Выполнено Шевченко Глебом, группа 214-322

**Практическое задание №5**

**Изучение алгоритмов дебайеризации**

**Цель**: познакомиться с фильтрами байера, процессом демозаики и одним из ее частных случаев — дебайеризацией. Научиться преобразовывать массив данных с фотоаппарата в трехканальное изображение.

Результат работы приведен в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Исходное изображение | Черно-белое изображение | SuperPixel | Билинейная интерполяция |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Выводы: при работе с SuperPixel происходит потеря качества изображения. При работе с биленейной интерполяцией происходит искажение цвета и видна разница от исходного изображения.