

Отчет

Емельянов Виталий, ФИВТ

Размер океана: 100 на 100

Количество шагов: 10000

Зерно: 0.5

Первоначальное состояние океана:

вероятность обнаружения хищника или жертвы: 0.01

вероятность появления препятствия: 0.38

вероятность пустой клетки: 0.6

Животные:

интервал размножения для жертвы: 40

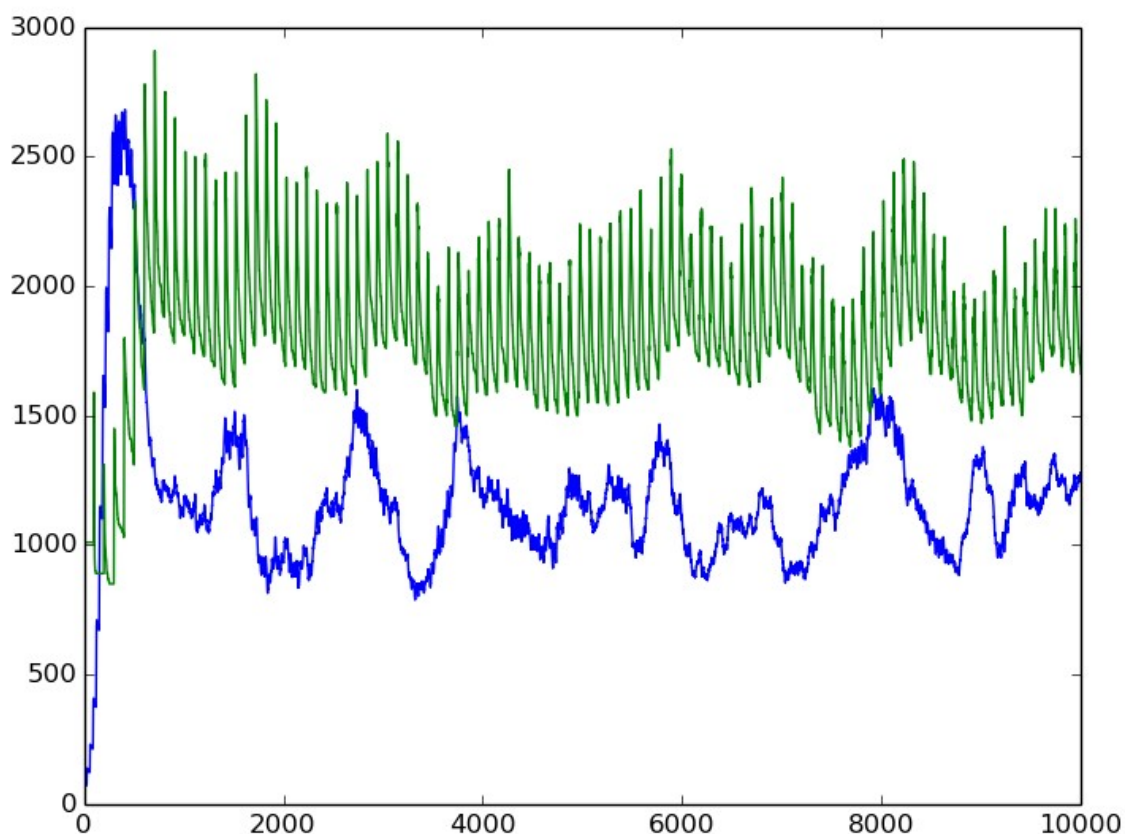
интервал размножения для хищника: 100

сытость хищника: 100

Поправки:

Если у животного есть возможность вывести потомство, то новорожденный выживает с вероятностью в 70%

Если у хищника нулевая сытость, то он умирает на данном шаге с вероятностью в 60 %



Помимо осциляции с периодом в 100 у хищника (зеленый график) и малой осциляции с периодом в 40 у жертв (синий), видна осциляция популяции хищников и жертв с периодом в ~ 1000 шагов, что подтверждает гипотезу о цикличности.

С теми же параметрами для 20000 шагов:

