

Отчет по лабораторной работе №6. Модель эпидемии.

Александр Олегович Воробьев¹

16 Марта, 2022

¹РудН, Москва

Прагматика выполнения

Лабораторная работа выполняется для ознакомления с моделью эпидемии и применения полученных знаний для моделирования.

Цель работы

Целью лабораторной работы является изучение модели эпидемии, построение графиков изменения численности трёх групп особей для двух случаев, относительно числа инфицированных особей.

Задачи выполнения

В ходе лабораторной работы было необходимо построить график зависимости численности трёх групп особей: восприимчивых к болезни, пока что здоровых, инфицированных, которые распространяют инфекцию и здоровые с иммунитетом к болезни для двух случаев, когда число инфицированных меньше критического значения и когда больше него.

Результаты выполнения

В результате проделанной работы я познакомился с моделью эпидемии, релизовал графики с соотношений различных групп особей для случаев, когда число заболевших меньше критического значения, и наоборот, когда оно превышает критическое значение.