

# Лабораторная №7

## Модель конкуренции двух фирм

---

Николай Игнатъев<sup>1</sup>

28 апреля 2021 года

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Изучить модели изменения средств фирм без учета постоянных издержек и с введенной нормировкой. Построить графики

$$\frac{dM_1}{d\theta} = M_1 - \frac{b}{c_1}M_1M_2 - \frac{a_1}{c_1}M_1^2$$

$$\frac{dM_2}{d\theta} = \frac{c_2}{c_1}M_2 - \frac{b}{c_1}M_1M_2 - \frac{a_2}{c_1}M_2^2$$

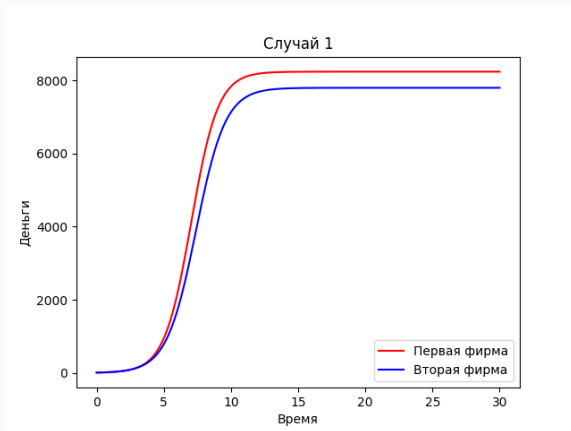


Рис. 1: График 1

$$\frac{dM_1}{d\theta} = M_1 - \left(\frac{b}{c_1} + 0,00047\right)M_1M_2 - \frac{a_1}{c_1}M_1^2$$

$$\frac{dM_2}{d\theta} = \frac{c_2}{c_1}M_2 - \frac{b}{c_1}M_1M_2 - \frac{a_2}{c_1}M_2^2$$

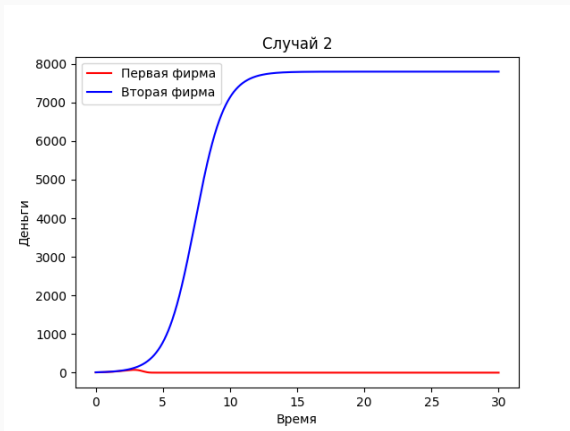


Рис. 2: График 2