

МИРКИН Б. Г.

**О КРИТЕРИИ ИНТЕРПРЕТИРУЕМОСТИ
КЛАССИФИКАЦИИ В КЛАСТЕР-АНАЛИЗЕ***

Критерии кластер-анализа как метода многомерной классификации носят геометрический характер. Обычно они подразумевают, что объекты, попавшие в один и тот же кластер, должны быть близки между собой, или похожи друг на друга, тогда как объекты, принадлежащие разным кластерам, сильно различаются — в этом состоит так называемая концепция компактности автоматической классификации (см., например, [1], [2], [4]). Вместе с тем, с общенаучной точки зрения, классификация — это такой способ агрегирования информации, который подразумевает необходимость использования критериев, основанных на возможности непосредственной интерпретации получаемых классов ([3], [7], [14], [8], [11], [9]).

Данная работа имеет двоякую цель: во-первых, проанализировать, каков интерпретационный смысл некоторых распространенных критериев компактности, и, во-вторых, показать, как эти критерии могут использоваться для непосредственной интерпретации кластеров — с помощью логических описаний. При этом естественным образом возникает интерпретационный критерий классификации в терминах ошибок соответствующих описаний. Изложение иллюстрируется примером.