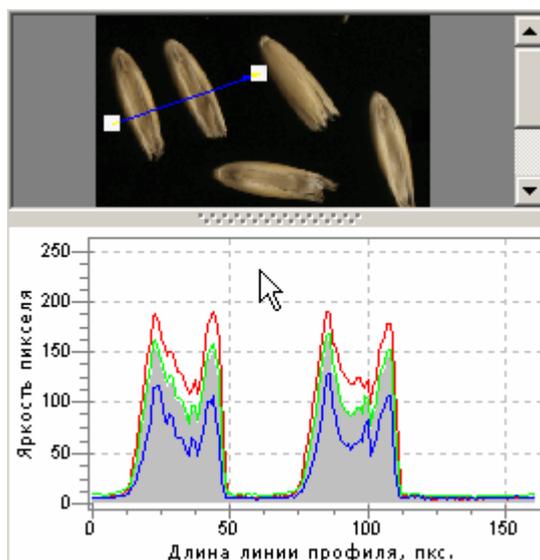
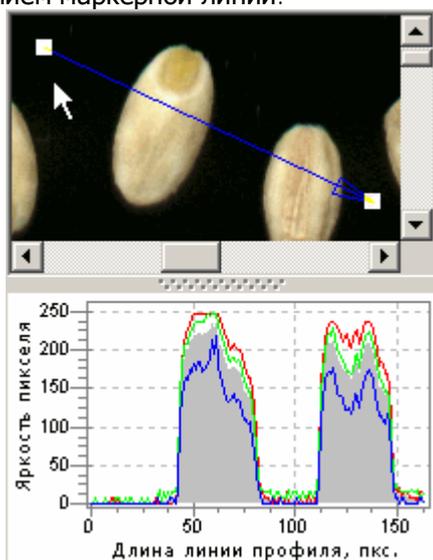


ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ ЛИНИИ ПРОФИЛЯ

Исследование профиля – один из методов анализа спектральной плотности участков изображений. Непосредственно на изображении проводится линия произвольной длины и ориентации, являющаяся маркером-указателем анализируемого профиля, после чего строится график интенсивностей пикселей изображения, лежащих вдоль сечения, определяемого текущим положением маркерной линии.



При сканировании образцов зернопродуктов на чёрном фоне, предполагается различие яркости объекта и фона. Объекты (зерновки) на изображениях зернопродуктов можно классифицировать по их геометрическим и оптическим свойствам и свойствам их окружения, а для каждого класса объектов можно определить алгоритм сегментации.

По графику профиля можно визуально определить:

- локальный максимум и минимум яркости;
- перепады уровней яркости, соответствующие объектам;
- характер выравненности текстуры поверхности зерновок.

Это дает основания для выбора оптимального уровня распознавания для отделения объектов от фона. Текстура является ценным признаком сегментации изображения, локализации границ между текстурными областями поверхности зерновок.