**Segmentation and compact multiscale representation of the images based on progressive backward clustering.**

**Tsviatkou V. Y.** 1

**Almiahi O. M.**

**Kanapelka V. K.**

**Сегментация и компактное многомасштабное представление изображений на основе прогрессивной обратной кластеризации**

**Цветков В. Ю.**1

**Альмияхи О. М.**

**Конопелько В. К.**

1 Белоруский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация:** Developed a method of segmentation and compact multiscale representation of images based on the progressive backward clustering. The method provides an accurate segmentation, multiscale representation and compression of the segmented images, adaptation to a limitation on the time of segmentation.

Разработан метод сегментации и компактного многомасштабном представления изображений на основе прогрессивной обратной кластеризации. Метод обеспечивает точную сегментацию, многомасштабное представление и сжатие сегментированных изображений, адаптацию к ограничению времени сегментации.

**Ключевые слова:** сегментации изображений, многомасштабное представление изображения, компактное представление изображения, прогрессивная обратная кластеризация

**Keyword:** image segmentation, multiscale image representation, compact representation of images, progressive backward clustering