МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Информационные технологии»

Лабораторная работа №4

**«Имитационное моделирование: метод системной динамики»**

по дисциплине

Математическое и имитационное моделирование

Выполнил: студент гр. БЭИ2202

Кулешов А. С.

Проверил: Степанова И.В.

Москва, 2024 г

1. Цель работы

Изучение основ метода системной динамики

1. Выполнение

Создам новую модель, добавлю накопители, переходы, связи и параметры, после чего задам возможность вылечившимся от болезни снова заразиться через некоторое время. Отображу процесс выполнения работы на рисунках 1-8.

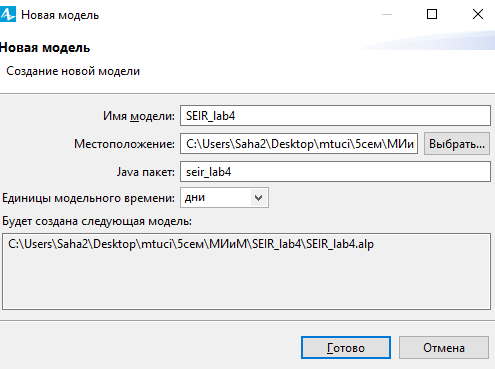


Рисунок 1 – создание новой модели

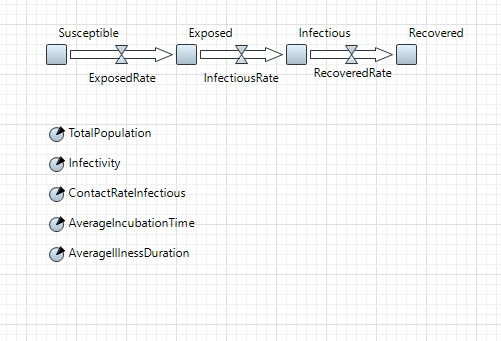


Рисунок 2 – добавление накопителей и переменных

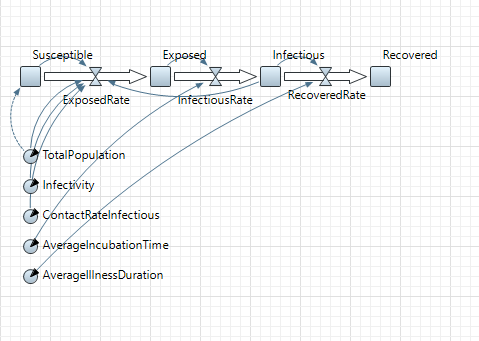


Рисунок 3 – установка связи

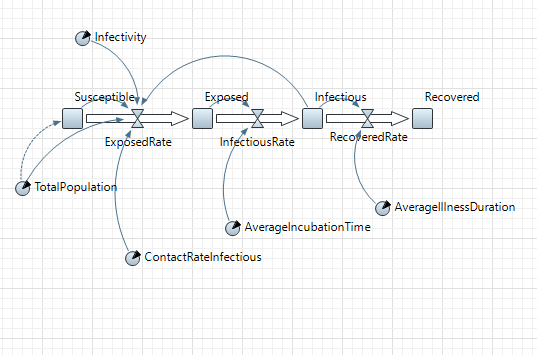


Рисунок 4 – перемещение объектов для улучшения внешнего вида

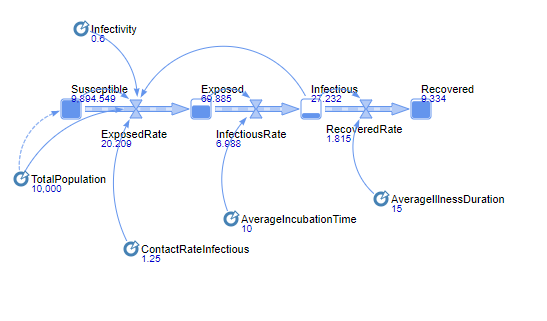


Рисунок 5 – модель в действии

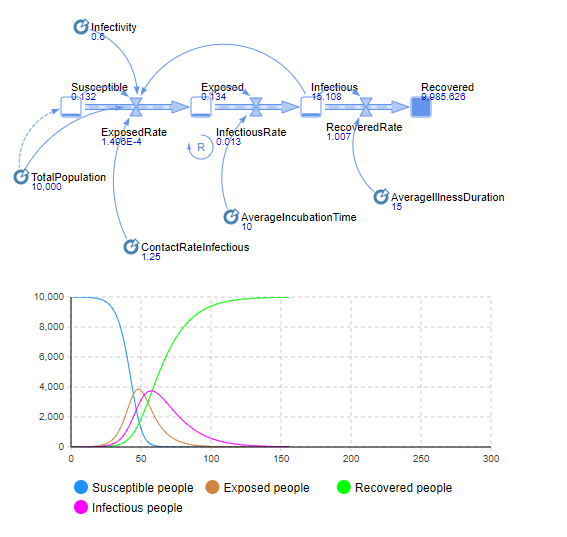


Рисунок 6 – добавление графика

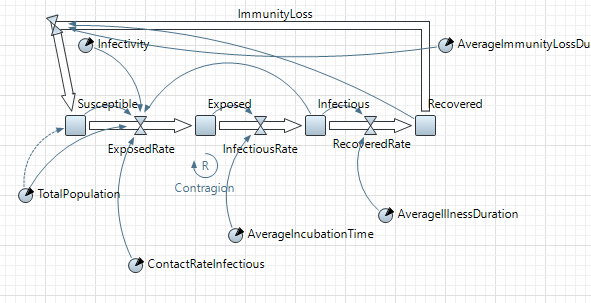


Рисунок 7 – добавление опции с потерей имунитета

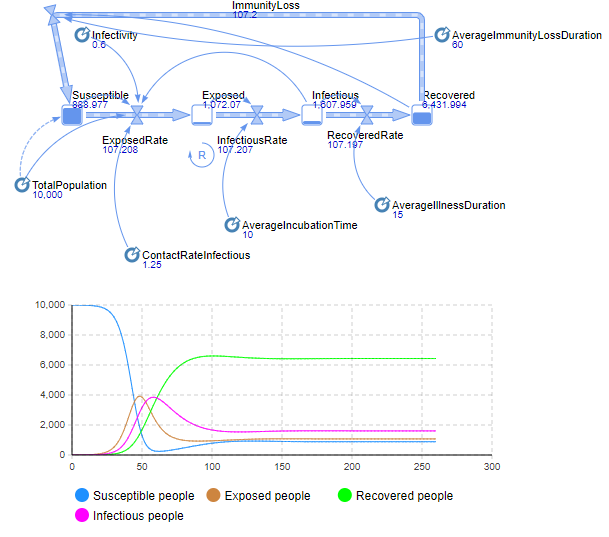


Рисунок 8 – новая модель в действии

1. Вывод

После выполнения данной лабораторной работы мы изучили основы метода системной динамики