РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 5

дисциплина: моделирование информационных процессов

Студент: Чупрына Петр Петрович

Группа: НФИбд-02-18

**МОСКВА**

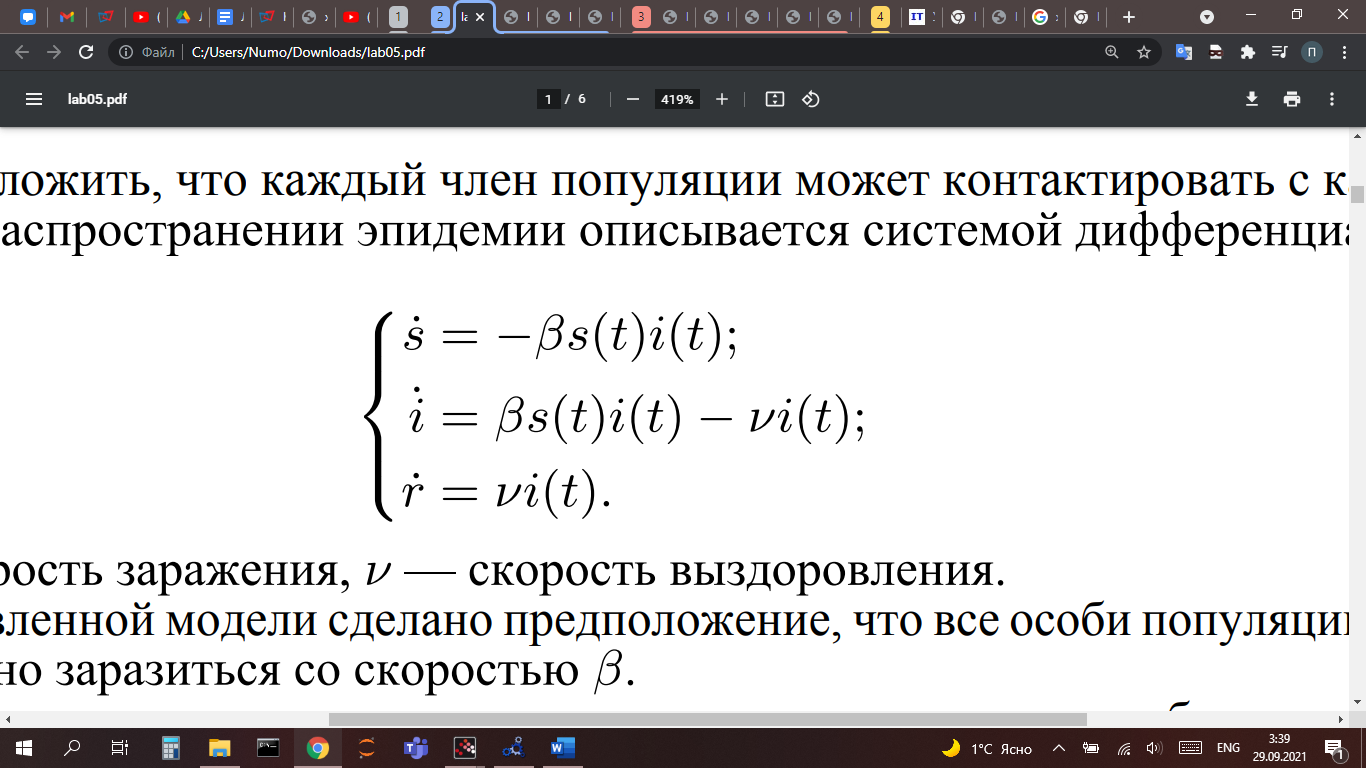
2021г.

# Постановка задачи

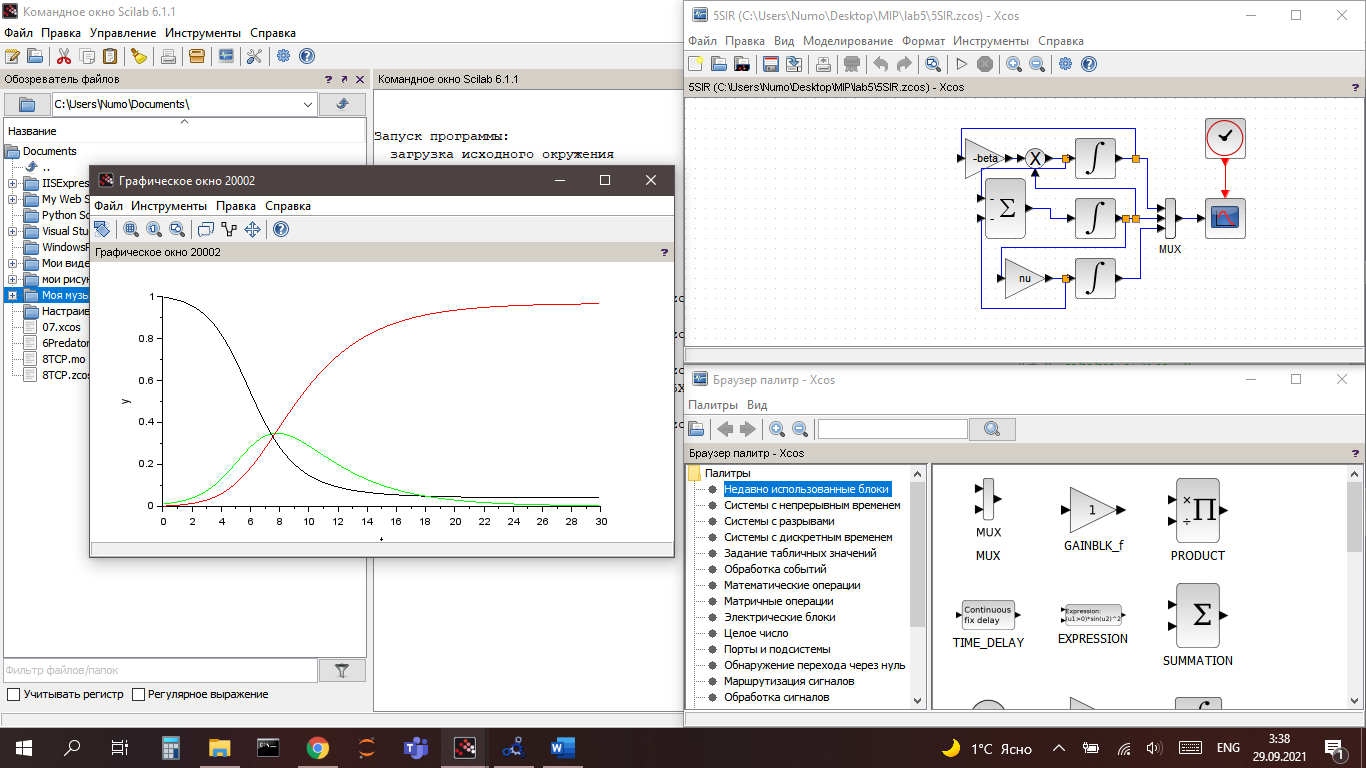
Смоделировать модель эпидемии SIR с помощью пакета xcos и OpenModelica.

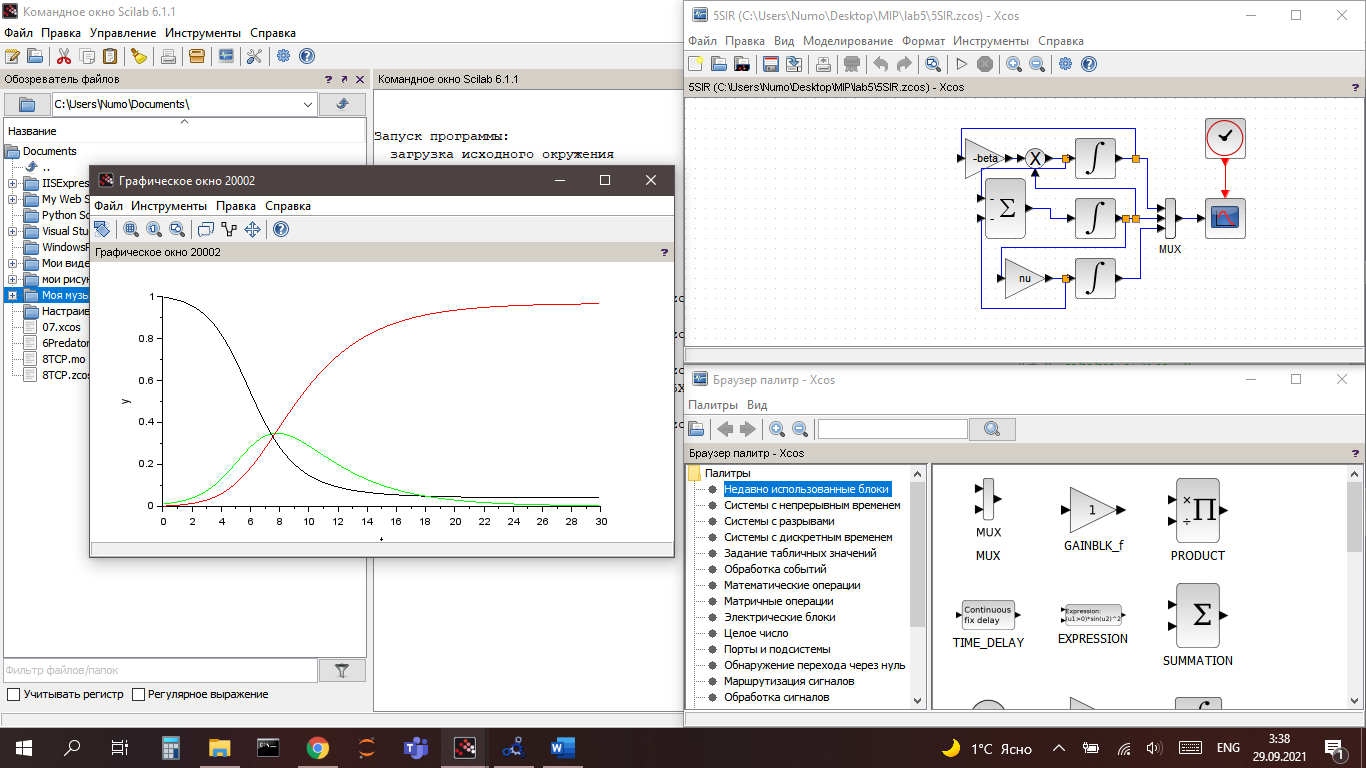
# Выполнение работы

Необходимо смоделировать модель SIR:

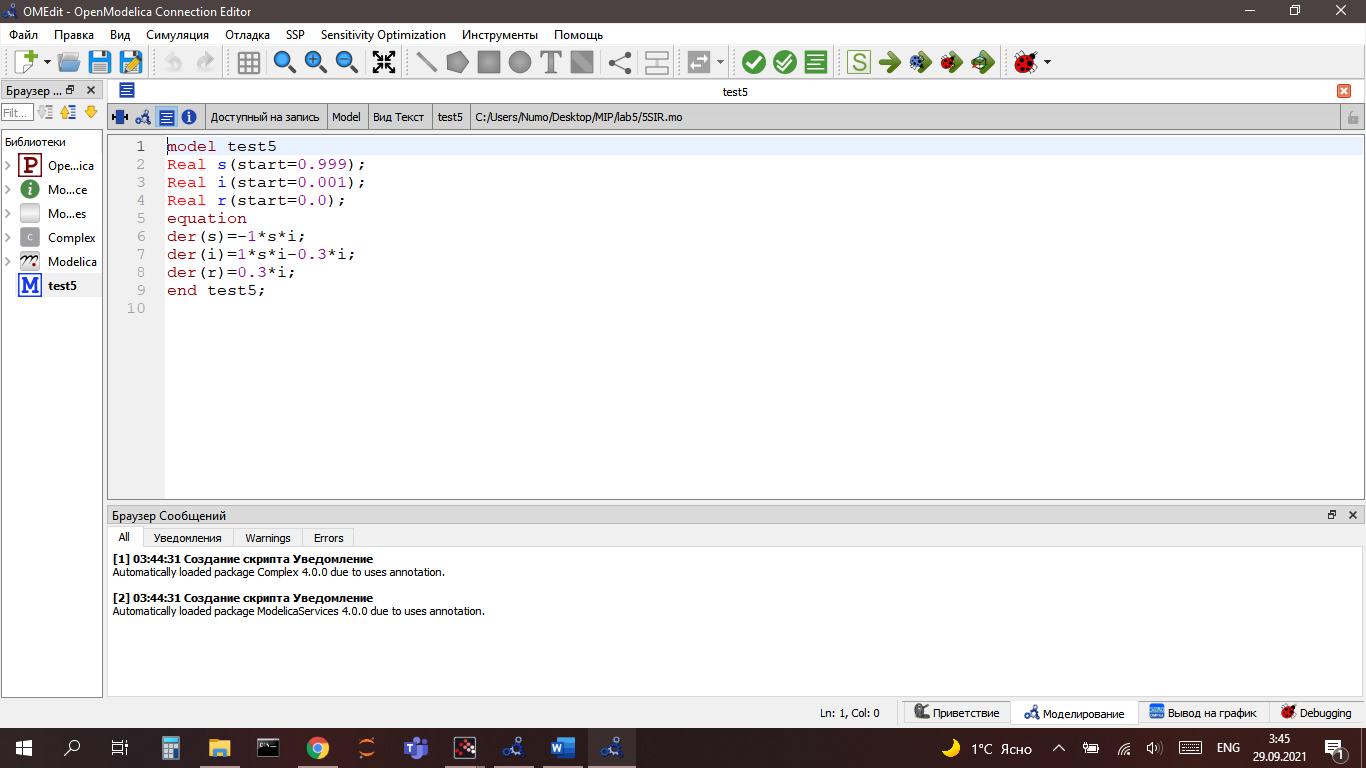


Реализация в Xcos:





Реализация в OpenModelica:





# Заключение

Научился моделировать модель SIR в Xcos и OpenModelica.