Обработка медицинских изображений морфологический препаратов.

**Задача**: Написать плагин на языке Java к программе ImageJ.

1. Задать интервал допустимых значений интенсивности (значений степеней окрашивания клеток)
2. Распознать клетки на черно-белом снимке.
3. Измерить интенсивность найденного объекта-клетки.
4. Измерить фон вокруг объекта (несколько областей: минимум 3 области)

При этом должно осуществляться отсеивание «артефактов» и сторонних компонентов (пыль).

1. Найти среднее значение фона для каждого из объектов.
2. Вывод полученных результатов в файл в формате CSV.