

# Лабораторная работа №7

# **ПРАГМАТИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

# Прагматика выполнения лабораторной работы

- Изучение основ математического моделирования.
- Умение строить траектории движения в теории и визуализировать их.

# **ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

# Цель выполнения лабораторной работы

- Построить график распространения рекламы.

# **ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

# Задачи выполнения лабораторной работы

— постройте график распространения рекламы.

# **РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**



# Задания

$$1. \quad \frac{dn}{dt} = (0.83 + 0.000083n(t))(N - n(t))$$

$$2. \quad \frac{dn}{dt} = (0.000083 + 0.83n(t))(N - n(t))$$

$$3. \quad \frac{dn}{dt} = (0.83\sin(t) + 0.83\sin(t)n(t))(N - n(t))$$

Уравнения

# Результат выполнения лабораторной работы

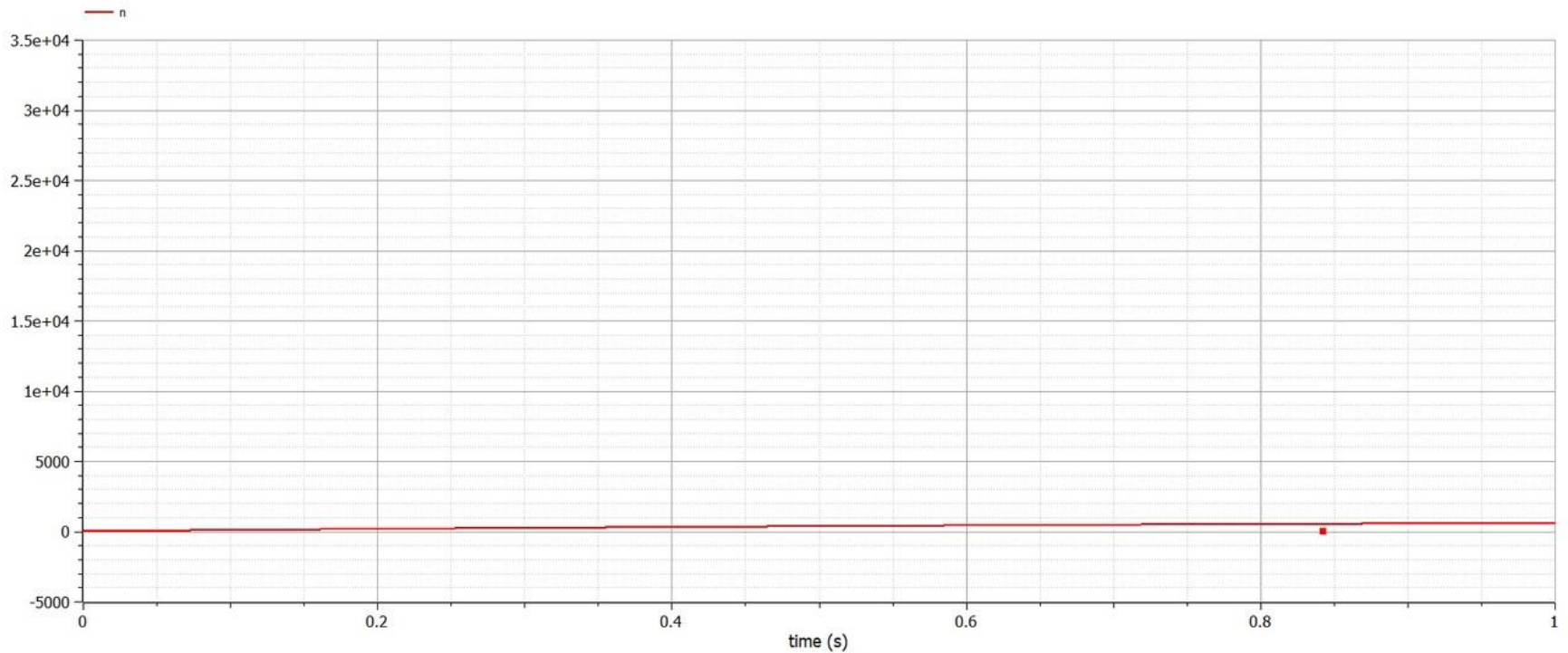


График 1 случая

# Результат выполнения лабораторной работы

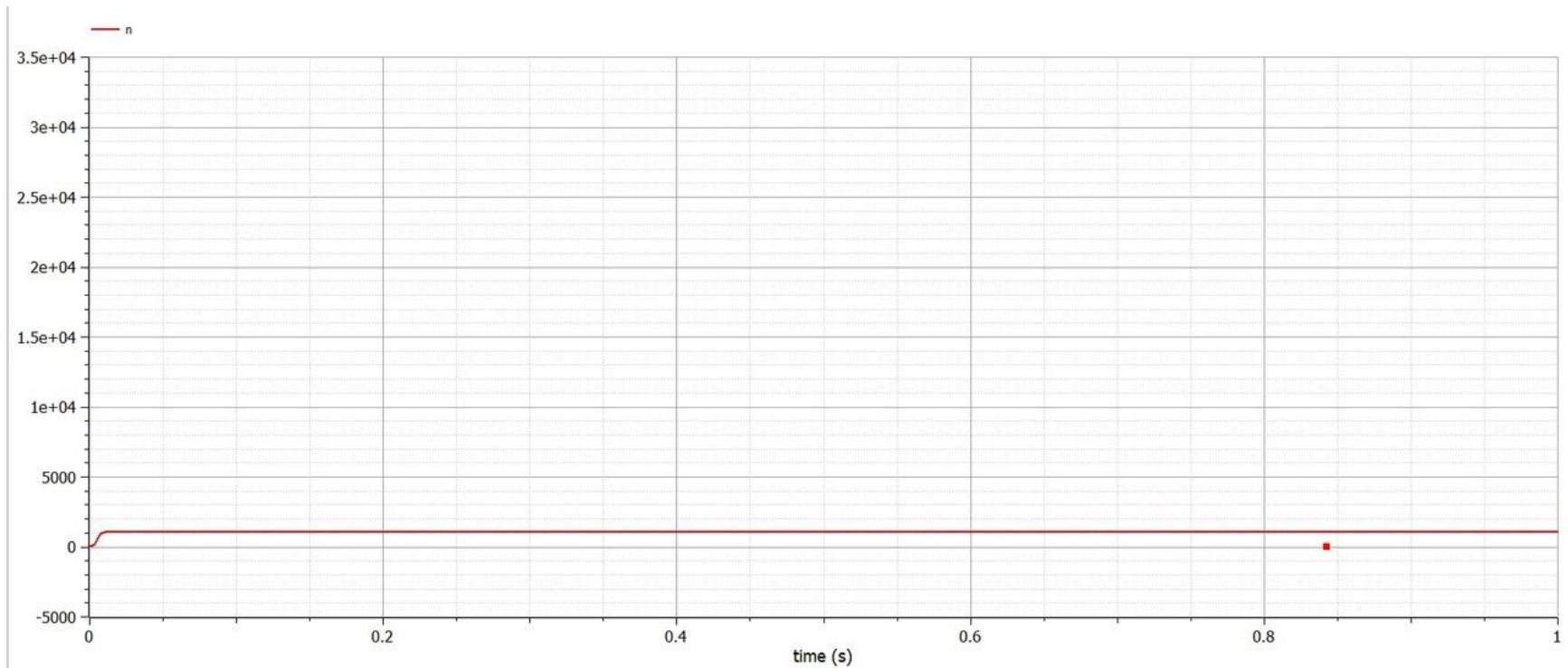


График 2 случая

# Результат выполнения лабораторной работы

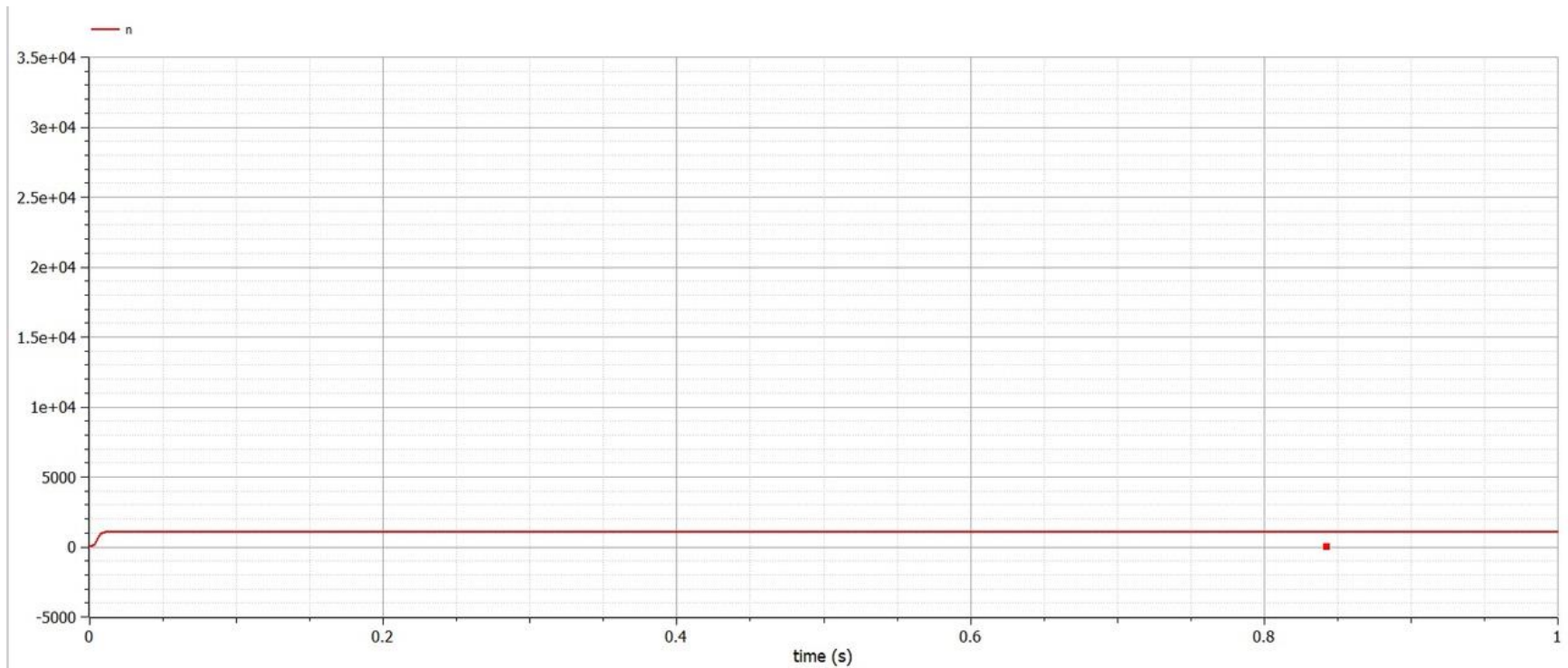


График 3 случая

Спасибо за внимание!