На базі даних NHANES в просторі головних компонент кластерів не видно!

mod\_d

apt\_t

**psu**

**k-means**

**Hard c-means можно рассматривать как частный случай fuzzy c-means, где степень принадлежности каждой точки может быть только 0 или 1 (т.е. принадлежность к одному кластеру исключает принадлежность к другим). Ключевой момент: каждая точка принадлежит только одному кластеру.**

**Fuzzy c-means предоставляет более гибкий подход, особенно для данных с пересекающимися кластерами, тогда как hard c-means лучше подходит для четко разделенных данных. Ключевой момент: каждая точка может принадлежать нескольким кластерам с разной степенью вероятности.**