# Лабораторная работа №6

### Задача об эпидемии. Вариант 51

Шагабаев Давид, НПИбд-02-18"

#### Содержание

Вариант 51	.1
Выполнение лабораторной работы	. 1
Выводы	

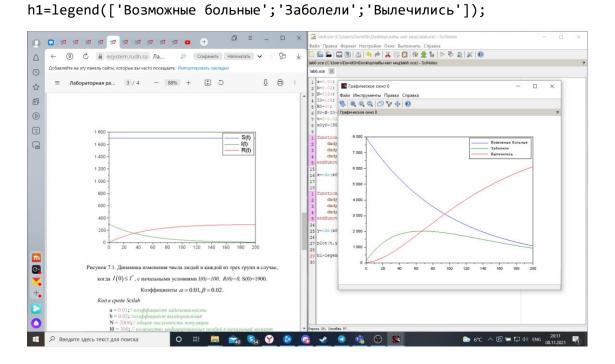
#### Вариант 51

На одном острове вспыхнула эпидемия. Известно, что из всех проживающих на острове (N=8124) в момент начала эпидемии (t=0) число заболевших людей (являющихся распространителями инфекции) I(0)=124, А число здоровых людей с иммунитетом к болезни R(0)=30. Таким образом, число людей восприимчивых к болезни, но пока здоровых, в начальный момент времени S(0)=N-I(0)- R(0). Постройте графики изменения числа особей в каждой из трех групп. Рассмотрите, как будет протекать эпидемия в случае:

- 1. если I(0)=<I
- 2. если I(0)>I

# Выполнение лабораторной работы

#### Код программы:



# Выводы

Задача решена.