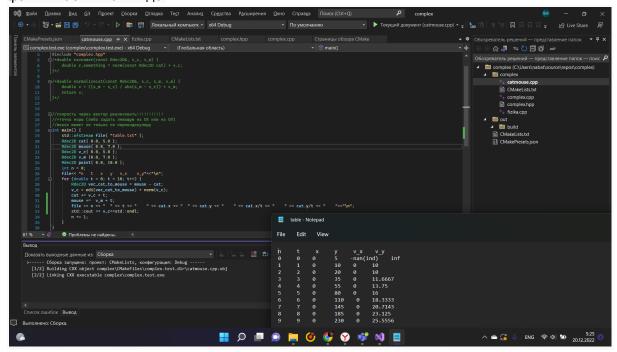
Кошки-мышки

По результатам исследования должна выполняться следующая задача: Используя реализацию библиотеки для работы с векторами напи-

сать консольное приложение, для оценки параметров начальной скорости кошки, если место встречи - норка.

В ходе решения задачи скорость кошки менялась в зависимости от положения мышки. Также, как и положение самой кошки. Движение направлено в сторону движения мышки. Мной была написана программа, выполняющая задачу и результаты были выведены в файл в табличном виде:



Колебания с затуханием

По результатам исследования должна выполняться следующая задача: моделирования движения материальной точки на плоскости, определяемое соотношением

$$\ddot{\vec{r}} = -k(\vec{r} - \vec{r_0}) - \mu \frac{\dot{\vec{r}}}{|\dot{\vec{r}}|}$$

В ходе решения задачи нужно было смоделировать маятник с затухающими колебаниями, результат вывести. Мной была написана программа, выполняющая задачу и результаты были выведены в файл в табличном виде:

