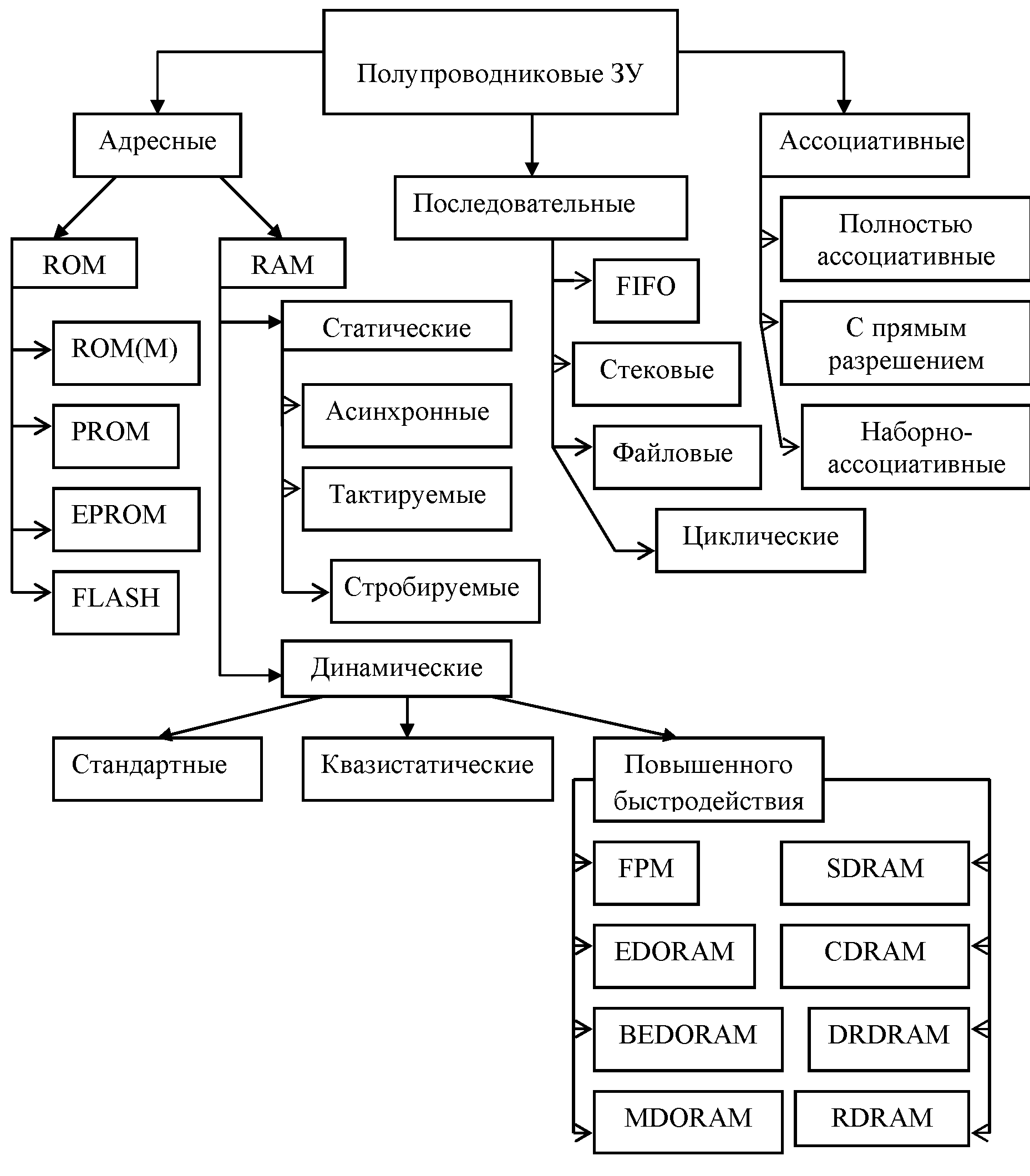
**44 Классификация полупроводниковых запоминающих устройств (ЗУ) и их основные характеристики.**

В микропроцессорных системах применяется исключительно полупроводниковая память. Классификация полупроводниковой памяти приводится ниже.



При адресном доступе к ЗУ код на адресном входе указывает ячейку, с которой ведется обмен. Все ячейки адресной памяти равнодоступны. В последовательных ЗУ осуществляется побитный ввод и вывод данных. В ассоциативных ЗУ – нужная ячейка отыскивается по заданному признаку.

Адресные ЗУ делятся на ROM (real only memory) (ПЗУ) и RAM (random access memory) (ОЗУ).

ROM (M) – масочные постоянные запоминающие устройства (ПЗУ), программируются заводом изготовителем.

PROM – ЗУ программируемые однократно пользователем.

EPROM – электрически-программируемое пользователем ПЗУ с ультрафиолетовым стиранием.

EEPROM – электрически-программируемое пользователем ПЗУ с электрическим стиранием.

FLASH – подобно EEPROM, но допускает быстрое стирание всей или

части информации.