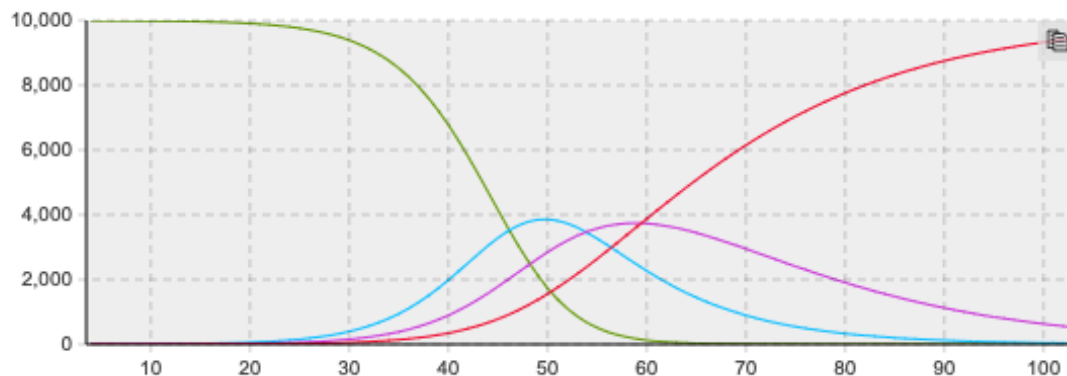
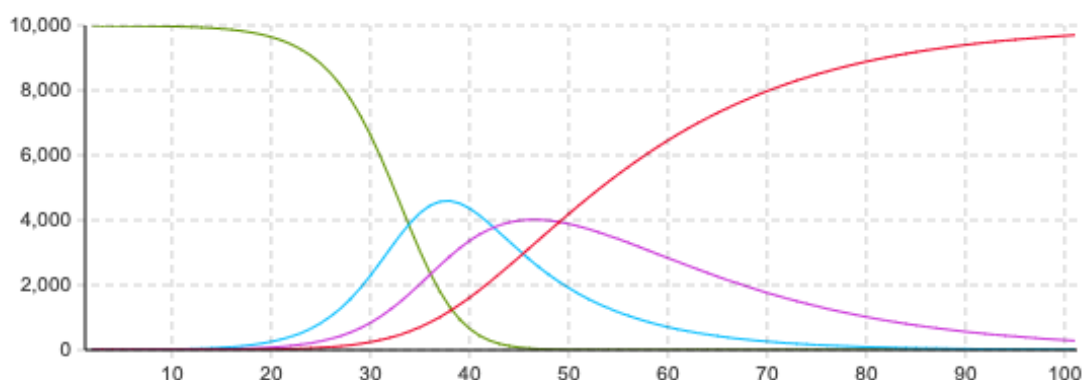


ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4.2



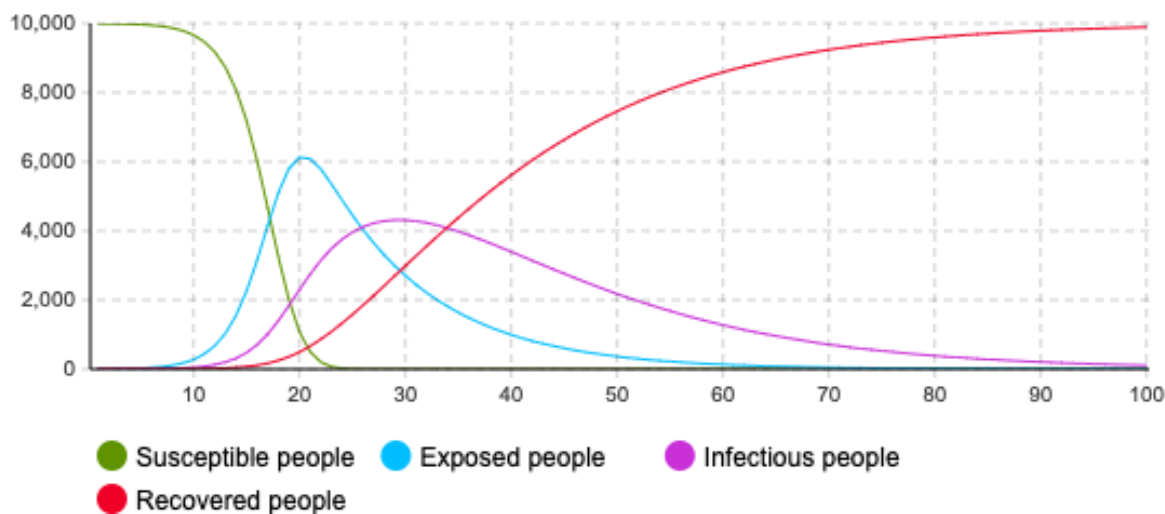
infectivity (значение: 0.6), infectiousContactRate (значение: 1.25),
averageIncubationTime (значение: 10), averageIllnessDuration (значение: 15)



● Susceptible people ● Exposed people ● Infectious people
● Recovered people

infectivity (значение: 0.9), infectiousContactRate (значение: 1.25),
averageIncubationTime (значение: 10), averageIllnessDuration (значение: 15)

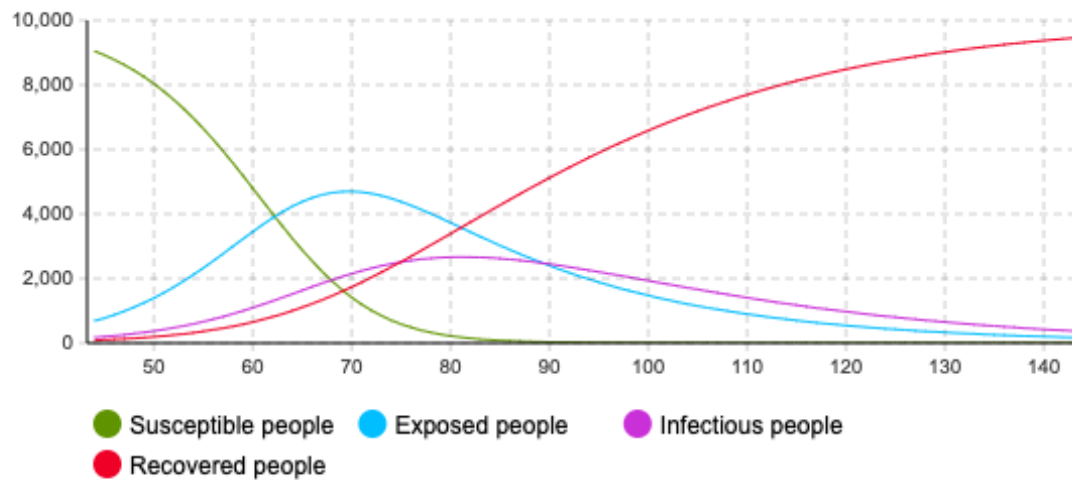
Увеличение значения переменной infectivity невосприимчивых людей быстрее становится меньше, то есть инфекция быстрее распространяется, люди из выборки быстрее переболели.



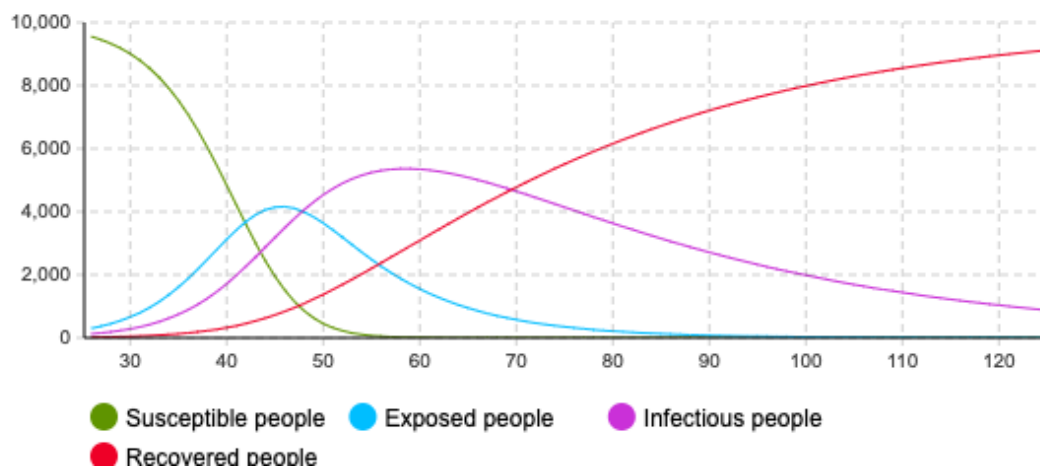
● Susceptible people ● Exposed people ● Infectious people
● Recovered people

infectivity (значение: 0.6), infectiousContactRate (значение: 5),
averageIncubationTime (значение: 10), averageIllnessDuration (значение: 15)

Увеличивая переменную `infectiousContactRate` (частота контактов), получаем более быстрое заражение, то есть быстрое снижение невосприимчивых людей. Люди из выборки быстрее переболели.



`infectivity` (значение: 0.6), `infectiousContactRate` (значение: 1.25), `averageIncubationTime` (значение: 20), `averageIllnessDuration` (значение: 15)
 При увеличении `averageIncubationTime` (инкубационный препиод), заболевание время заболевания всей выборки увеличивается. Люди из выборки дольше болеют.



`infectivity` (значение: 0.6), `infectiousContactRate` (значение: 1.25), `averageIncubationTime` (значение: 10), `averageIllnessDuration` (значение: 30)
 Увеличивая `averageIllnessDuration` (средняя продолжительность болезни), люди из выборки болеют дольше, вся выборка болеет дольше.