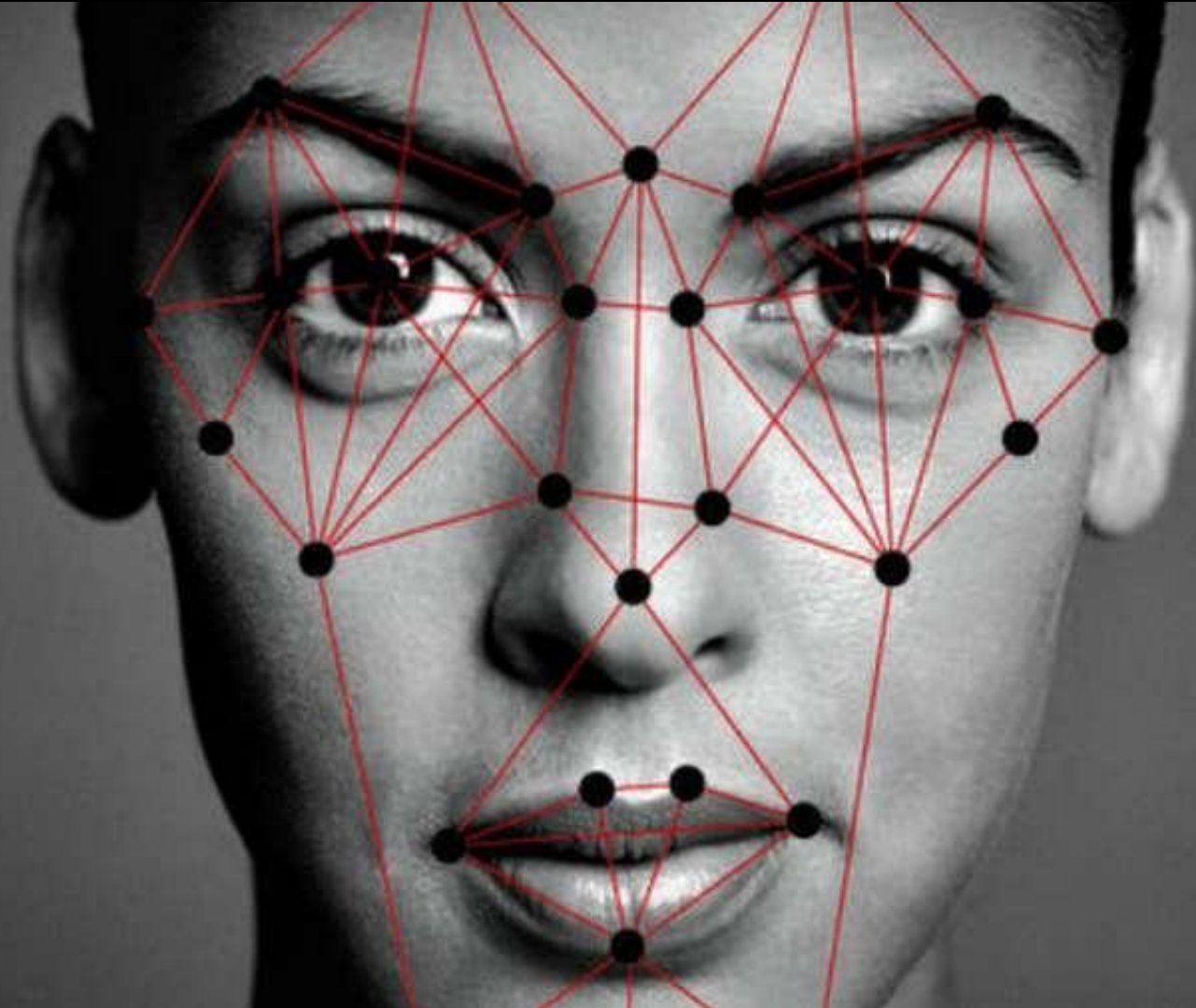
1. Строим матрицу оценок A
2. Рассчитываем коэффициенты подобия пользователя с остальными
3. Для искомого фильма рассчитываем предсказание оценки:

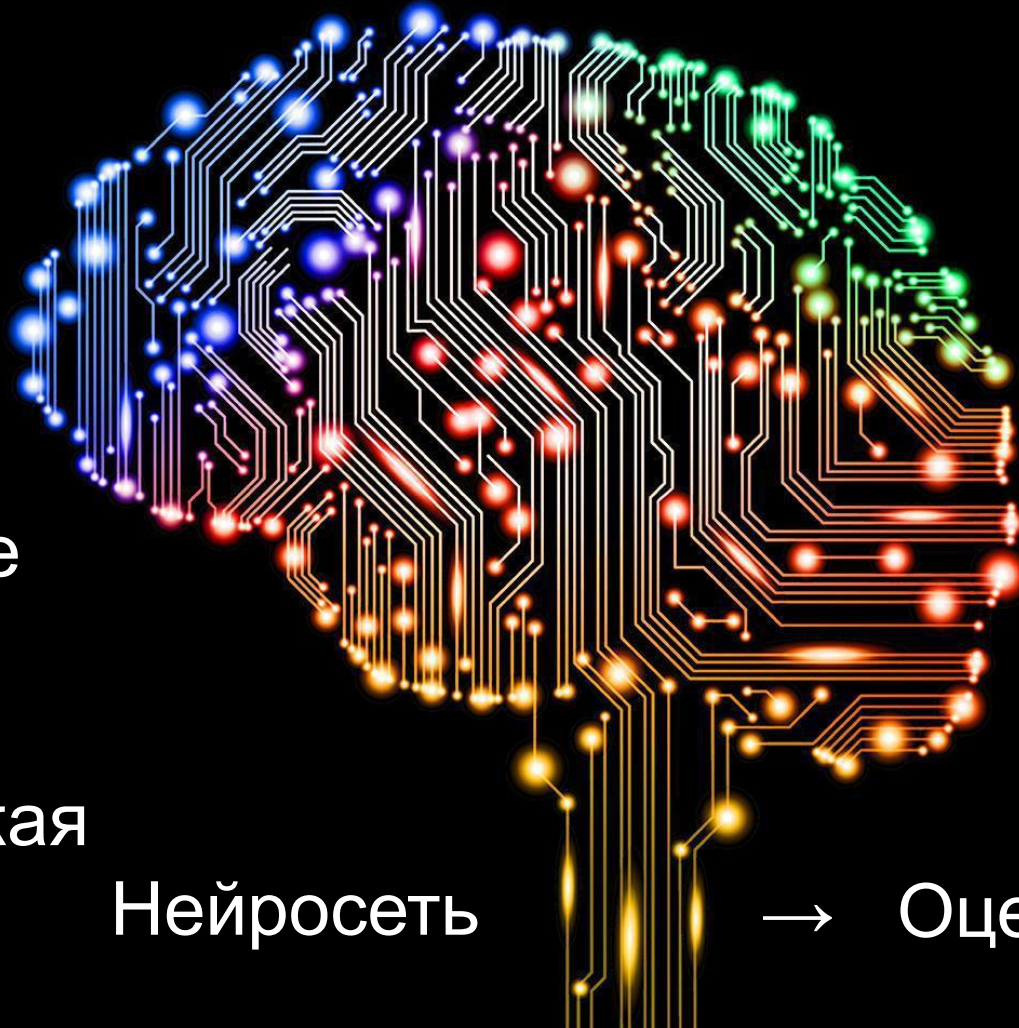
$$a_{00}^* = \frac{\sum_{i=1}^n a_{i0} * K_i}{\sum_{i=1}^n K_i}$$

1. Повторяем для всех остальных фильмов, которые он не смотрел
2. Сортируем по оценкам, берём топ
3. profit

Автоматизация знакомств







ФОТО



Компьютерное
зрение



Математическая
модель

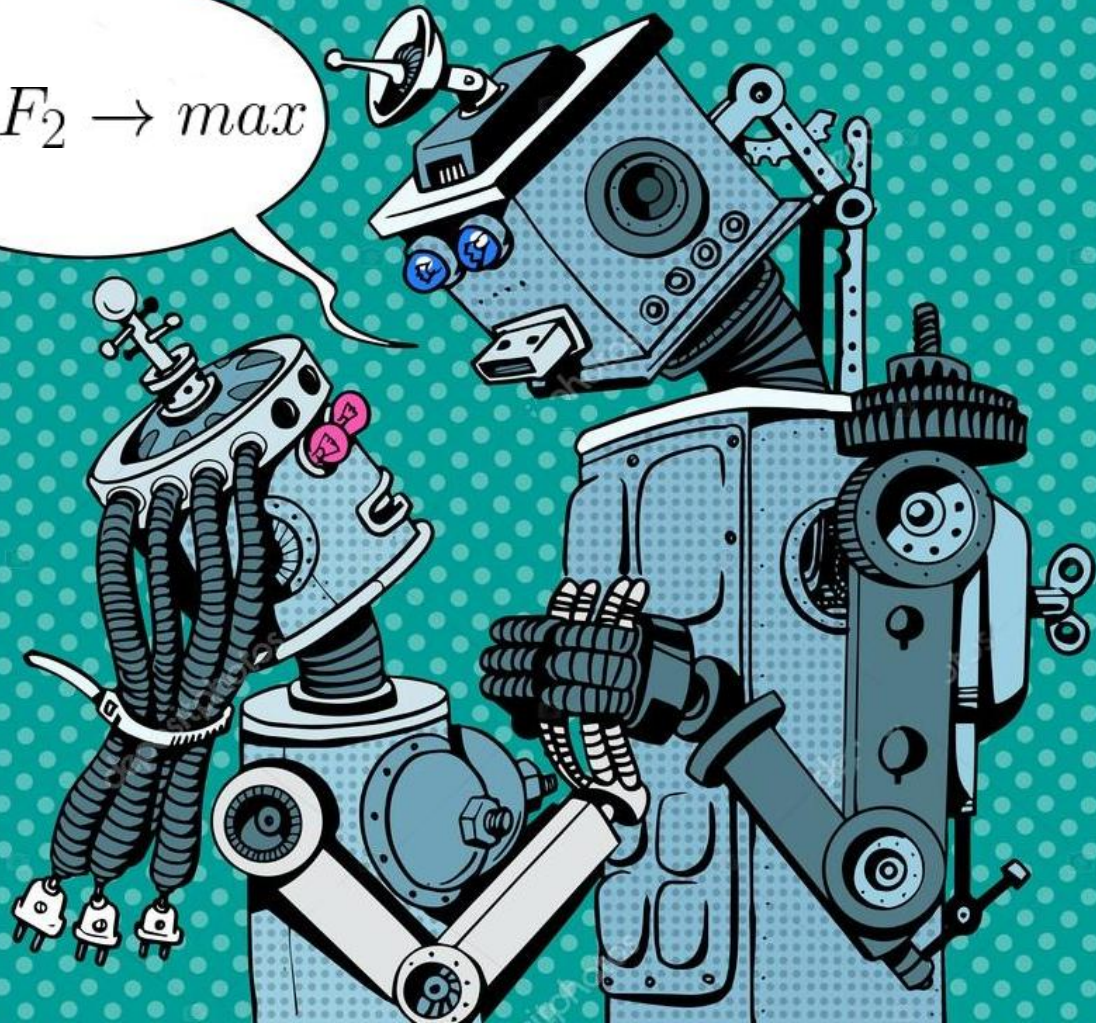


Нейросеть



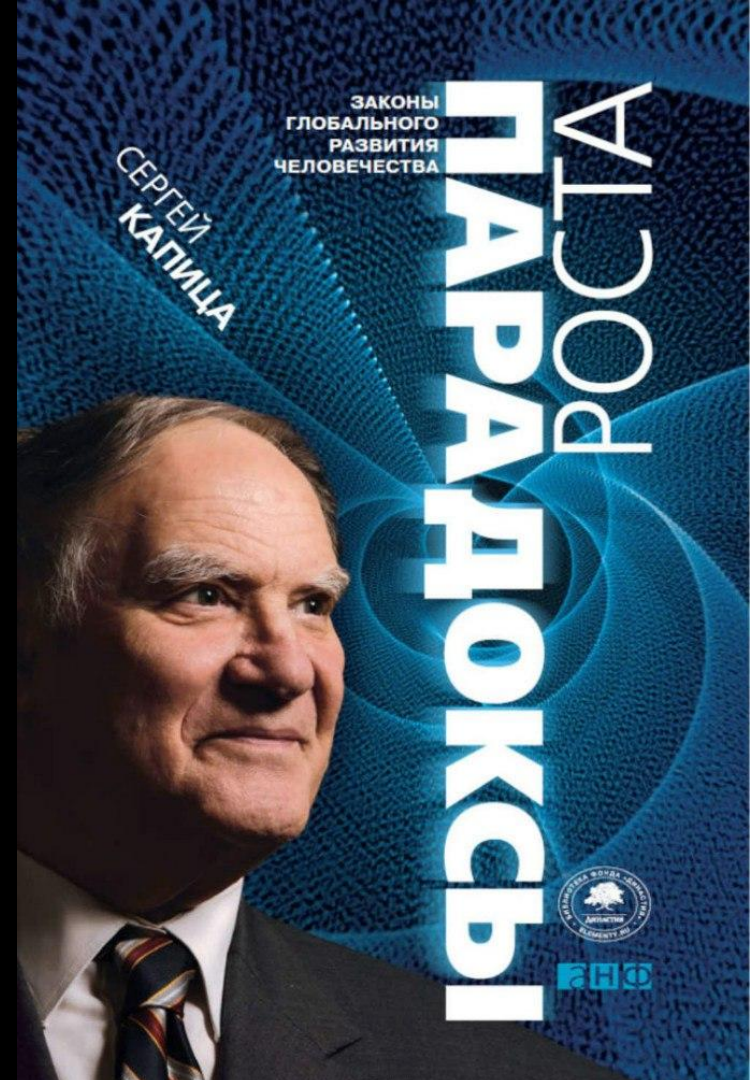
Оценка

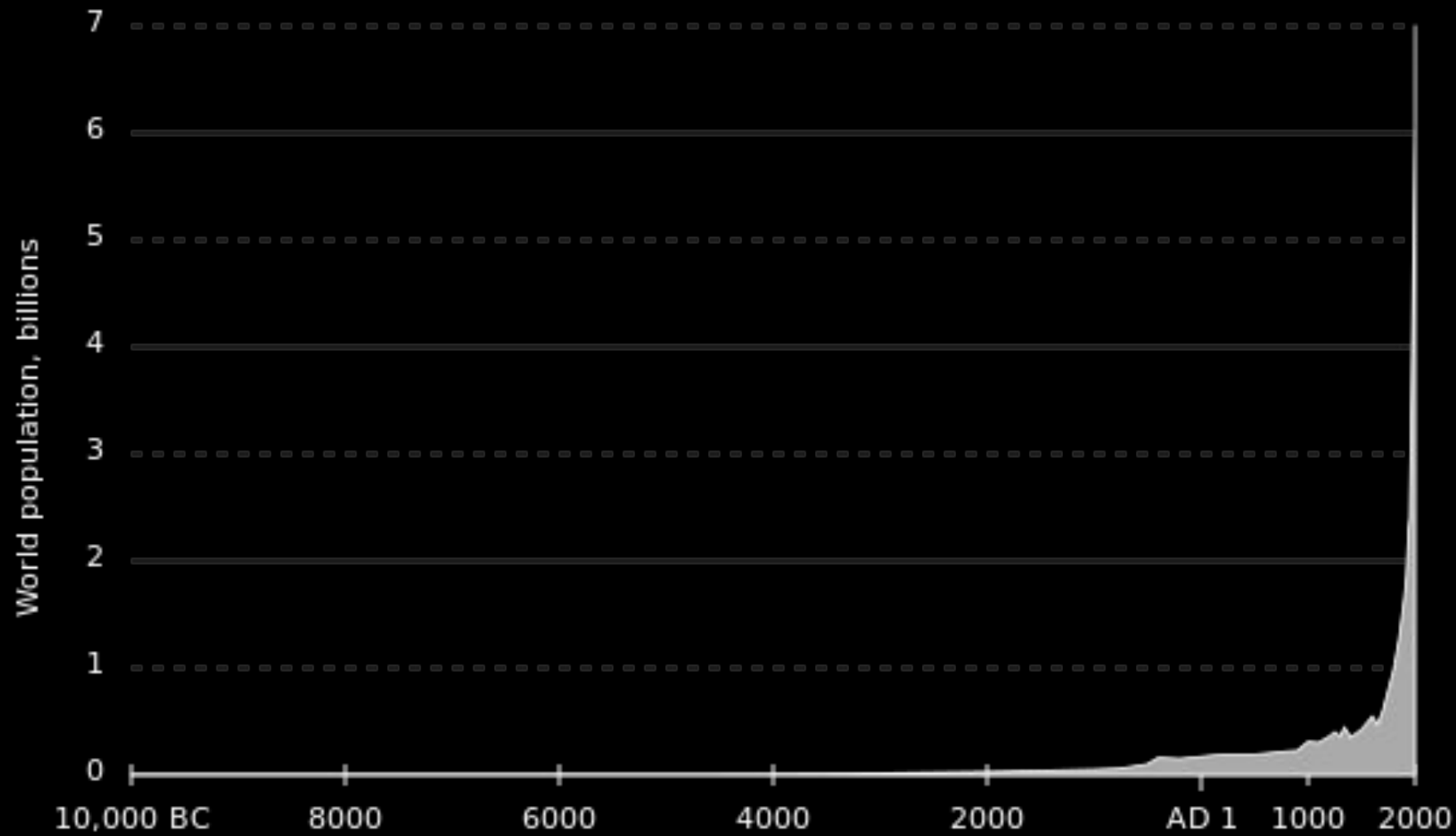
$$F_1 * F_2 \rightarrow \max$$

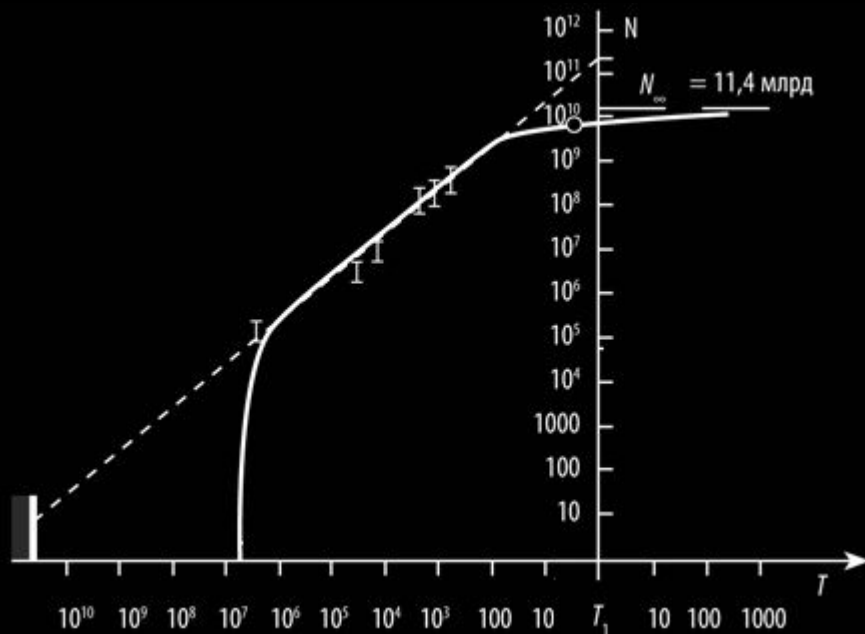


Экстраполяция

Экстраполяция - это метод научного исследования, состоящий в распространении выводов, полученных из наблюдения над одной частью явления, на другую его часть.



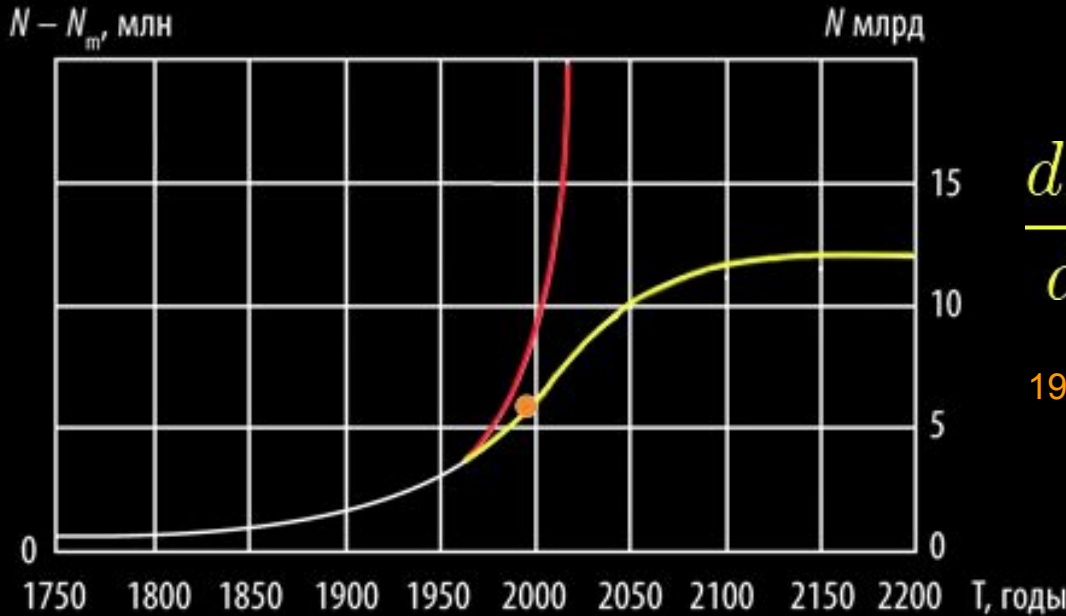




$$N = \frac{2 * 10^{11}}{2025 - t}$$

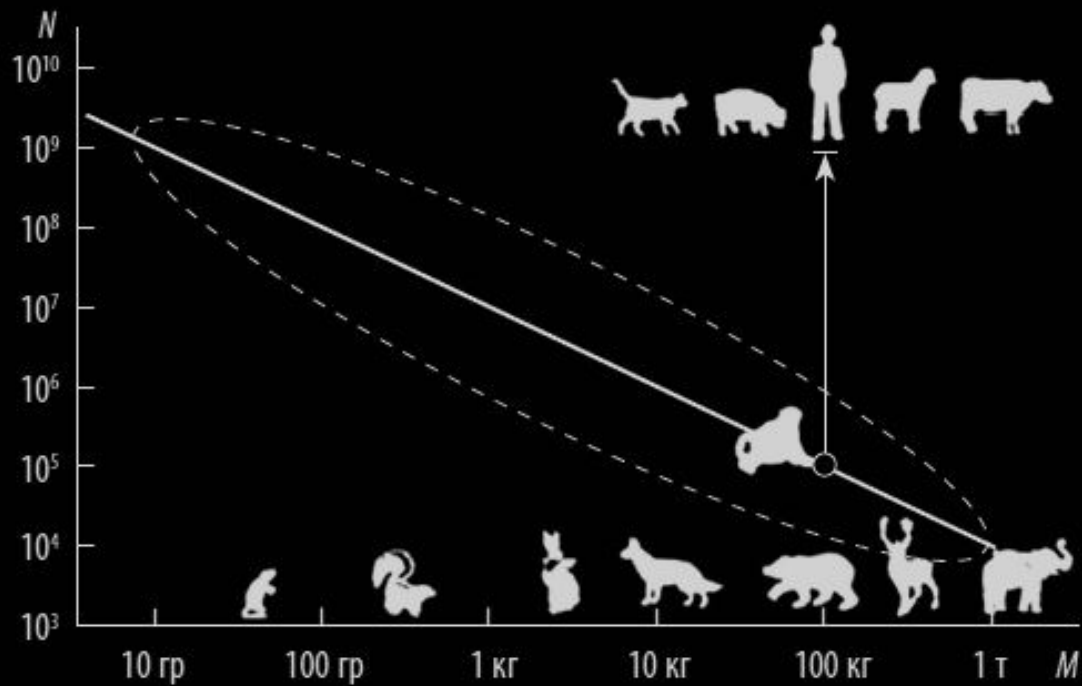
А. Маккендрик (1876–1943)

$$\frac{dN}{dt} = \frac{N^2}{K}$$



$$\frac{dN}{dt} = rN\left(1 - \frac{N}{K}\right)$$

1995 (5.7 млрд): точка перегиба



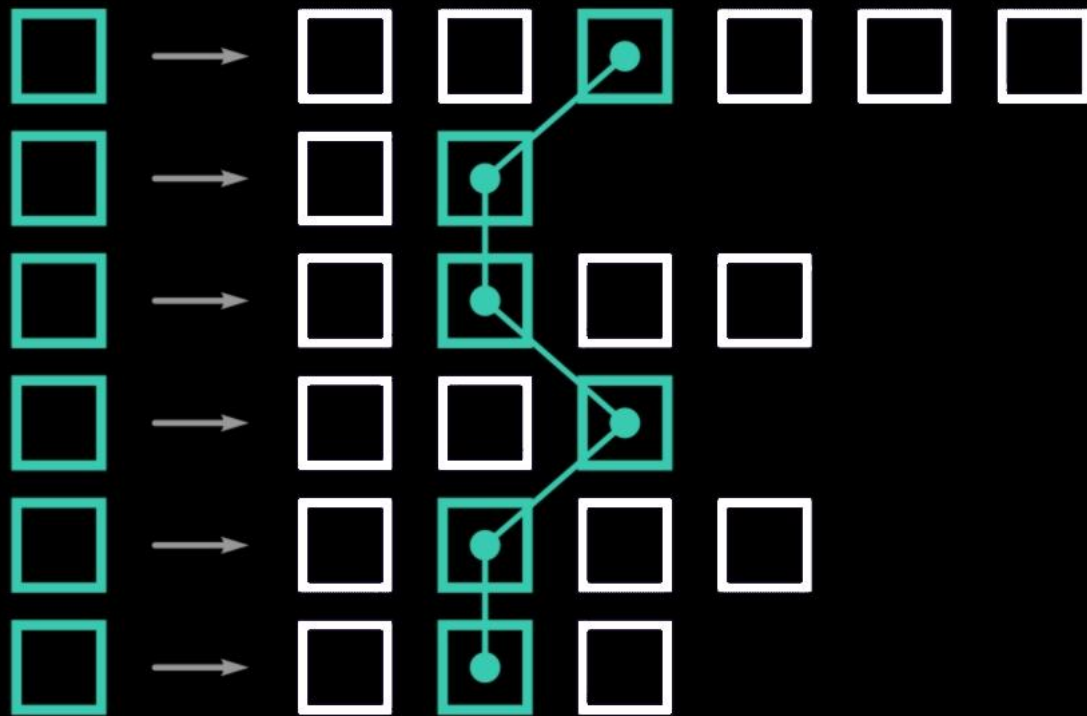
Данные:

IIASA (Международный институт прикладного системного анализа), ООН

Оптимизация

Признаки

Возможные значения



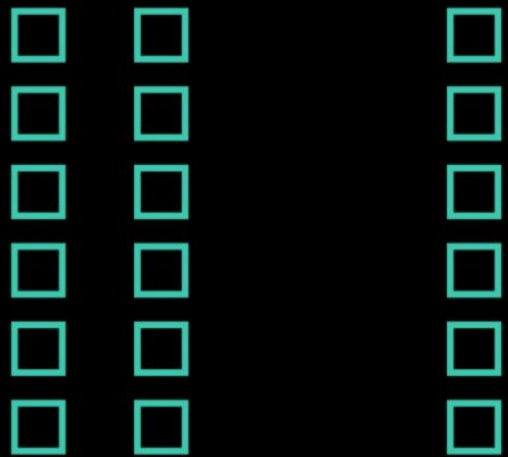
Особь

Популяция

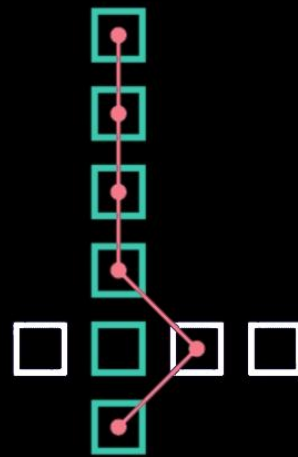
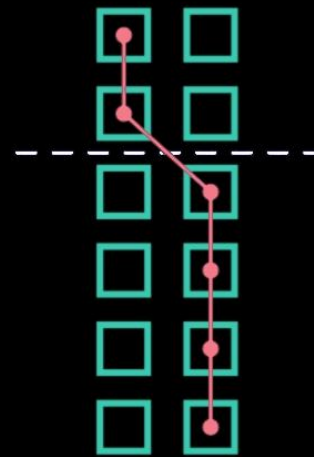
Отбор

Наследственность

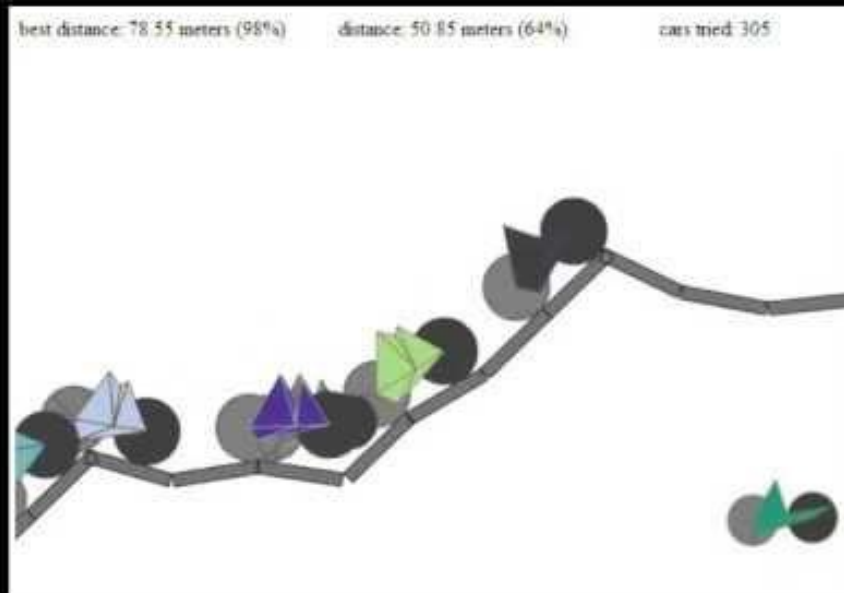
Изменчивость



F_1 F_2 ... F_N



Изобретение велосипеда



boxcar2d.com

Спасибо!

Вопросы?