

Случайное блуждание с поглощением

Исходные данные

$N = 8$

$p = 0.55$

$q = 1 - p = 0.45$

Матрица P

1.00	0	0	0	0	0	0	0
0.45	0	0.55	0	0	0	0	0
0	0.45	0	0.55	0	0	0	0
0	0	0.45	0	0.55	0	0	0
0	0	0	0.45	0	0.55	0	0
0	0	0	0	0.45	0	0.55	0
0	0	0	0	0	0.45	0	0.55
0	0	0	0	0	0	0	1.00

Вектор p_0

$[0, \ 0, \ 0.7488, \ 0.0386, \ 0.1163, \ 0.0963, \ 0, \ 0]$

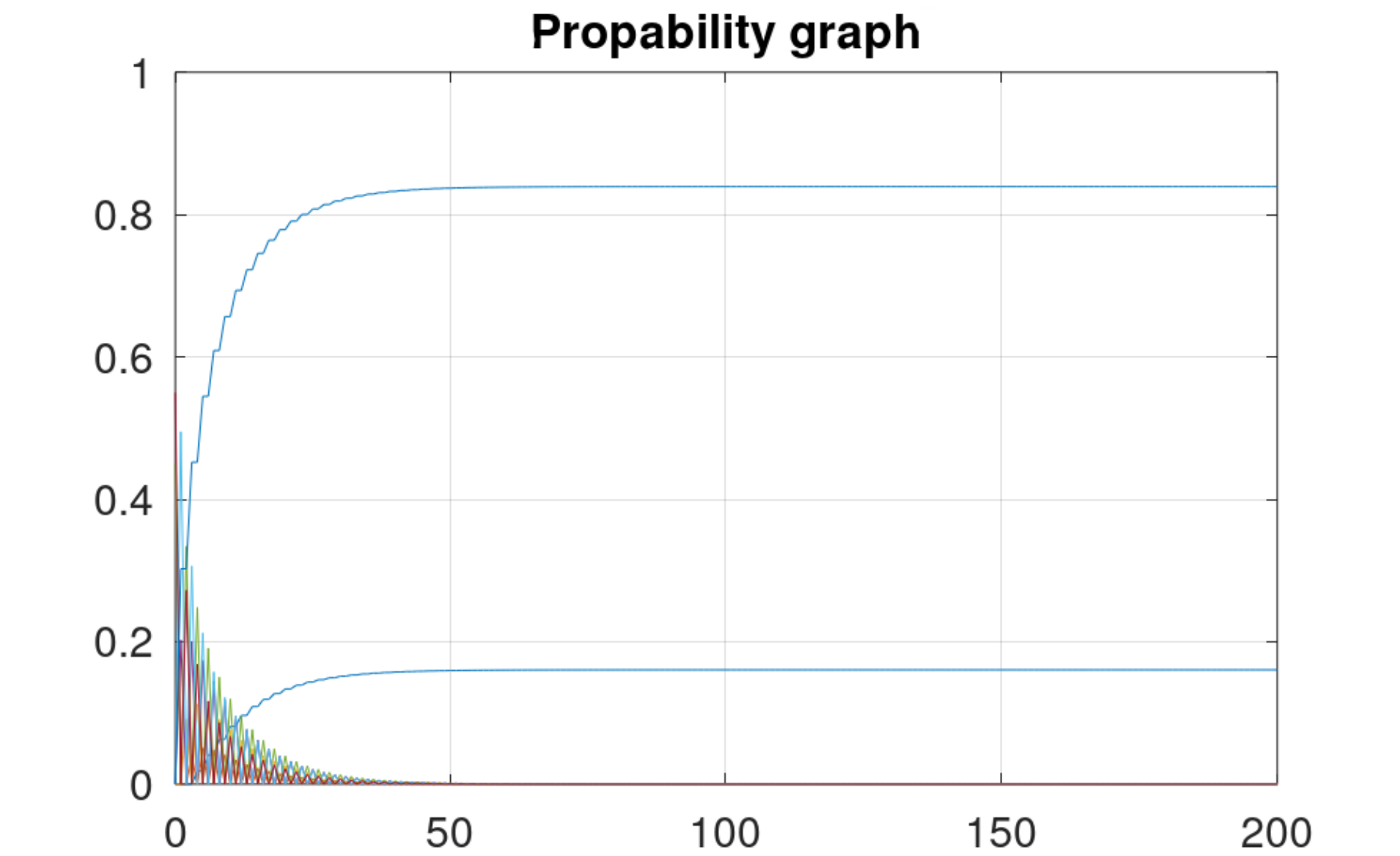
Теоритические предельные вероятности

$[0.1606, \ 0.8394]$

Практические предельные вероятности

$[0.1606, \ 0.8394]$

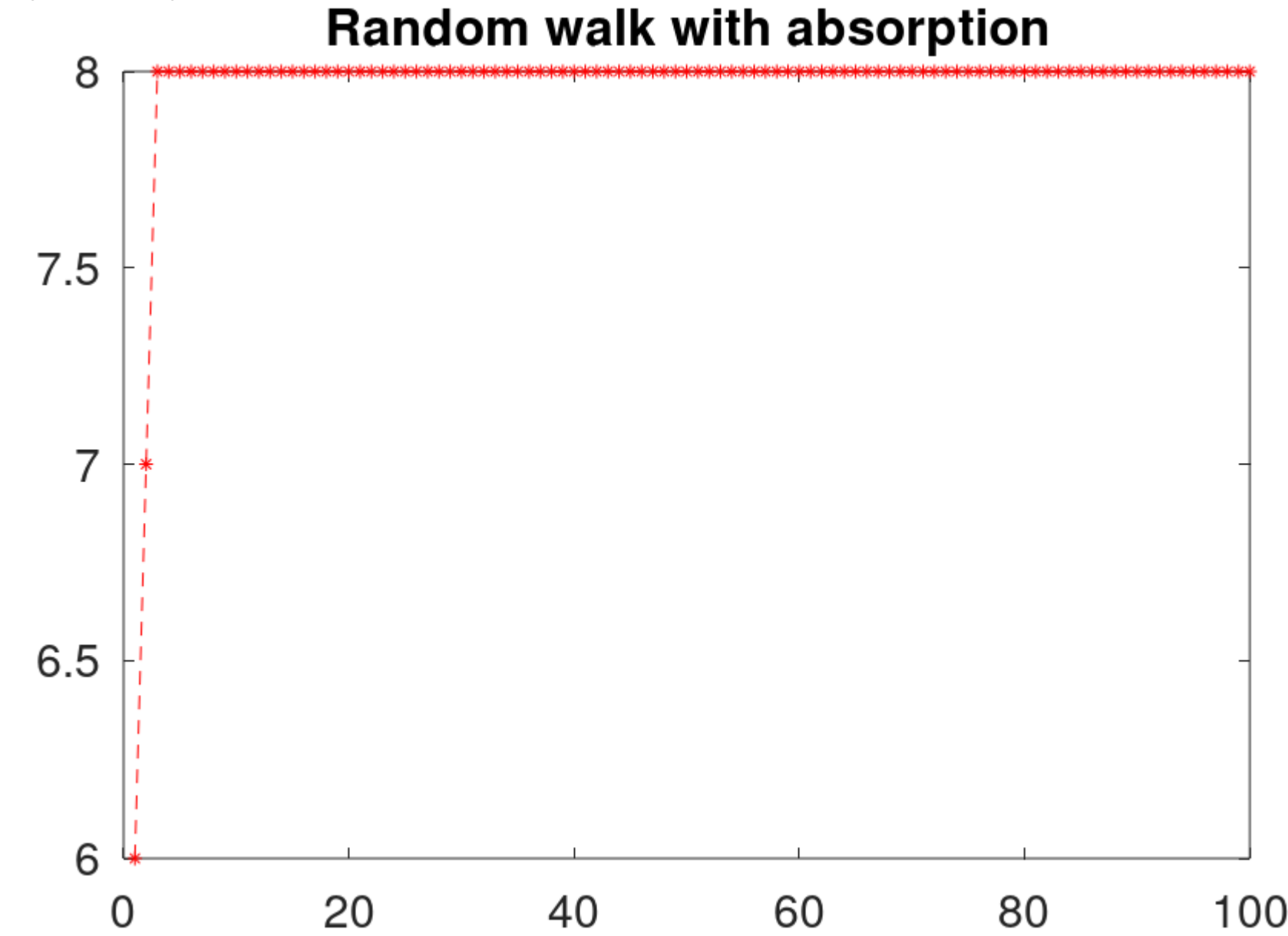
График изменения вероятности



Начальная точка

Start = 6

Случайное блуждание с поглощением



Итог

- Теоритические и практические вероятности совпали.
- Случайное блуждание с поглощением смоделировано.