**Цель дипломной работы:** повышение степени сжатия изображений с помощью алгоритма сжатия на основе вейвлет-преобразования.

**Задачи дипломной работы:**

1. провести анализ существующих алгоритмов сжатия изображения
2. Разработать алгоритм сжатия изображения на основе вейвлет-преобразования.
3. Разработать приложения для сжатия изображения на основе вейвлет-преобразования.
4. Сравнить разработанный алгоритм с другими алгоритмами сжатия изображения.

**ВВЕДЕНИЕ**

Мы живем во время бурного технического прогресса. С каждым годом фото и видео аппаратура становиться все более совершенной и качественной, а фото и видео более четкими, детализованными и красочными. Не так давно, самым распространенным разрешением было HD (1280×720 точек), однако сейчас уже существует 8KUHD (7680×4320 точек) контент и даже 8KUHD телевизоры. Увеличение разрешения приводит к улучшению изображения, но существенно увеличивает занимаемую память. Для уменьшения занимаемой памяти используют различные алгоритмы сжатия изображения. Одним из таких алгоритмов является алгоритм сжатия изображения при помощи вейвлет-преобразования.

*Цель дипломной работы*

*Задачи дипломной работы*