5000 эпизодов –> **смог набрать 84 очка**

**Параметры для модели:**

Расстояния центров **двух ближайших щелей** по х и по у

Расположение ближайщей верхней трубы по оси х и у

Расположение ближайщей нижней трубы по оси х и у

# Расположение второй по близости верхней трубы по оси х и у

# Расположение второй по близости нижней трубы по оси х и у

Положение птицы по оси х и у

Расстояние от птицы до центра щели

Расстояние до центра второй щели

Скорость птицы по оси у

**За что награждаем:**

За прохождение трубы +1

За живучесть

**За что наказываем:**

За частое махание крыльями – 0.1 за каждый взмах

За столкновение в зависимости от расстояния до центра щели – от -1 до -5

self.batch\_size = 64

self.gamma = 0.99 # discount factor

self.epsilon = 1 # exploration rate

self.epsilon\_min = 0.01

self.epsilon\_decay = 0.9995

self.update\_target\_every = 1000 # steps to update target network

self.step\_count = 0



