## ММО Сысойкин Егор ИУ5-21М РК2

Алгоритм: Q-обучение

Подобрать оптимальные гиперпараметры, критерий - суммарная награда

default params: eps=0.4, lr=0.1, gamma=0.98

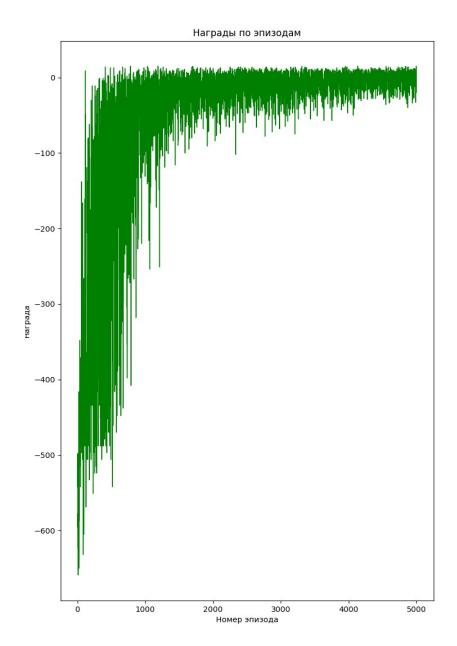


Рис 1: Награды по эпизодам(исходные гиперпараметры)

## Подбор гиперпараметров

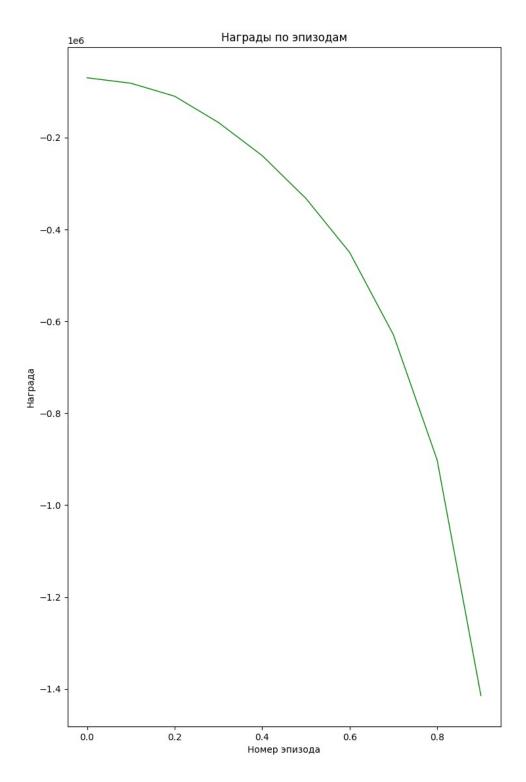


Рис 2: Подбор eps

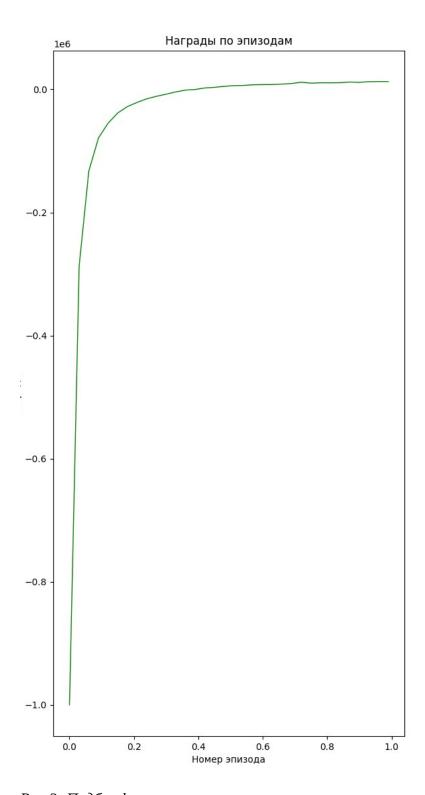


Рис 3: Подбор lr

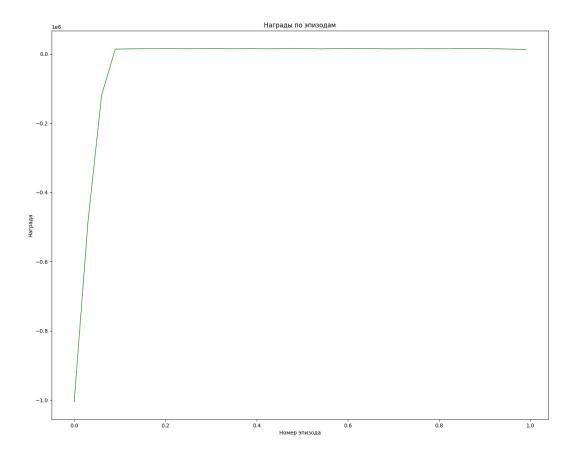


Рис 4: Подбор датта

## Результат

BEST PARAMS: eps=0.0, lr=0.96, gamma=0.48

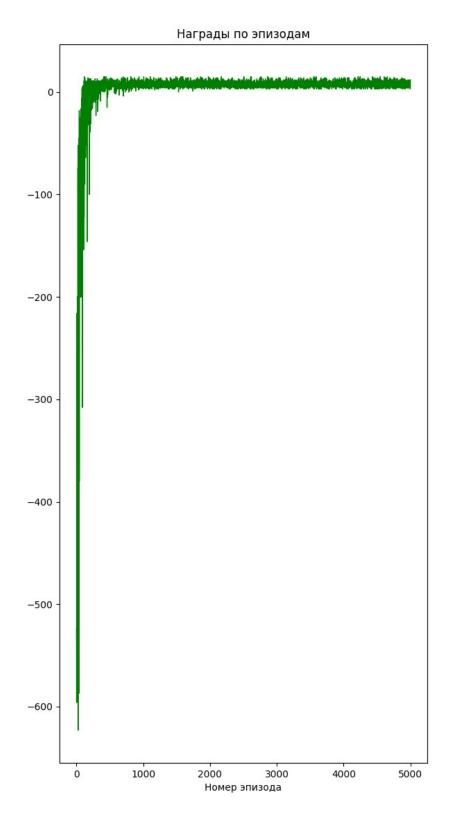


Рис 5: Лучшие гиперпараметры

## Вывод

Исходя из графиков, изображенных на Рис.1 и Рис.5 можно сделать вывод, что при найденых гиперпараметрах модель сходится значительно быстрее