

## 2 ДВИЖЕНИЕ ПО ПАРАБОЛЕ

Создайте модель, которая показывает движение красной сферы по параболической траектории. Уравнение траектории имеет вид:

$$Y=x^2$$

$$x=[-10...+10]$$

Шаг изменения в диапазоне равен 0,05. В поле корневого объекта модели Main в текстовых полях выводить текущие значения  $y$  и  $x$ .

Вид окна модели показан на рисунке 2.1.

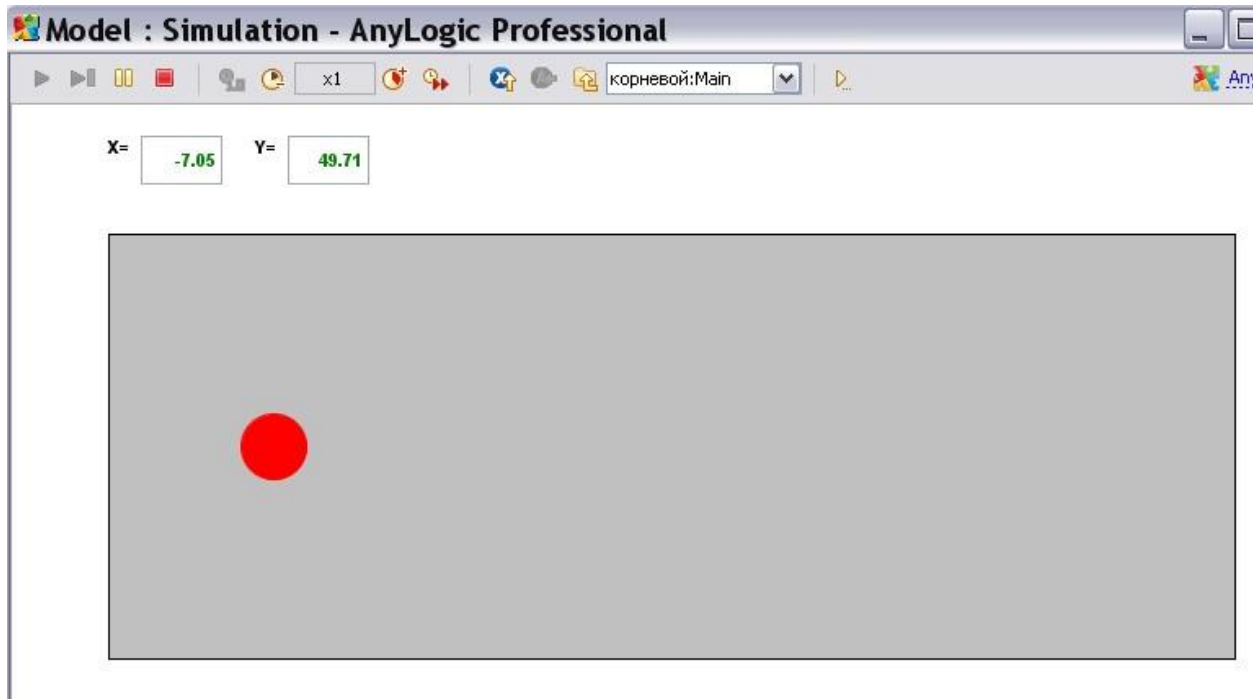


Рис.2.1 - Движение по параболе

Если объект движется в интервале  $x$  от  $-5$  до  $+5$  поменять его цвет на ярко зеленый. Вне интервала цвет сферы красный. Выводимые значения зеленого цвета, округлять до второго знака после запятой.