

Тихвинский В.И.

## Практическая работа № 8 по курсу Многоагентное моделирование

Язык программирования для выполнения восьмой практической работы выбирается студентом самостоятельно.

### ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Имеется популяция людей, которая постепенно заражается вирусом, а затем полностью выздоравливает.

Имеем четыре накопителя, в которых показывается число не болевших, латентно зараженных (зараженные люди, у которых инкубационный период для вируса еще не прошел), заболевших и выздоровевших.

Имеются три потока, поток латентно зараженных, заболевших и выздоровевших, число людей, попадающих в поток, определяется по формуле.

Имеются начальные условия, при которых число не заболевших равно числу людей в популяции минус единица. Число латентно зараженных и выздоровевших равно нулю. Число заболевших равно 1.

При реализации задачи для вывода промежуточных данных необходимо использовать объект таблицу и желательно объект диаграмму, а также кнопка, которая осуществляет запуск программы.

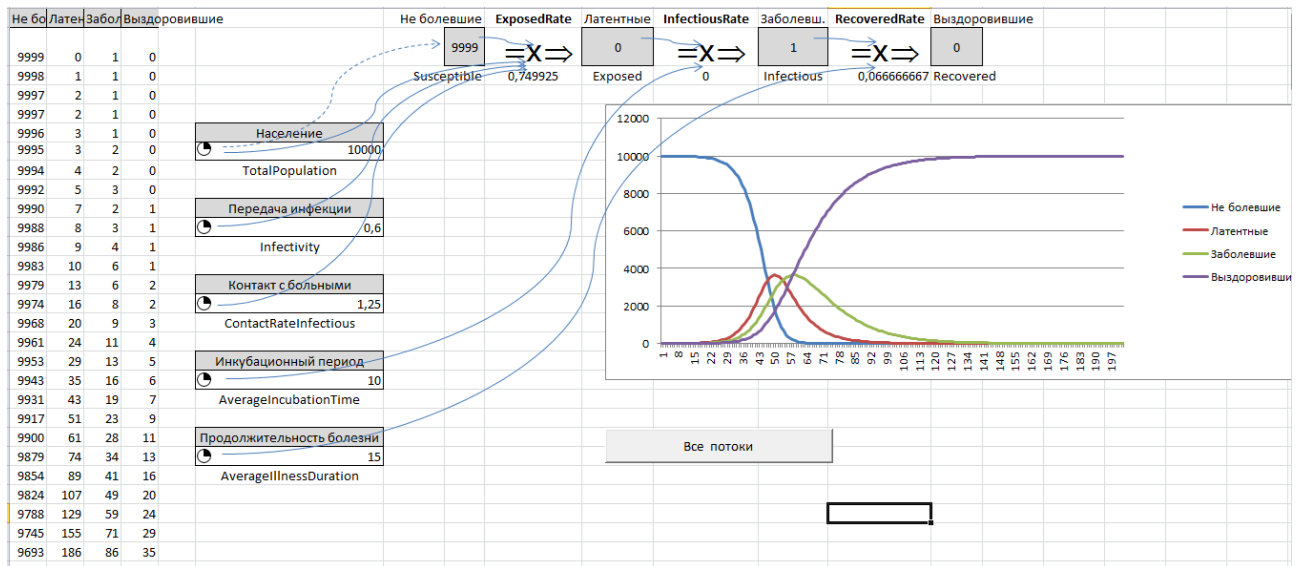


Рис. 1. Пример реализации программы