**Задания для самостоятельной работы 5**

1. Выполнить тестирование сети Хопфилда для букв «В» и «С» .
2. Провести исследование влияние вероятности искажения пикселя на качество восстановления исходного изображения.
3. Провести моделирование сети Хопфилда и повторить п.п.1,2 для случая большей размерности изображений (см. таблицу ниже).
4. Построить график зависимости влияние вероятности искажения пикселя от вероятность восстановления изображения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Бинарное изображение | № | Бинарное изображение |
| 1 |  | 11 |  |
| 2 |  | 12 |  |
| 3 |  | 13 |  |
| 4 |  | 14 |  |
| 5 |  | 15 |  |
| 6 |  | 16 |  |
| 7 |  | 17 |  |
| 8 |  | 18 |  |
| 9 |  | 19 |  |
| 10 |  | 20 |  |