Отчет по Лабораторной работе №7

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Выполнял(а) работу: Васильева Юлия НФИбд-03-18 1032182524

Цель: Рассмотреть задачу об эффективности рекламы.

Задача: Построить график распространения рекламы, математическая модель которой описывается заданными уравнениями.

Ход работы

1

1

1.

3500

3000

model Lab 7 2

model Lab 7 3

В ходе выполнения лабораторной работы мы:

1 model Lab 7

 Написали код в трех пунктах для построения графиков, математическая модель которых описывается заданными уравнениями.

```
parameter Real al_1 = 0.288;
parameter Real al_2 = 0.000018;

parameter Integer N = 3030;

Real n(start=24);

equation

der(n) = (al_1 + al_2 * n) * (N - n);

and the content of the
```

```
parameter Real al_1 = 0.000018;
parameter Real al_2 = 0.377;

parameter Integer N = 3030;

Real n(start=24);

equation

der(n) = (al_1 + al_2 * n) * (N - n);

end Lab_7_2;
```

```
parameter Real al_1 = 0.1;
parameter Real al_2 = 0.4;

parameter Integer N = 3030;

Real n(start=24);

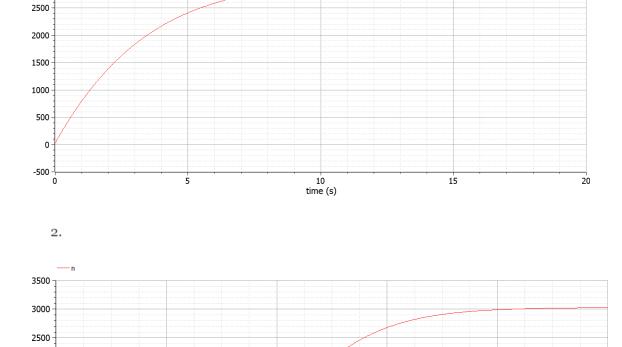
equation

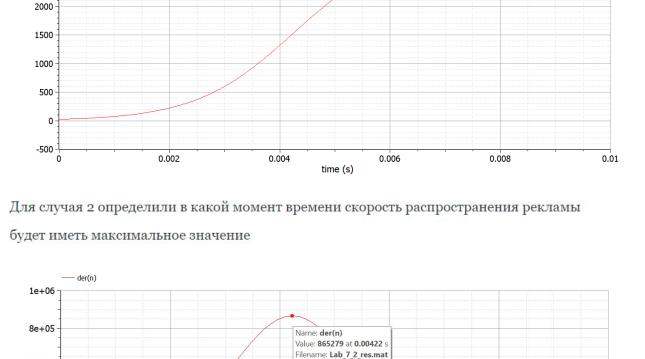
der(n) = (al_1 * time + al_2 * cos(time) * n) * (N - n);

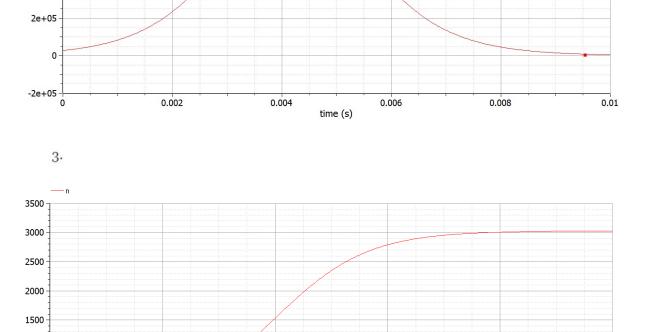
end Lab_7_3;
```

—п

• Построили графики распространения рекламы для каждого пункта:







уравнениями.

0.002

1000

500

-500

6e+05

4e+05

Выводы

Мы рассмотрели задачу об эффективности рекламы: построили графики
распространения рекламы, математическая модель которой описывается заданными

time (s)

0.006

0.008

0.01

0.004