

Андреев Артём Русланович  
Группа: М32001  
Практическая работа №10

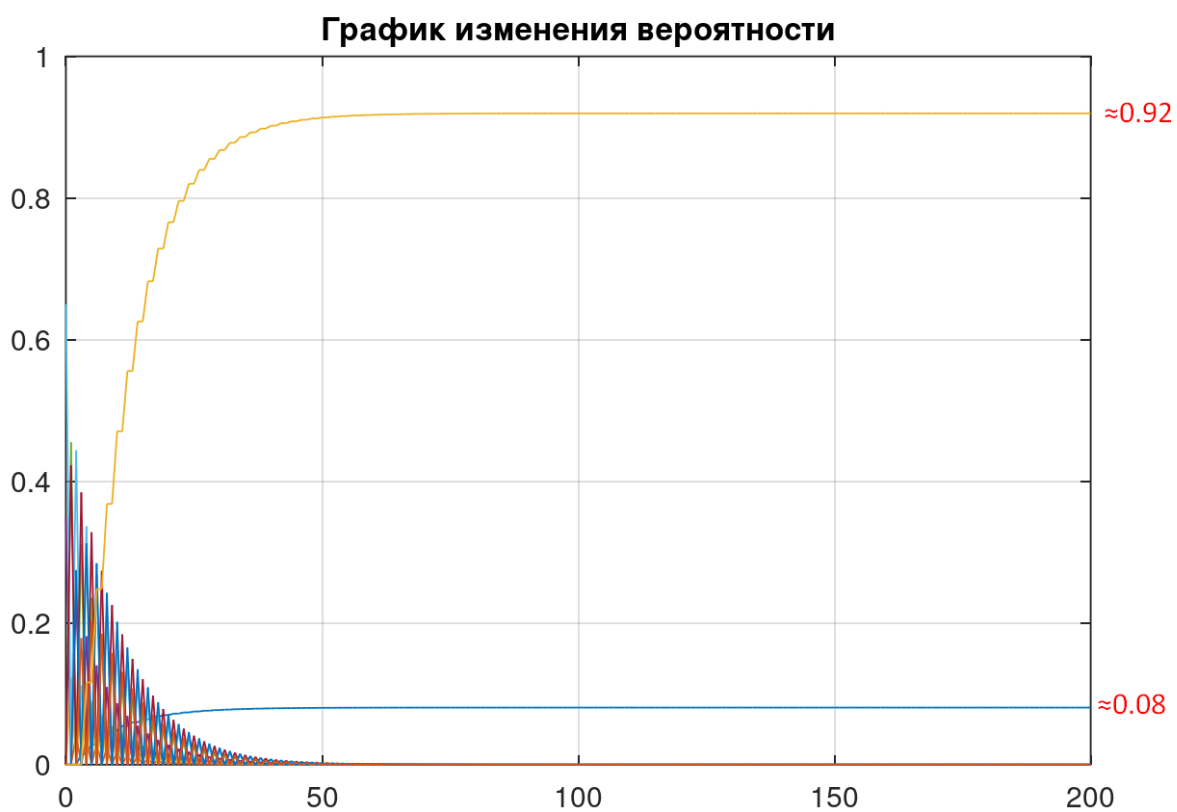
## Случайное блуждание с поглощением

Выбранные параметры:

$N = 10$ ;

$p = 0.65$

$q = 1 - p = 0.35$



(199.52, 0.92199)



Командное окно

```

N = 10
p = 0.6500
q = 0.3500
Матрица:
    1.0000    0    0    0    0    0    0    0    0    0
    0.3500    0    0.6500    0    0    0    0    0    0    0
    0    0.3500    0    0.6500    0    0    0    0    0    0
    0    0    0.3500    0    0.6500    0    0    0    0    0
    0    0    0    0.3500    0    0.6500    0    0    0    0
    0    0    0    0    0.3500    0    0.6500    0    0    0
    0    0    0    0    0    0.3500    0    0.6500    0    0
    0    0    0    0    0    0    0.3500    0    0.6500    0
    0    0    0    0    0    0    0    0.3500    0    0.6500
    0    0    0    0    0    0    0    0    0.3500    0
    0    0    0    0    0    0    0    0    0    1.0000

p0 =
    0    0    0.1993    0.2203    0.2558    0.0077    0.1679    0.1490    0    0

Теоретические предельные вероятности:
ans =
    0.080567    0.919433

Практические предельные вероятности:
ans =
    0.080567    0.919433

>>

```

Практические и теоретические предельные вероятности совпали.