

Лабораторная работа № 6

Филиппова Вероника Сергеевна, НКНбд-01-18

Цель работы

- Ознакомиться с простейшей моделью Эпидемии
- Некая популяция, состоящая из N особей, подразделяется на три группы:
 1. Восприимчивые к болезни, но пока здоровые особи S .
 2. Инфицированных особей, которые также при этом являются распространителями инфекции I .
 3. Здоровые особи с иммунитетом к болезни R .

Задачи

- Построить графики изменения числа особей в каждой из трех групп, если число инфицированных не превышает критического значения ($I(0) \leq I^*$).
- Построить графики изменения числа особей в каждой из трех групп, если число инфицированных выше критического значения ($I(0) > I^*$).

Результат

- Ознакомилась с простейшей моделью Эпидемии.
- Построила графики изменения числа особей в каждой из трех групп для двух случаев: 1) $I(0) \leq I^*$ и 2) $I(0) > I^*$.