

Список изменений в соответствии с рецензиями.

По рецензии Гоя Антона:

1. К каждому методу добавил изображения, получающиеся после каждого шага.
2. Добавил подробное словесное описание процедуры Region growing в раздел «Сегментация оптического диска»
3. Описал использованные средства программирования в заключении.

По рецензии Измаилова Павла:

1. Добавил абзац о том, для каких задач могут использоваться реализованные методы, в введение к работе.
2. Во всех разделах добавил сравнение со всеми методами, которые были протестированы. Павел предлагает сделать сводную таблицу качества; это довольно проблематично сделать, т. к. корректная экспертная разметка имеется только для сосудов. Для сегментации сосудов я не пробовал много методов, и некоторые методы, изложенные в работах, не имеют детального описания. В остальных случаях качество методов либо нельзя измерить, либо оно не будет интерпретируемым.
3. Согласно рекомендациям Павла, попробовал сначала найти на изображении экссудаты и геморрагии, затем удалить с изображения сосудов. Такой способ не дал значительного повышения чувствительности или специфичности на выборке **STARE** (изменение менее 1%). Это может быть связано с тем, что на выборке **STARE** мало изображений глаз, поражённых ретинопатией. Поэтому добавил абзац о том, что, возможно, стоит удалить экссудаты и геморрагии с карты сосудов, в конец раздела «Сегментация кровеносных сосудов». В раздел «Сегментация геморрагий» добавил абзац о том, как провести процедуру сегментации без выделения кровеносных сосудов.

Также добавил абзац в раздел «Сегментация геморрагий» о подходах к сегментации мелких («точечных») геморрагий.