

## Постановка задачи:

### Виды имитационных моделей

Детерминированные

Стохастические

Свойства:

Детерминированные

– внешние воздействия, так и внутренние параметры строго регламентированы во времени, элементы случайности в них исключаются

Стохастические

– или внешнее воздействие, или внутренние параметры связаны со случайными факторами. Эти модели оперируют соответственно с дискретным и непрерывным временем

#### Сводная таблица результатов

Таблица 1. Результаты моделирования

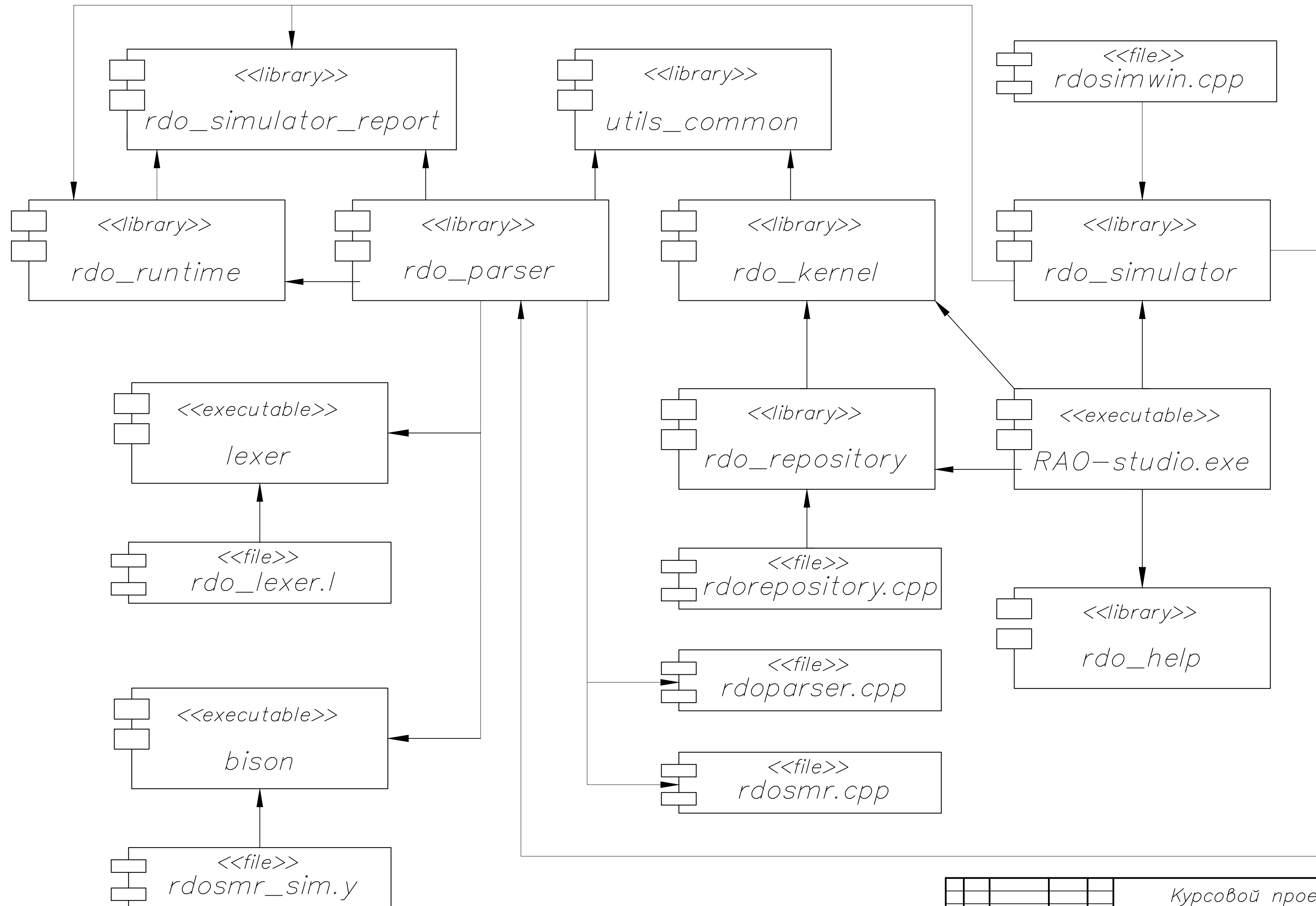
Номер прогона	Результаты
1	0.832842
2	0.724985
3	0.730226
4	0.702632
5	0.751234
6	0.735549
7	0.744318
8	0.724767
9	0.777711
10	0.819157

#### Расчет оценок

$$E_i(N) = \frac{\sum_{r=1}^N Y_{ir}}{N} \quad S_i(N)^2 = \frac{\sum_{r=1}^N (Y_{ir} - E_i(N))^2}{N-1}$$

Таблица 2. Оценки мат. ожидания и дисперсии

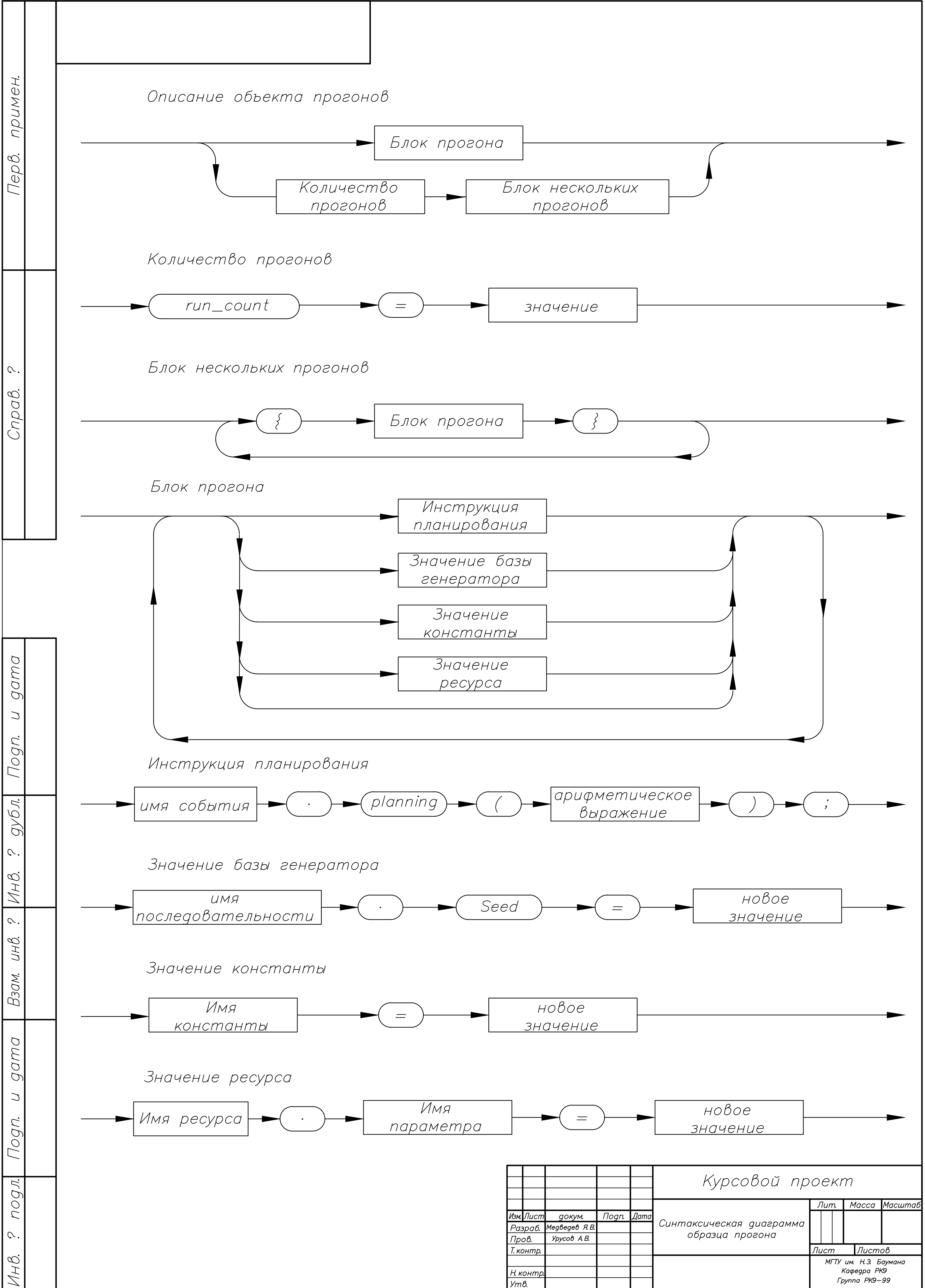
Замеры	Оценка мат. ожидания	Оценка дисперсии
N = 5	E(5) = 0.7484	S(5) <sup>2</sup> = 0.0025
N = 10	E(10) = 0.7519	S(10) <sup>2</sup> = 0.0022

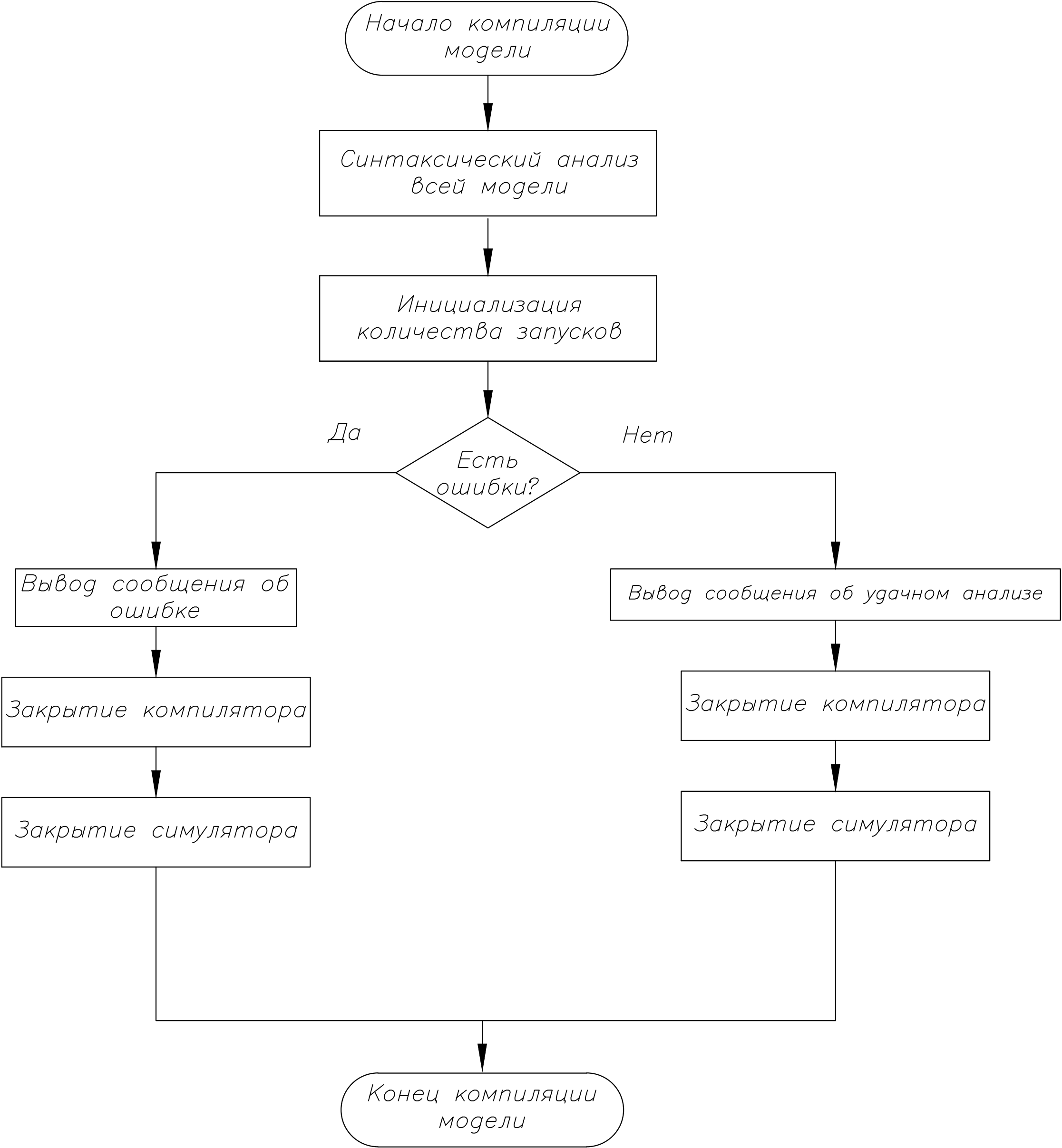
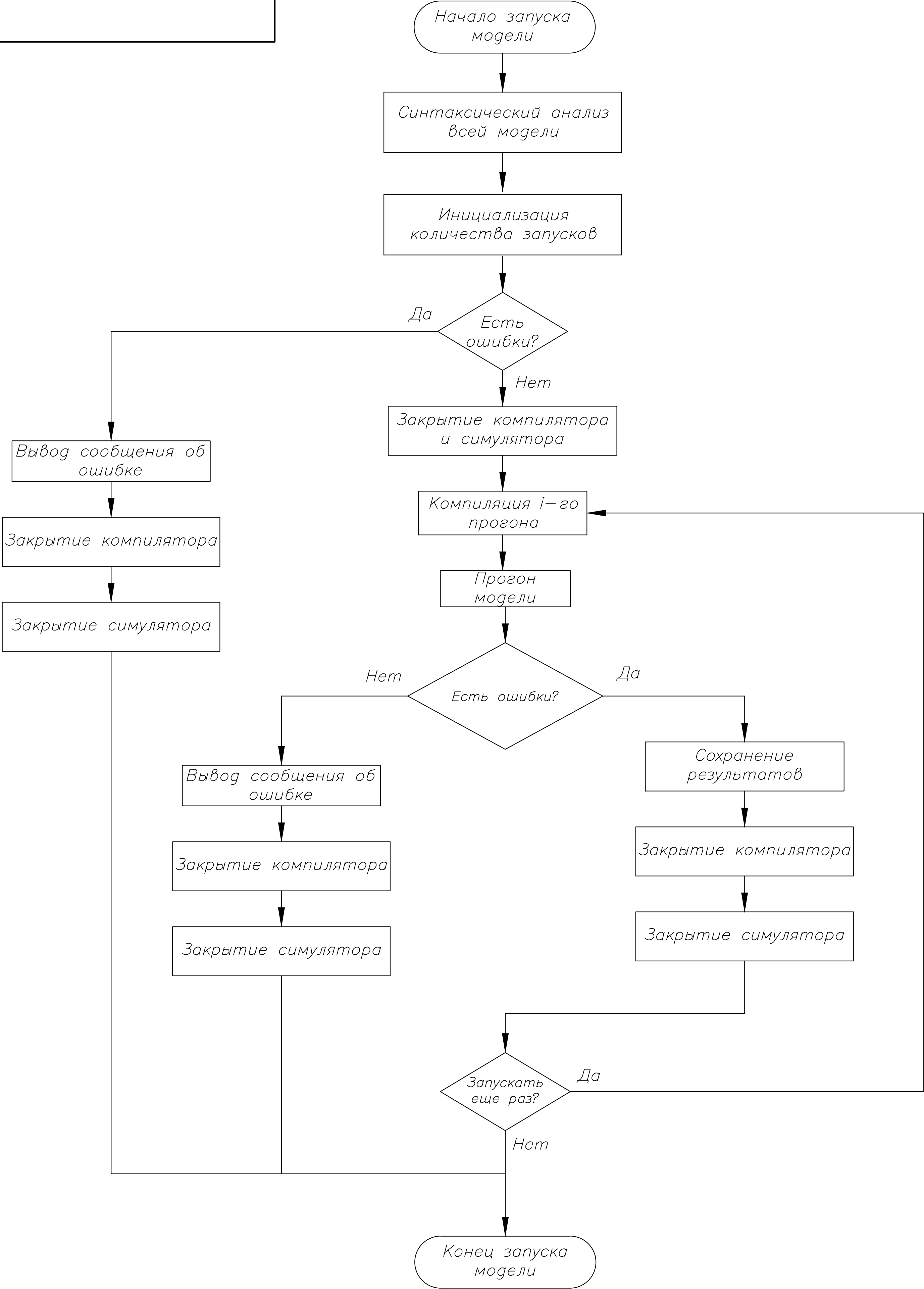


						Курсовой проект			
						Диаграмма компонентов	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Медведев Я.В.								
Пров.	Урусов А.В.								
Т. контр.									
							Лист	Листов	
Н. контр.							МГТУ им. Н.Э. Баумана Кафедра РКЭ Группа РКЭ-99		
Утв.									

Копировал

Формат

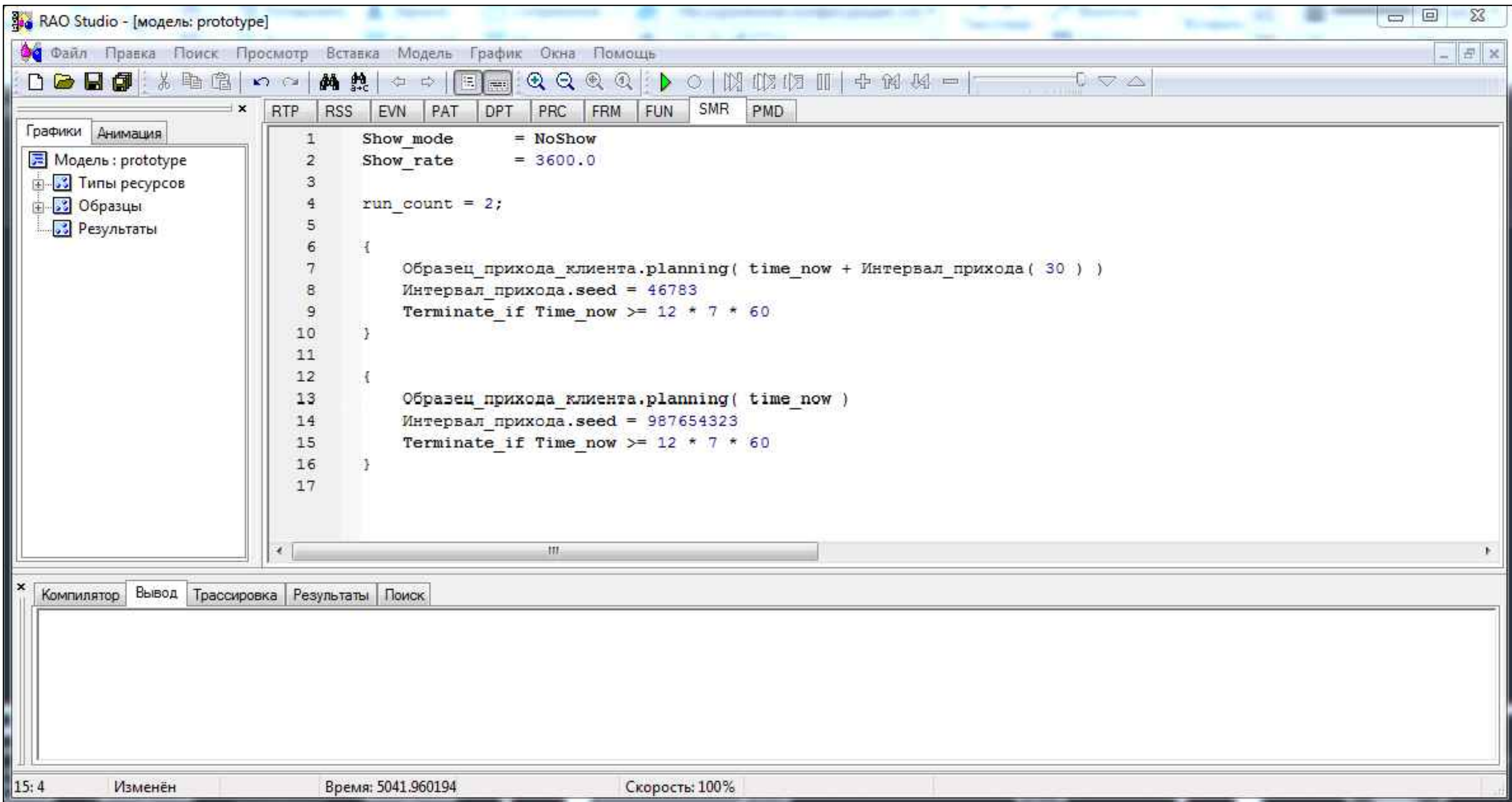




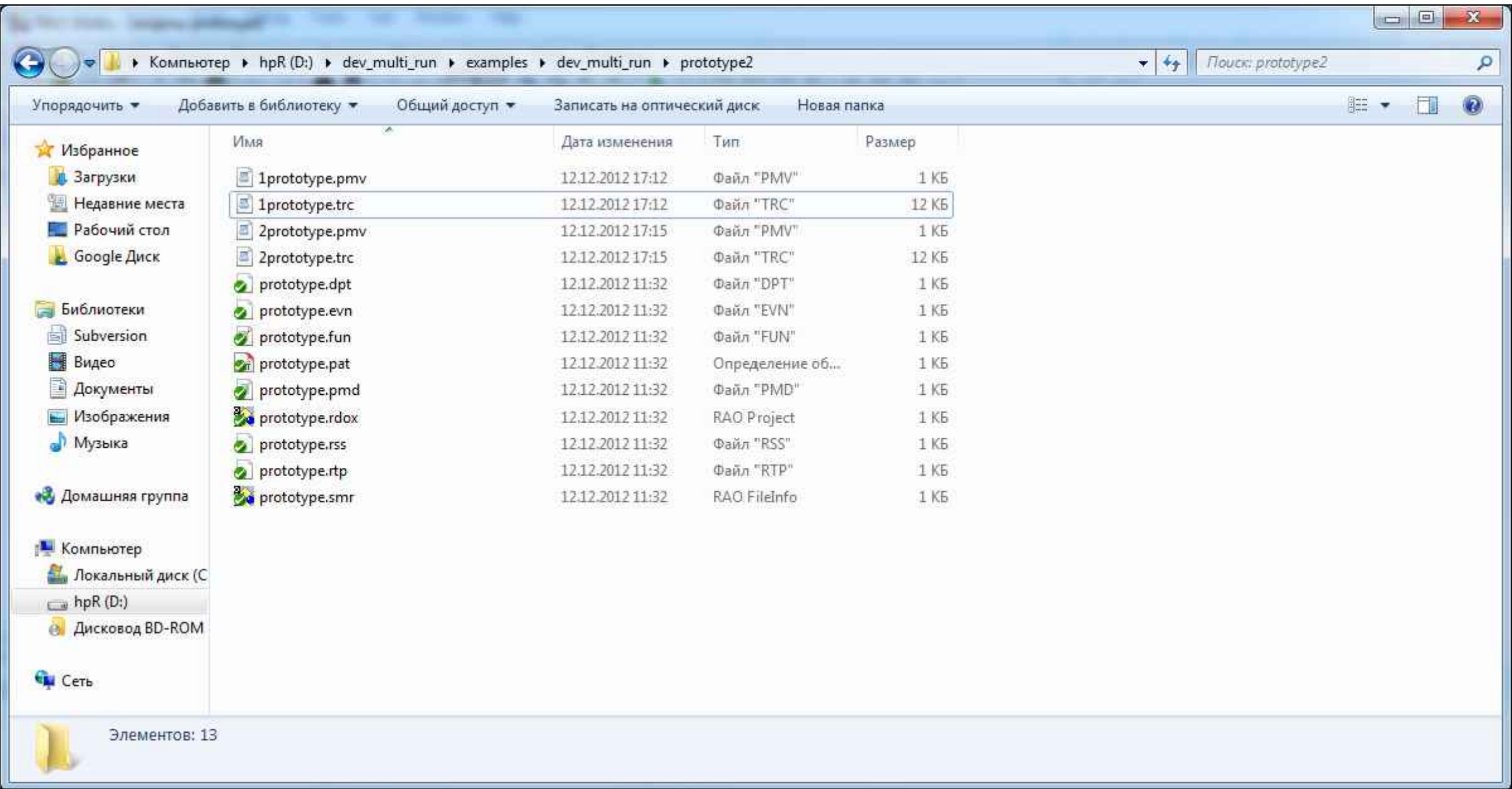




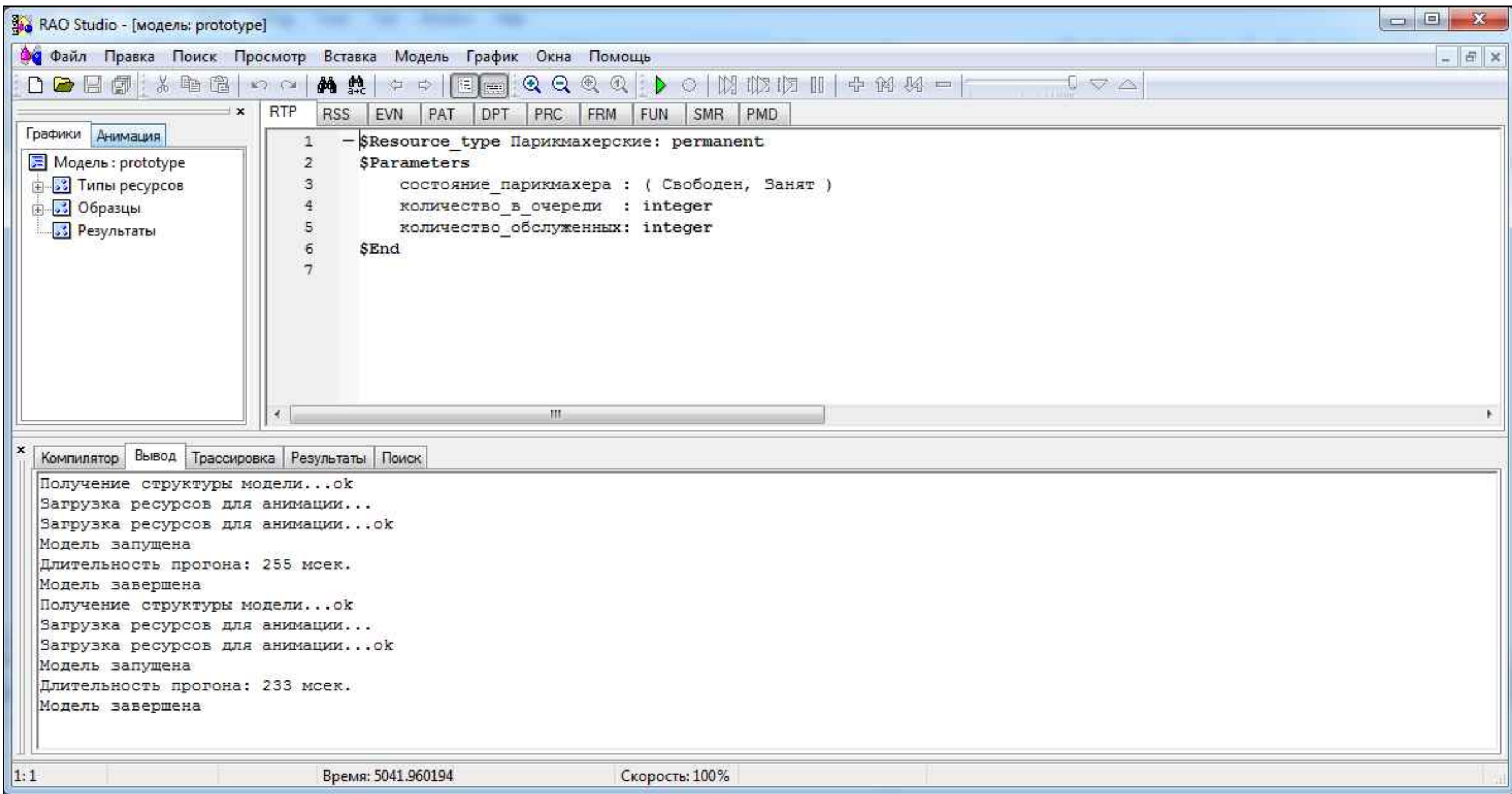
Применение многократного прогона на примере написания имитационной модели в системе РДО из курса лекций



В папке, которой находится модель, создаются файлы результатов (.pmv) файлы трассировки (.trc) для каждого прогона соответственно



Во вкладке вывод показывается сколько прогонов было сделано и сколько времени потребовалось на это



					Курсовой проект					
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	Постановка задачи	Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.	Медведев Я.В.									
Пров.	Урусов А.В.									
Т. контр.						Лист	Листов			
Н. контр.										
Утв.					МГТУ им. Н.Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-99					

					Курсовой проект					
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	Результаты	Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.	Медведев Я.В.									
Пров.	Урусов А.В.									
Т. контр.						Лист	Листов			
Н. контр.										
Утв.					МГТУ им. Н.Э. Баумана Кафедра РК9 Группа РК9-99					