

Примеры

27 марта 2020 г.

Напоминание:

- $\varepsilon > 0$ – на каком расстоянии мнения влияют друг на друга
- $h > 0$ – вес, с которым берется сумма
- новое значение получается из старого w_j^k так:

$$\circ I = \{m: |w_j^m - w_j^k| < \varepsilon\}$$

$$\circ w_{j+1}^k = w_j^k + \frac{h}{|I|} \sum_I w_j^m$$

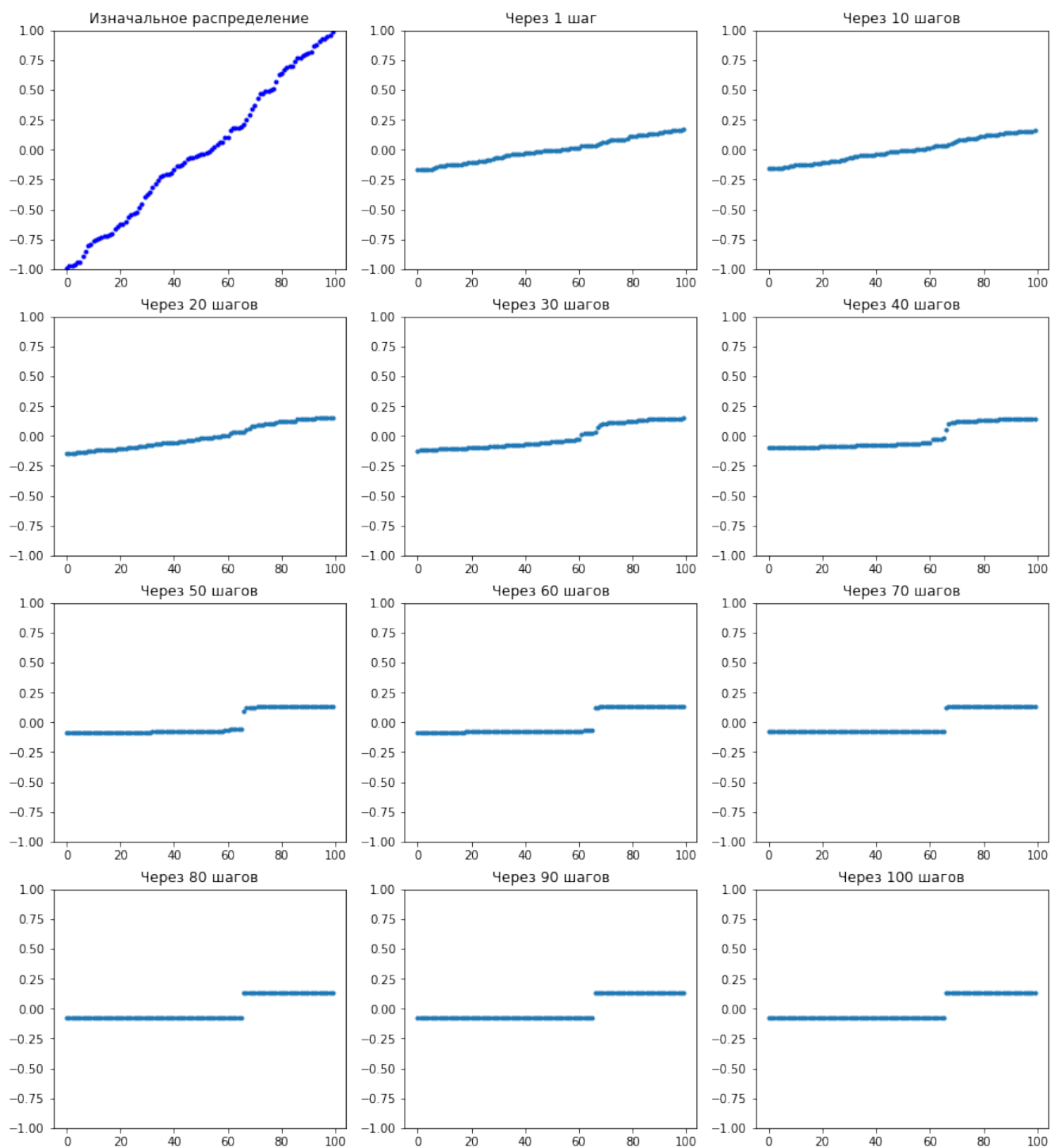
$$\circ w_{j+1}^k = \frac{w_{j+1}^k}{\|w_{j+1}^k\|_2}$$

Здесь всюду $h = 0,1$, количество агентов – 100.

1 Равномерное распределение, маленькое ε .

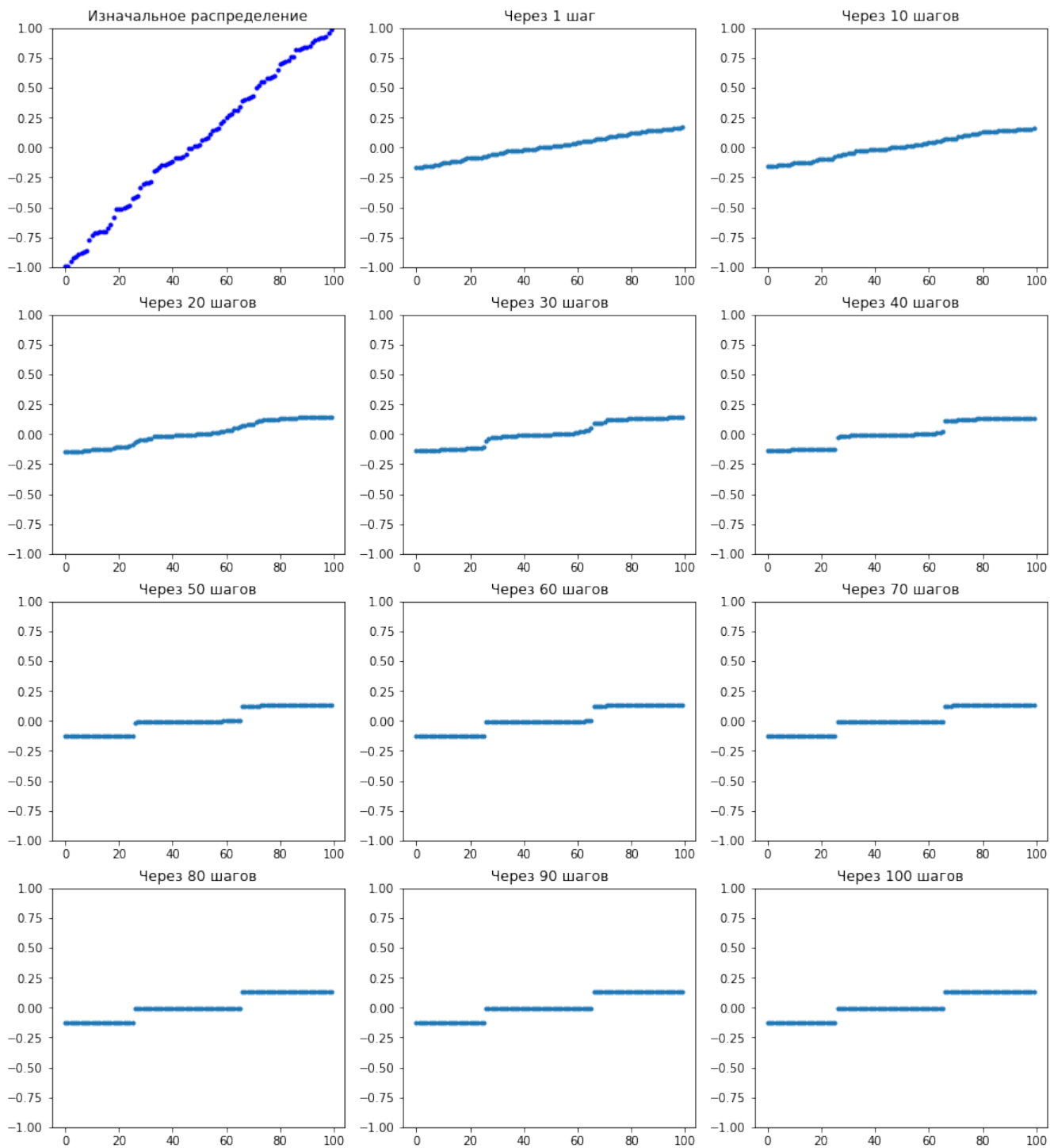
Изначальное распределение мнений – равномерное на $[-1, 1]$.

$$\varepsilon = 0.1$$



Отрицательные мнения тут равны -0.08, а положительные – 0.13.

$$\varepsilon = 0.05$$

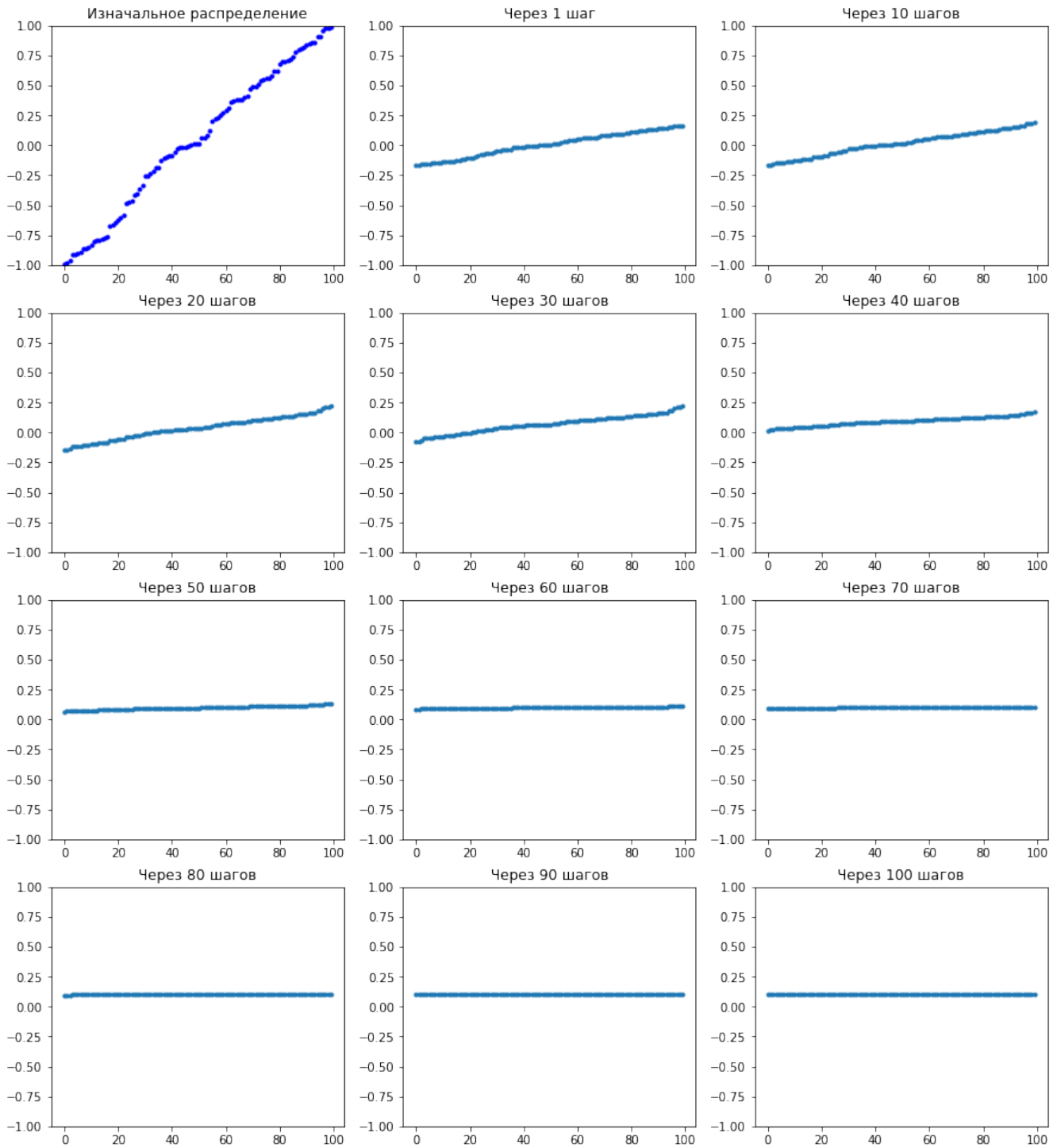


Здесь мнения равны: -0.13, 0, 0.13.

2 Равномерное распределение, большое ε .

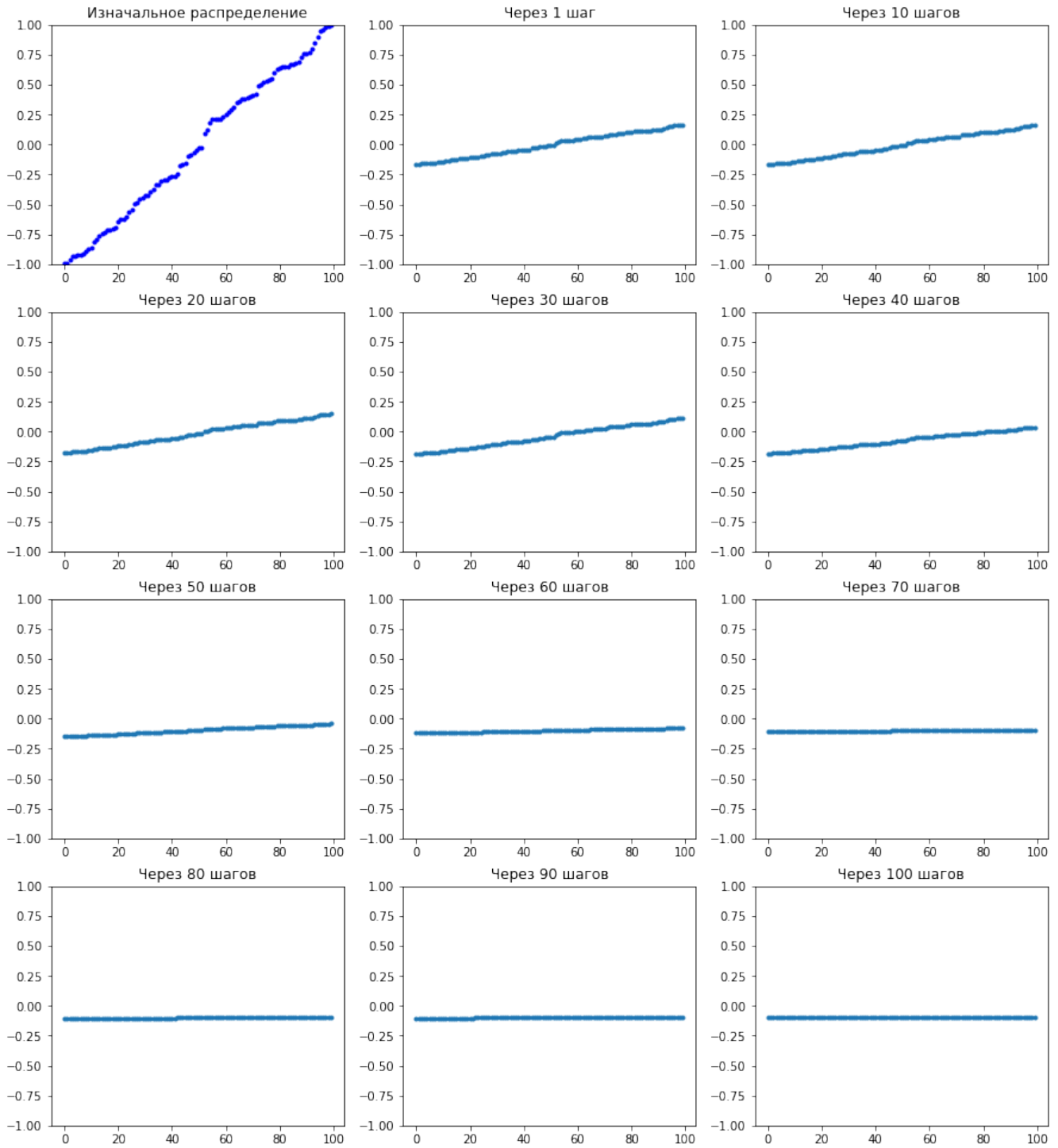
Изначальное распределение мнений – равномерное на $[-1, 1]$.

$$\varepsilon = 0.3$$



Здесь все мнения равны 0,1.

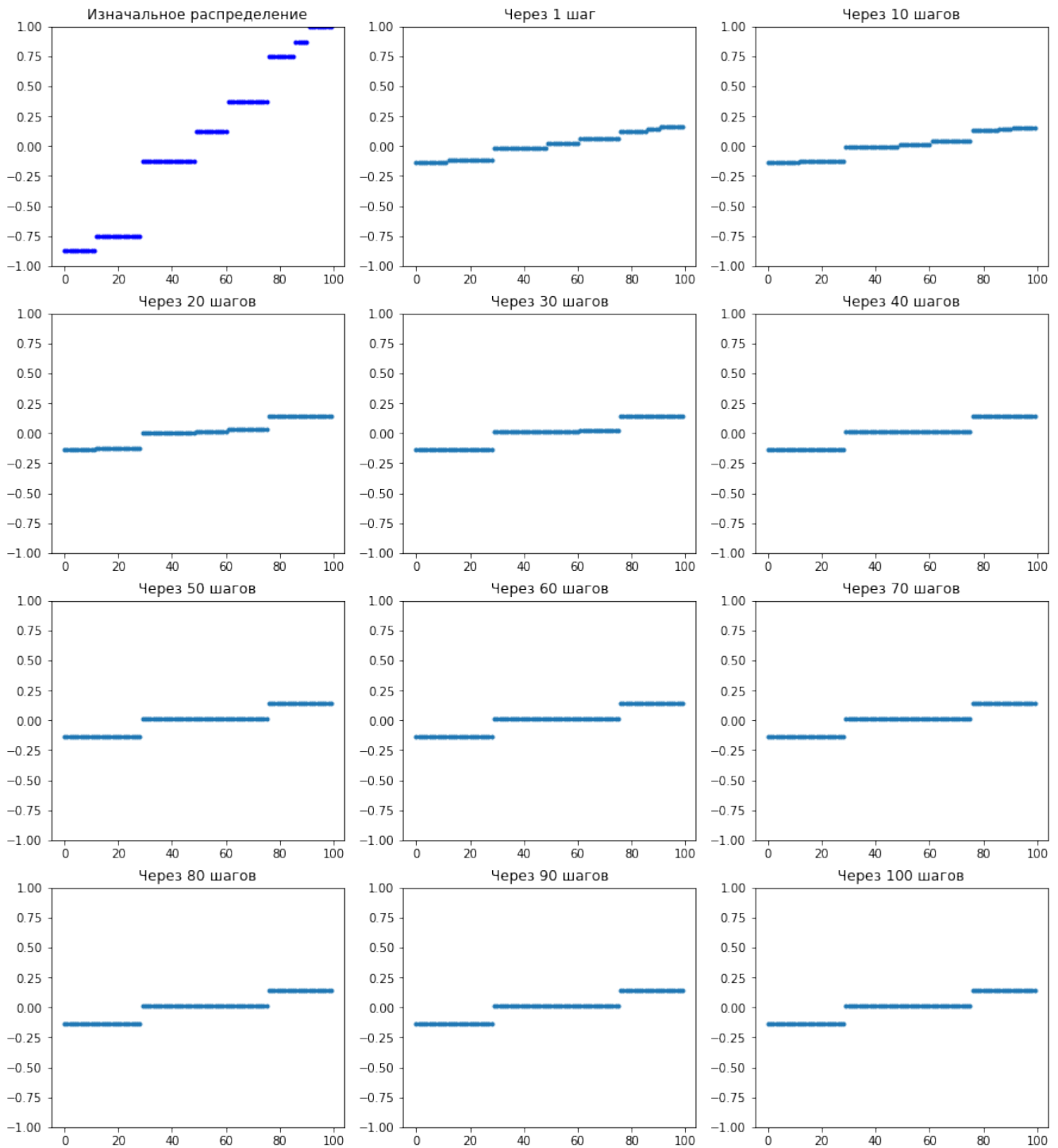
$$\varepsilon = 0.45$$



Здесь все мнения равны -0,1.

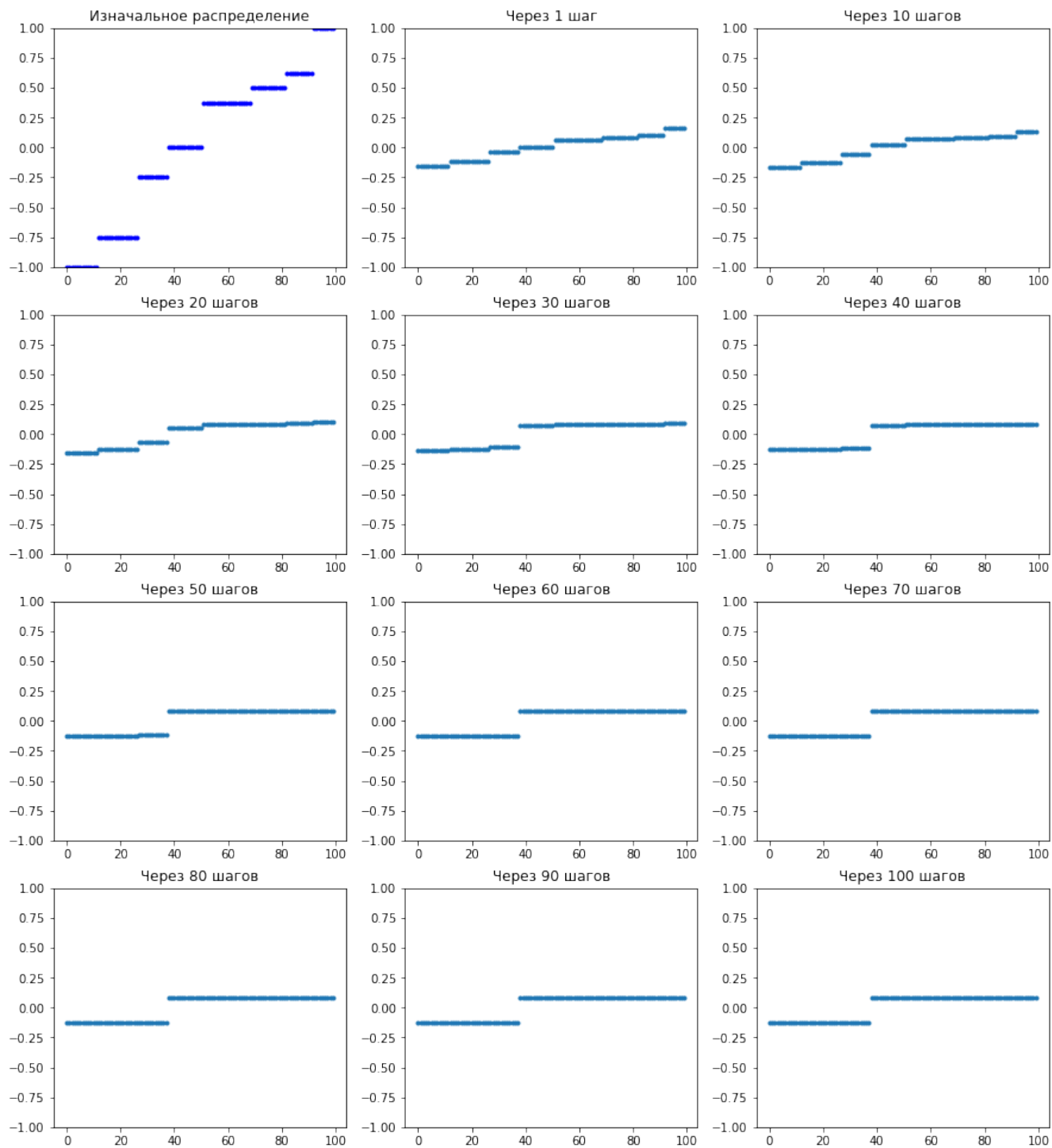
3 Ступенчатое распределение, маленькое ε .

$\varepsilon = 0.05$



Здесь мнения равны: -0.13, 0.02, 0.14.

$$\varepsilon = 0.1$$



Здесь все мнения равны: -0.12, 0.08.

4 Другое

$\varepsilon = 0.1$

