В соответствие со своим вариантом реализовать стеганографический алгоритм скрытия данных в пространственной области контейнеровизображений. Оценить уровень вносимых искажений заполненных контейнеров с использованием объективных метрик (см. Приложение 1) и **VCTOЙЧИВОСТЬ** встроенной информации ПО отношению негативному воздействию на заполненный контейнер (см. Приложение 2).

- 1) Реализовать алгоритм Сох. В качестве метрик для оценки искажений маркированных контейнеров использовать $\mu_{max\,D}$, μ_{MSE} , μ_{UQI} . Оценить устойчивость встроенной информации по отношению негативному воздействию на заполненный контейнер типа JPEG-компрессии с различными значениями показателя качества сжатия.
- 2) Реализовать алгоритм Сох. В качестве метрик для оценки искажений маркированных контейнеров использовать $\mu_{\max D}$, μ_{NC} , μ_{UQI} . Оценить устойчивость встроенной информации по отношению негативному воздействию на заполненный контейнер типа аддитивного зашумления.
- 3) Реализовать алгоритм Сох. В качестве метрик для оценки искажений маркированных контейнеров использовать μ_{PSNR} , μ_{MSE} , μ_{UQI} . Оценить устойчивость встроенных ЦВЗ по отношению к повороту с последующим восстановлением и обрезке с заменой данными из исходного контейнера.
- 4) Реализовать алгоритм Сох. В качестве метрик для оценки искажений маркированных контейнеров использовать μ_{NMSE} , $\mu_{max\,D}$, μ_{UQI} . Оценить устойчивость встроенных ЦВЗ по отношению к линейному изменению динамического диапазона функции яркости.
- 5) Реализовать алгоритм Сох. В качестве метрик для оценки искажений маркированных контейнеров использовать μ_{PSNR} , μ_{MSE} , μ_{NMSE} . Оценить устойчивость встроенных ЦВЗ по отношению к медианной фильтрации.