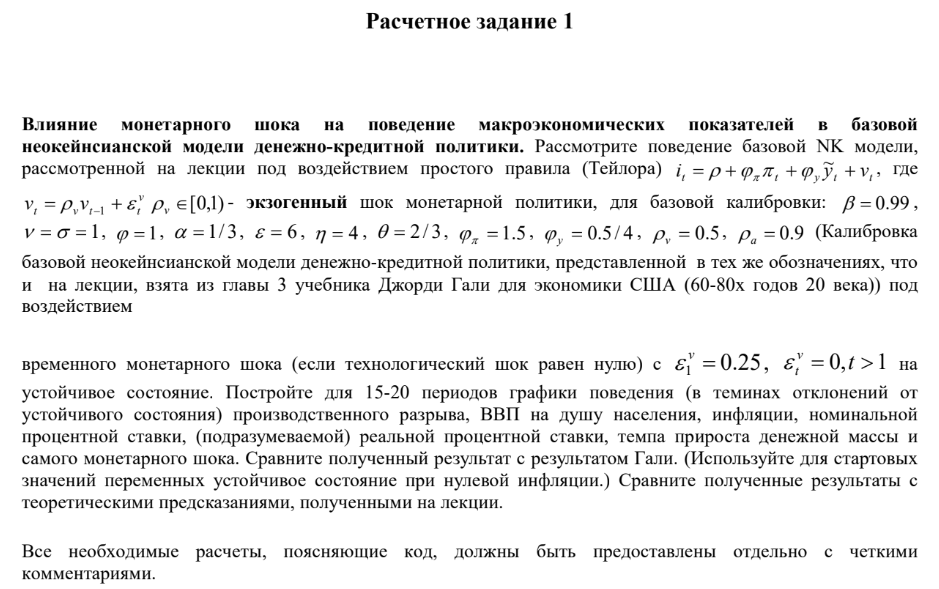
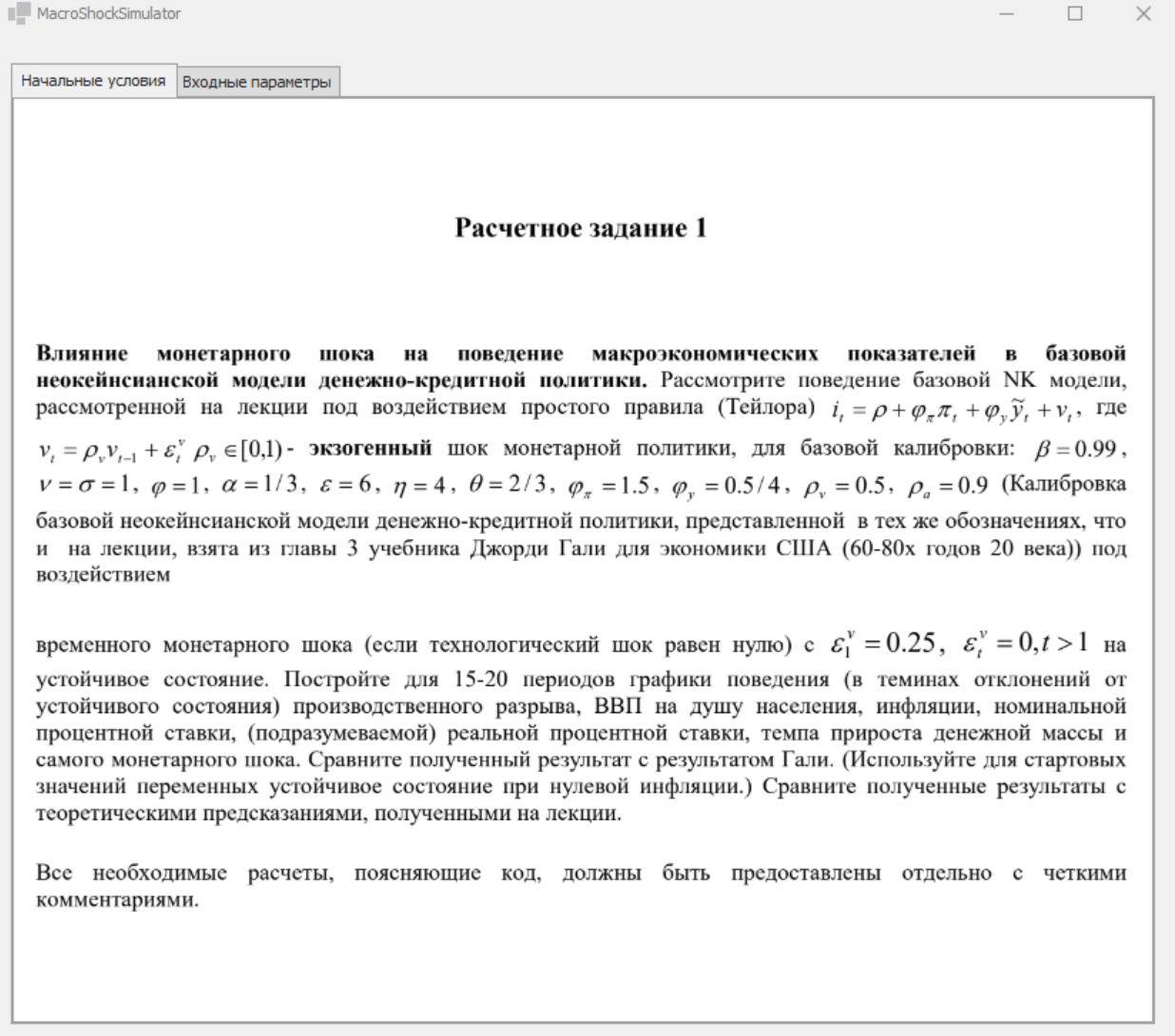
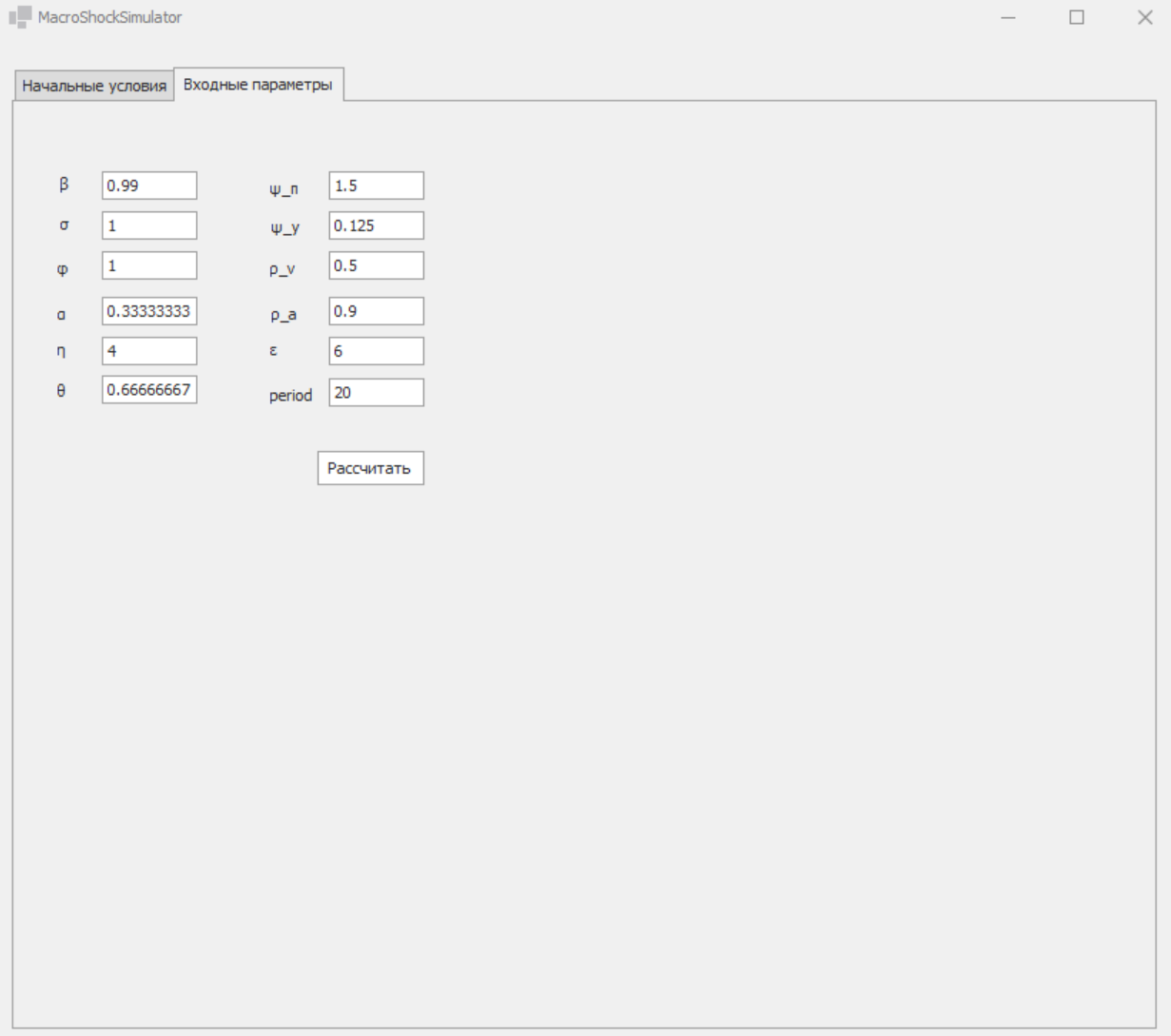
# Описание

Программа написана для выполнения следующей задачи:

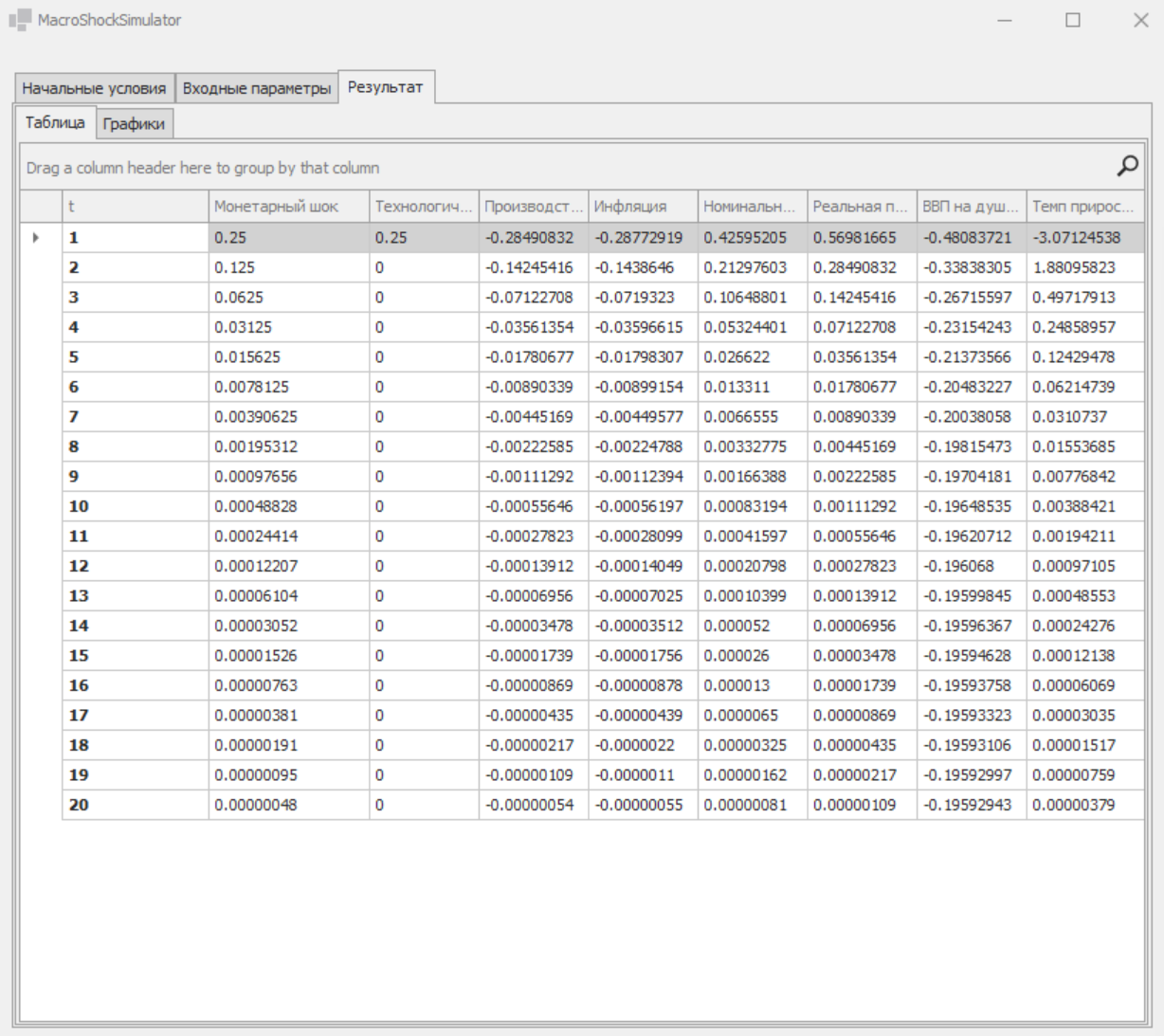


Первая вкладка в программе демонстрирует условия задачи:  


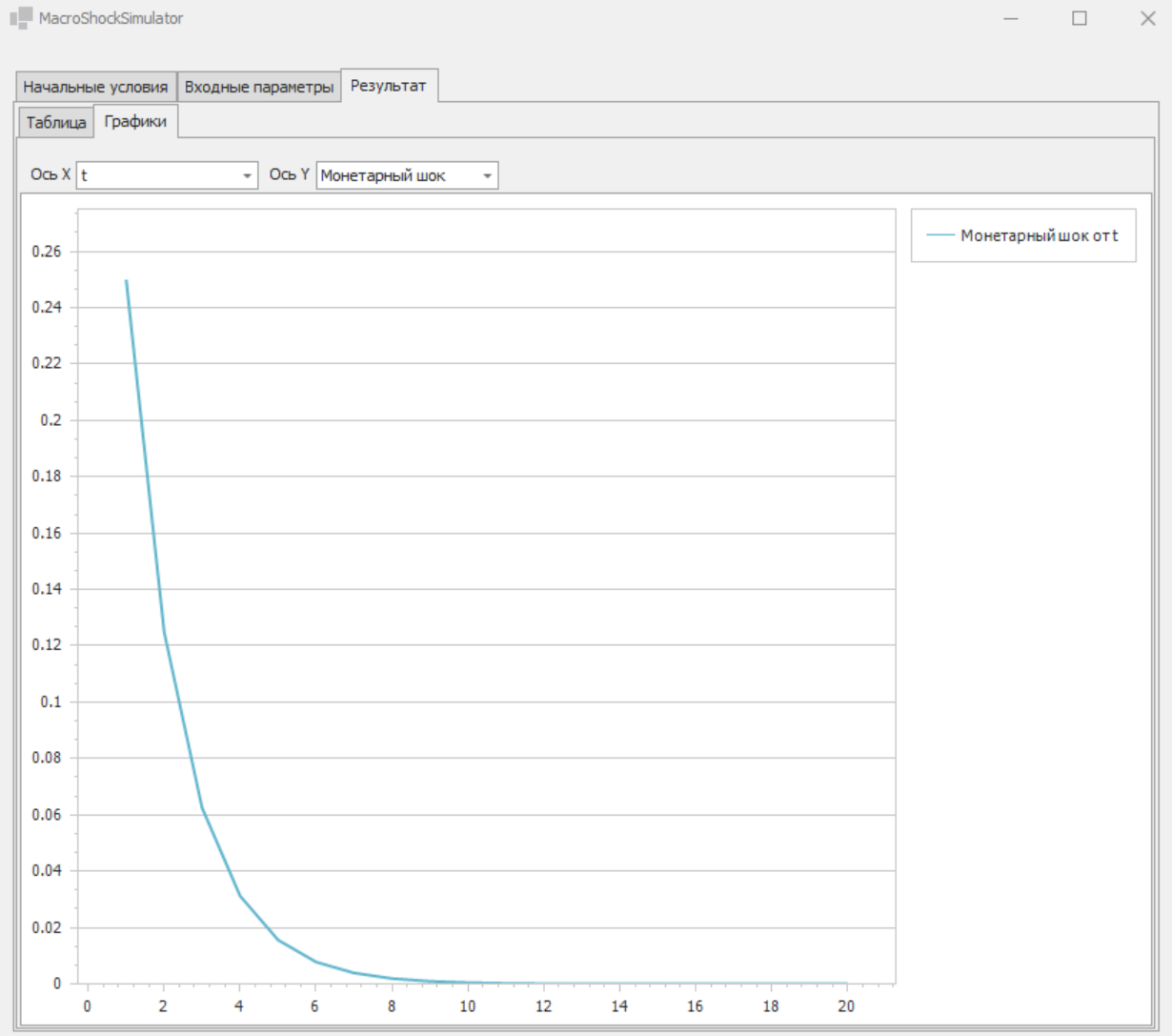
Вторая вкладка имеет все необходимые поля для заполнения переменных, а также кнопку для рассчёта:



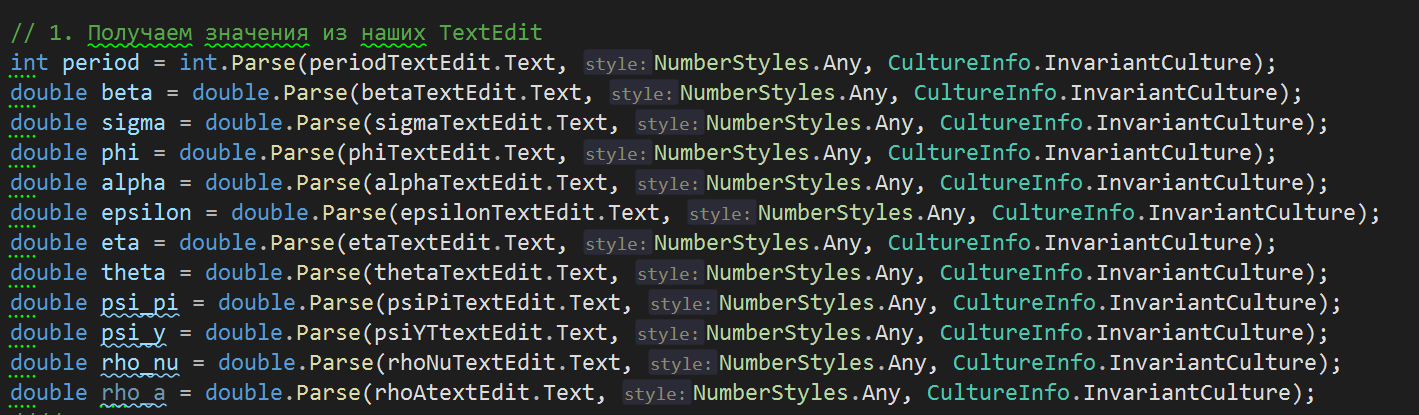
После нажатия кнопки рассчитать можно получить вкладку с результатами. Первая вкладка результатов содержит таблицу с результирующими значениями:



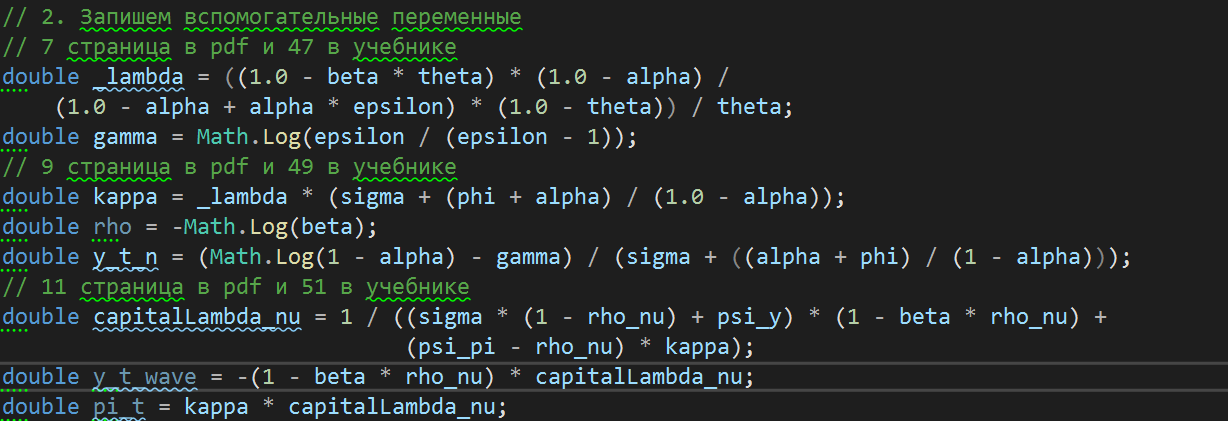
Вторая вкладка содержит 2 списка с вариантами данных по осям X и Y и график. По умолчанию указывается по оси X T, а по оси Y монетарный шок:

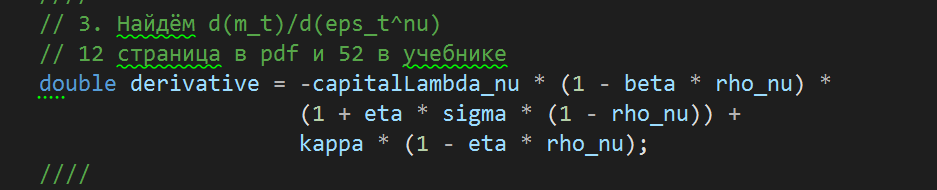


# Решение

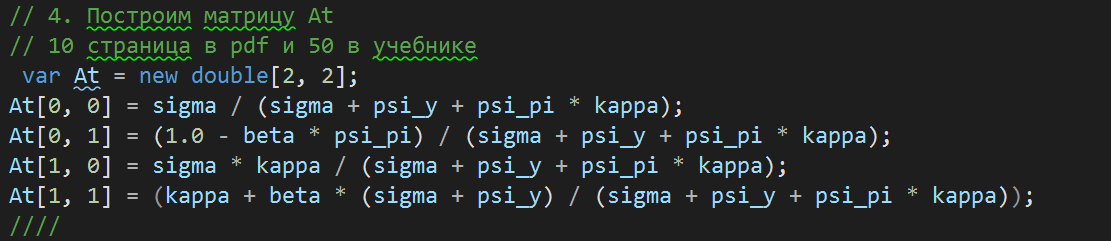
Получаем заданные параметры:  


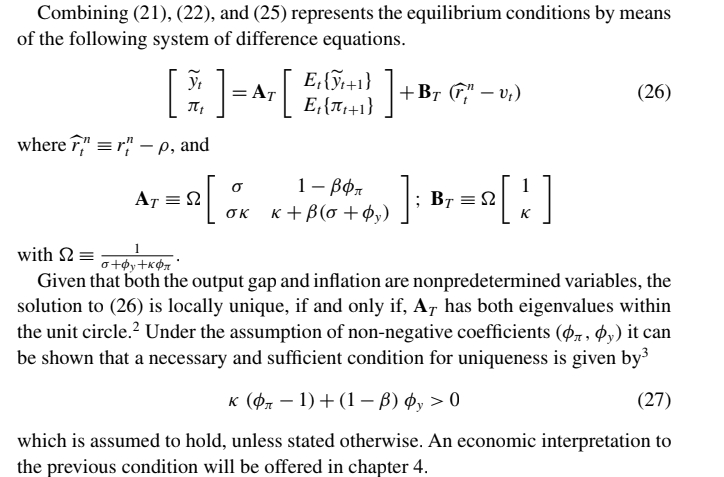
Далее находим вспомогательные переменные, формулы берём из предоставленного учебника:





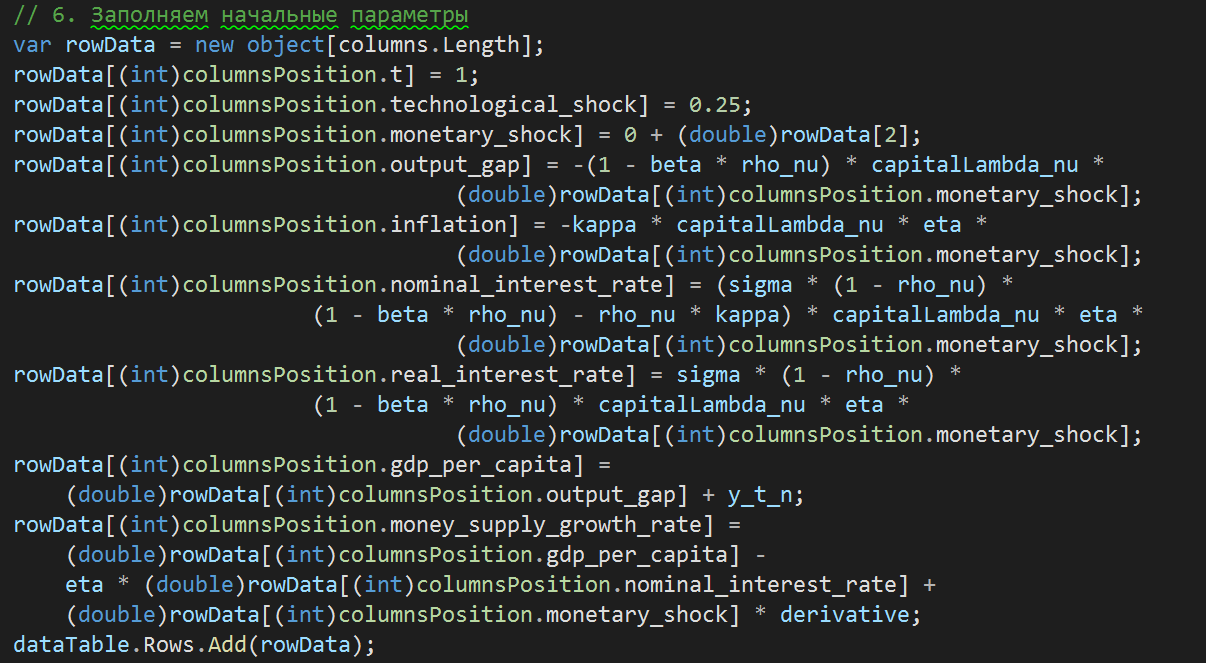
Далее строим матрицу





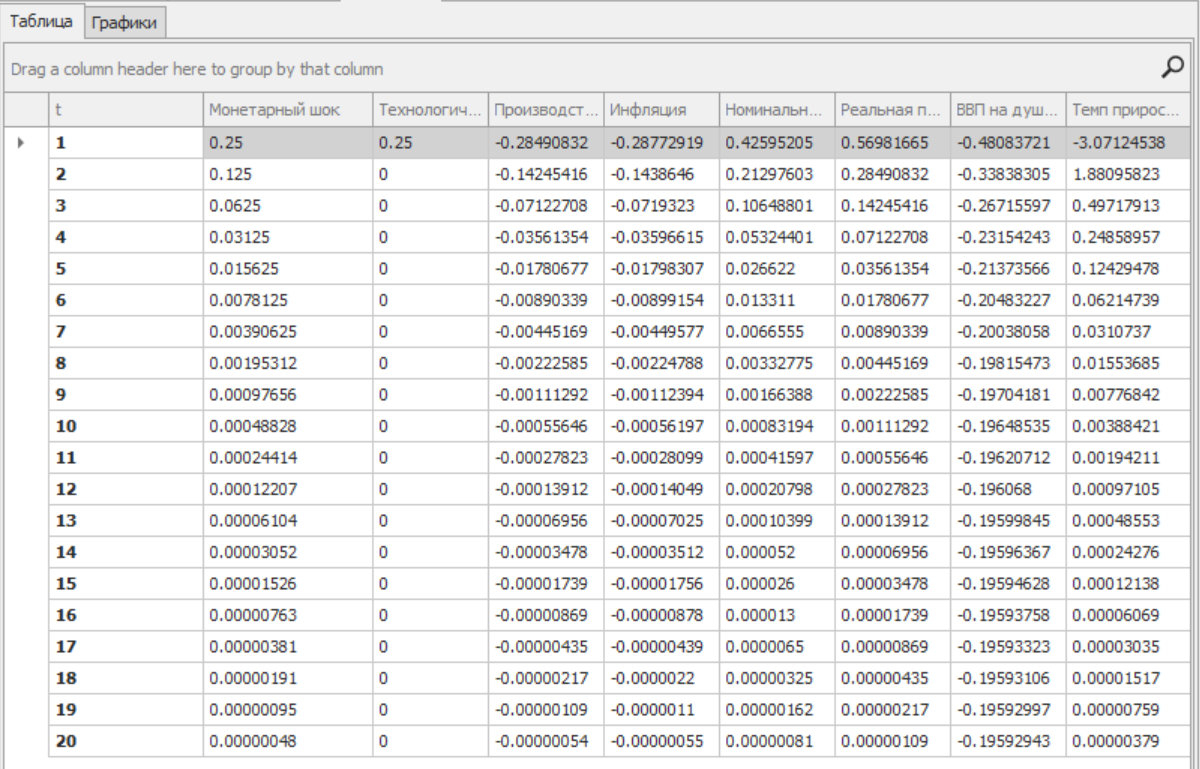
После всех приготовлений можно вычислять все необходимые параметры, а именно:

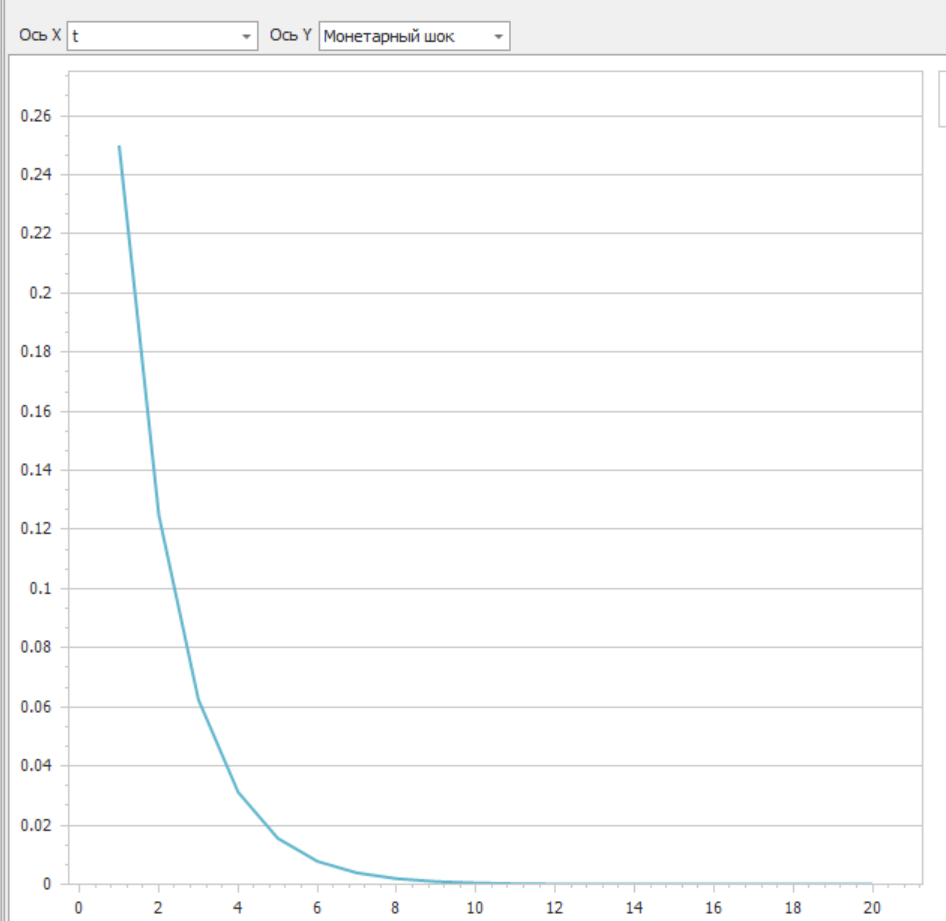
Производственный разрыв, ВВП на душу населения, инфляция, номинальная процентная ставка, реальная процентная ставка, темп прироста денежной массы и монетарный шок.

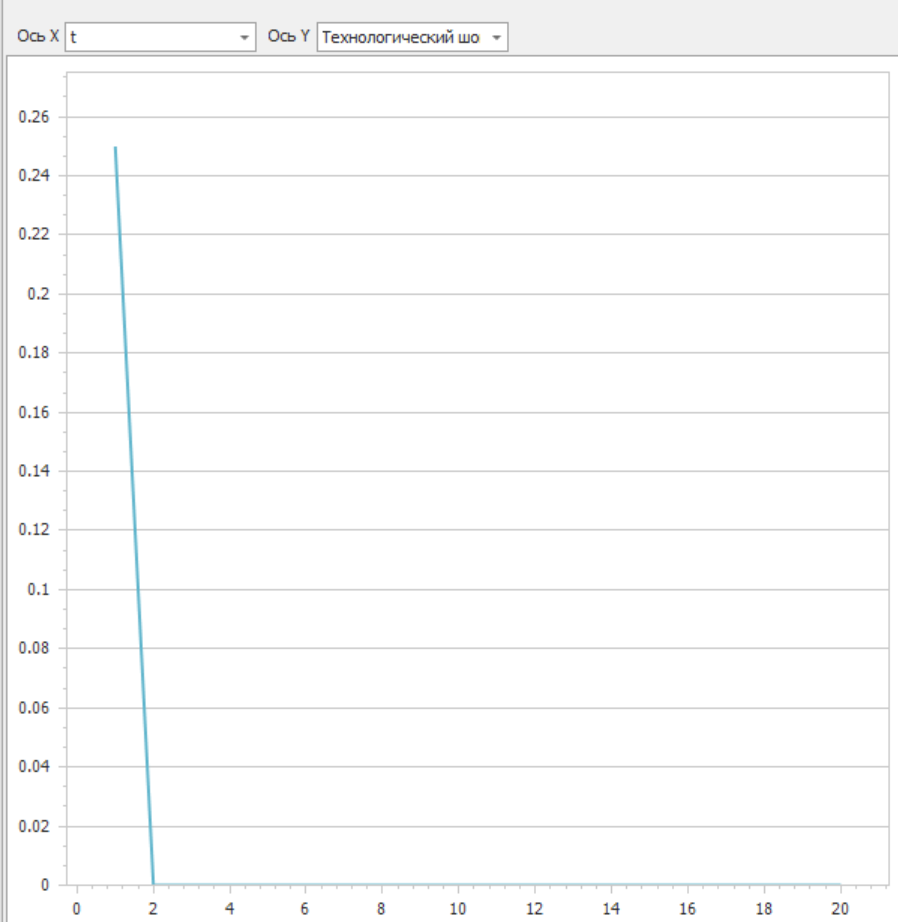
Сначала заполняем первый шаг:  


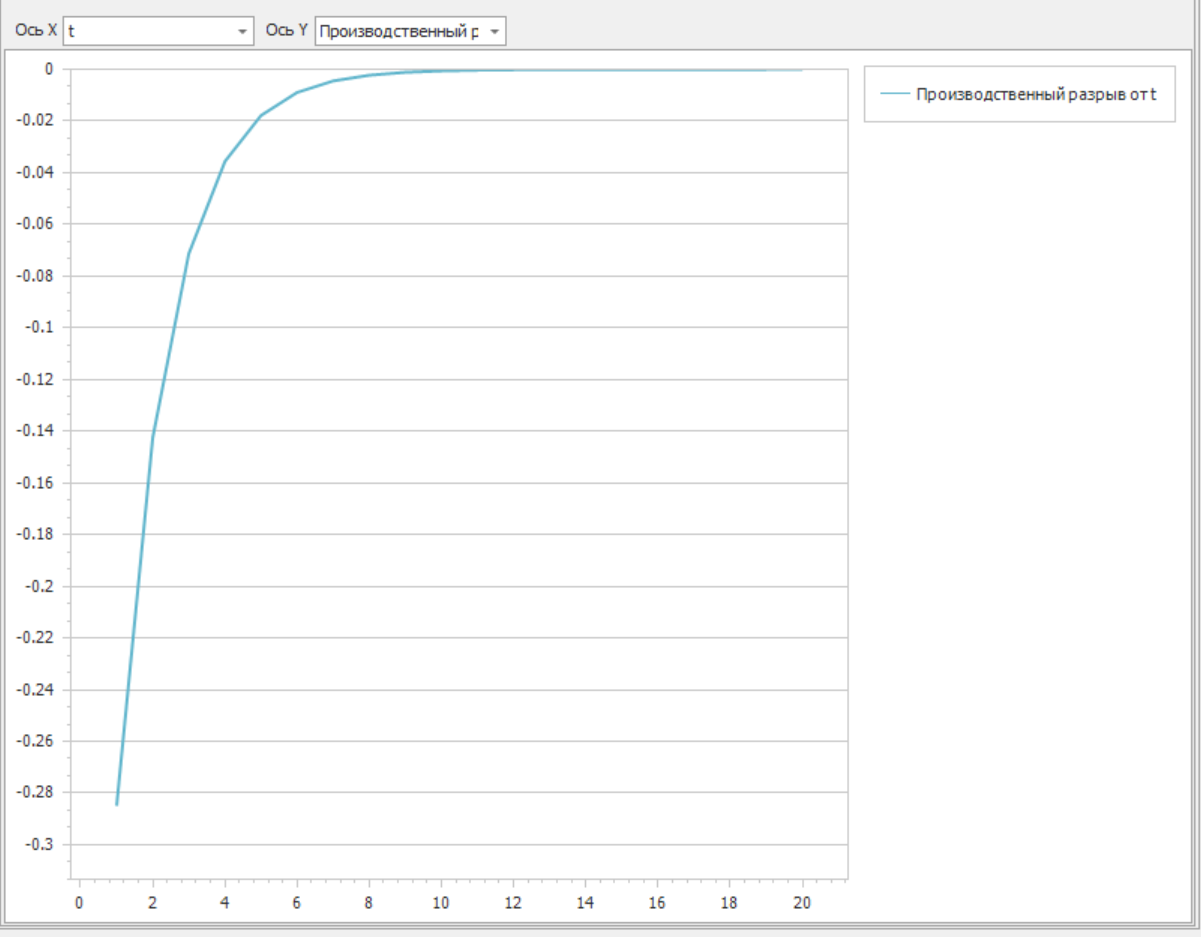
И теперь заполняем остальные t:  

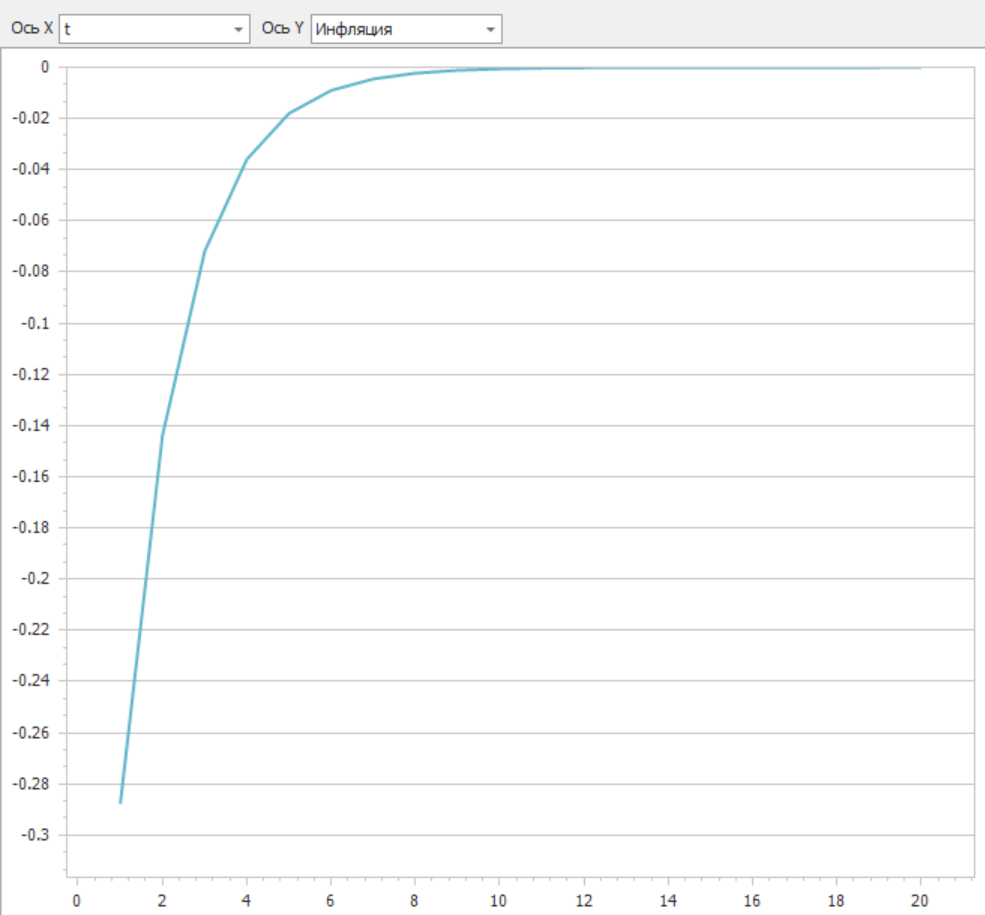

Получаем результаты:

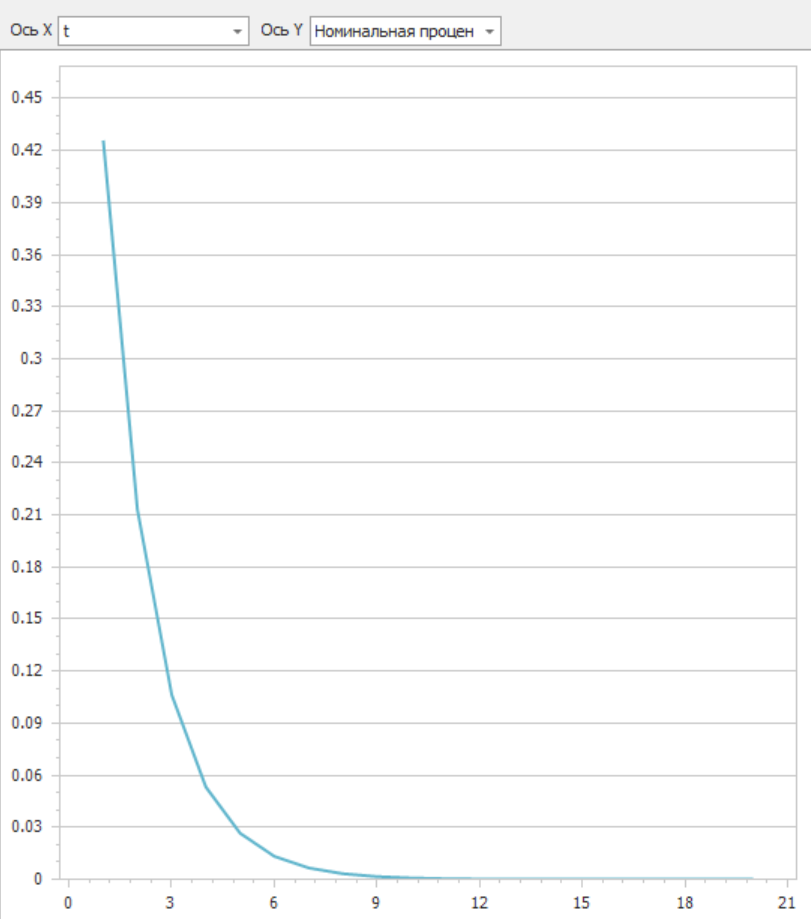


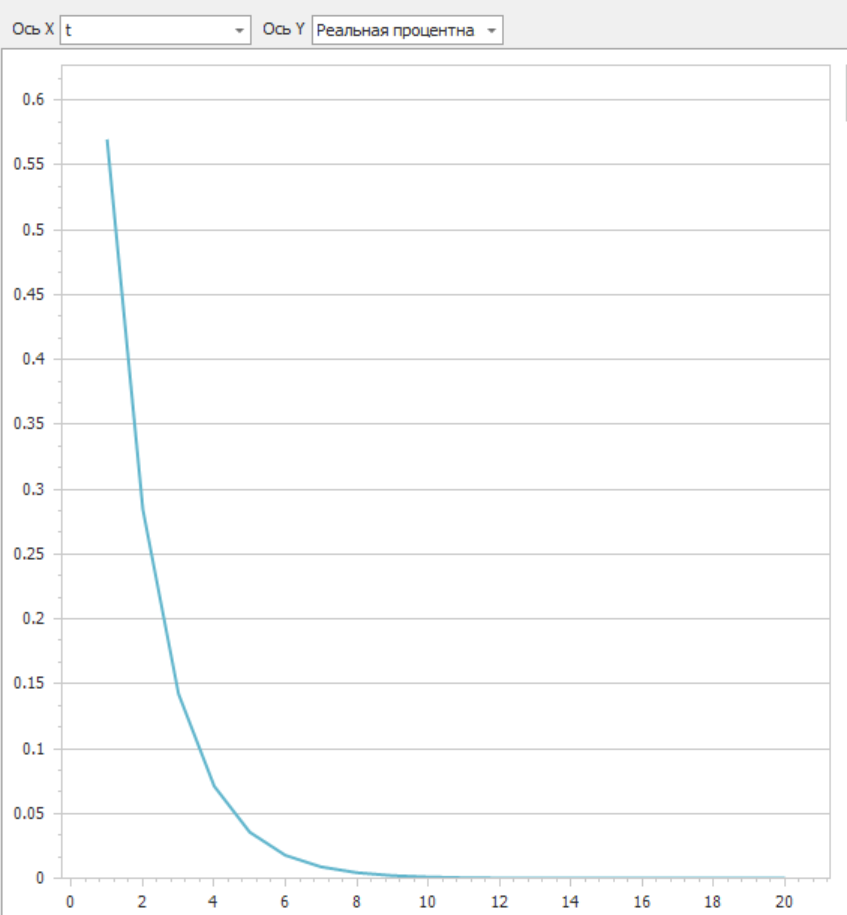


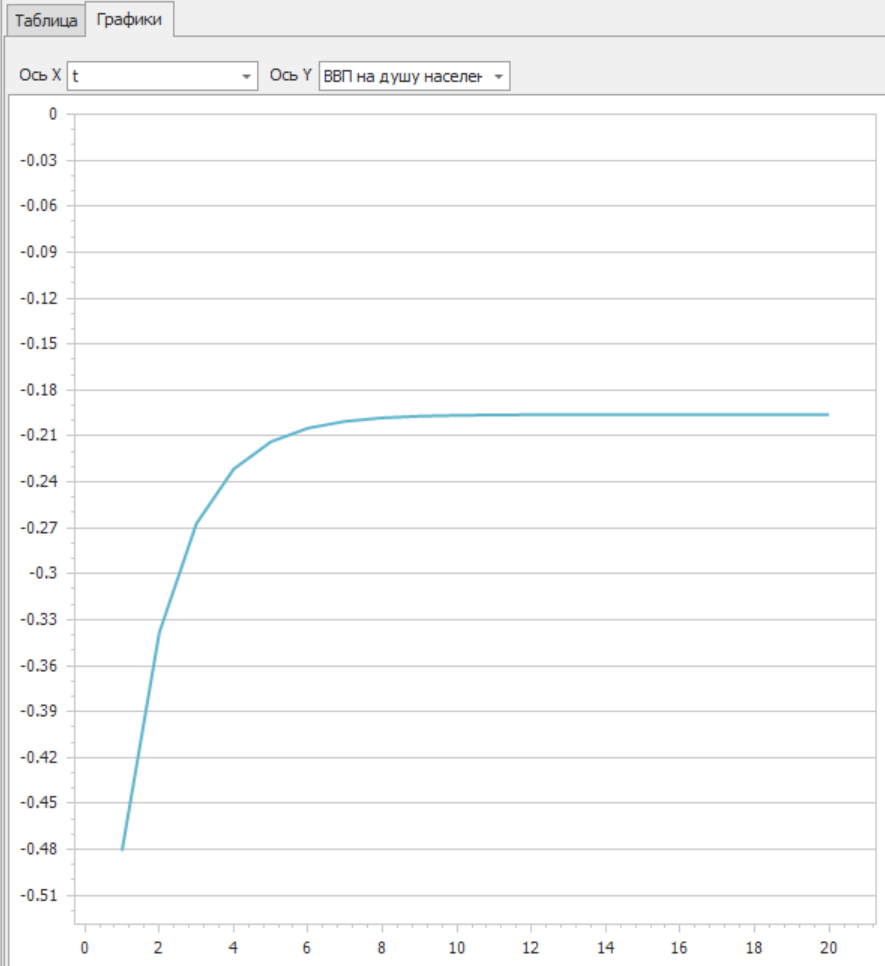


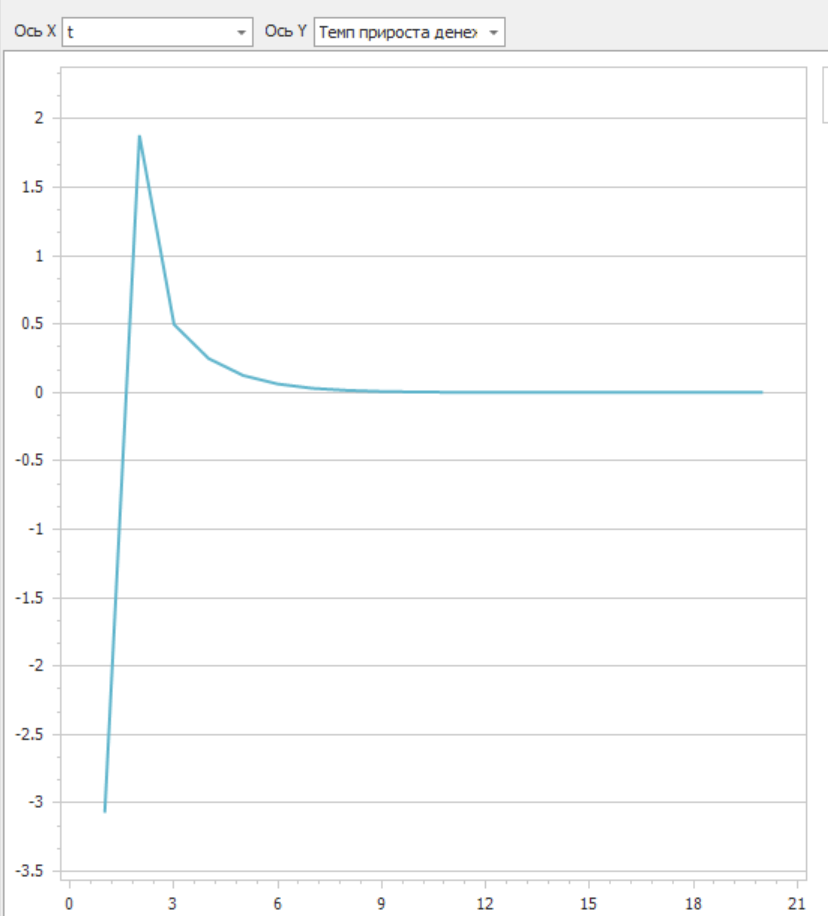


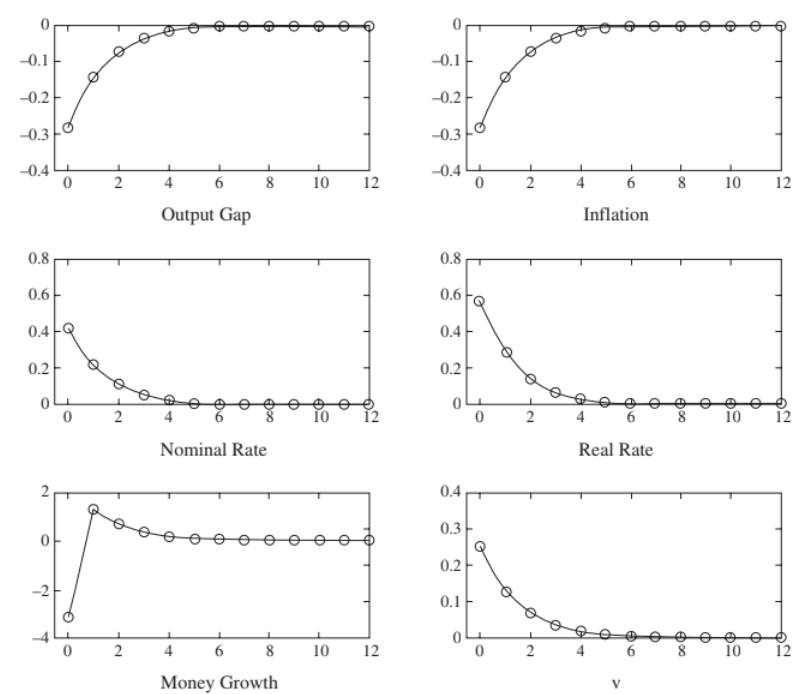












Если сравнивать графики с результатом Гали, то мы получили аналогичный результат.

Важно отметить, что данные графики и таблица построены в годовом выражении, т.е. полученные квартальные значения умножены на 4