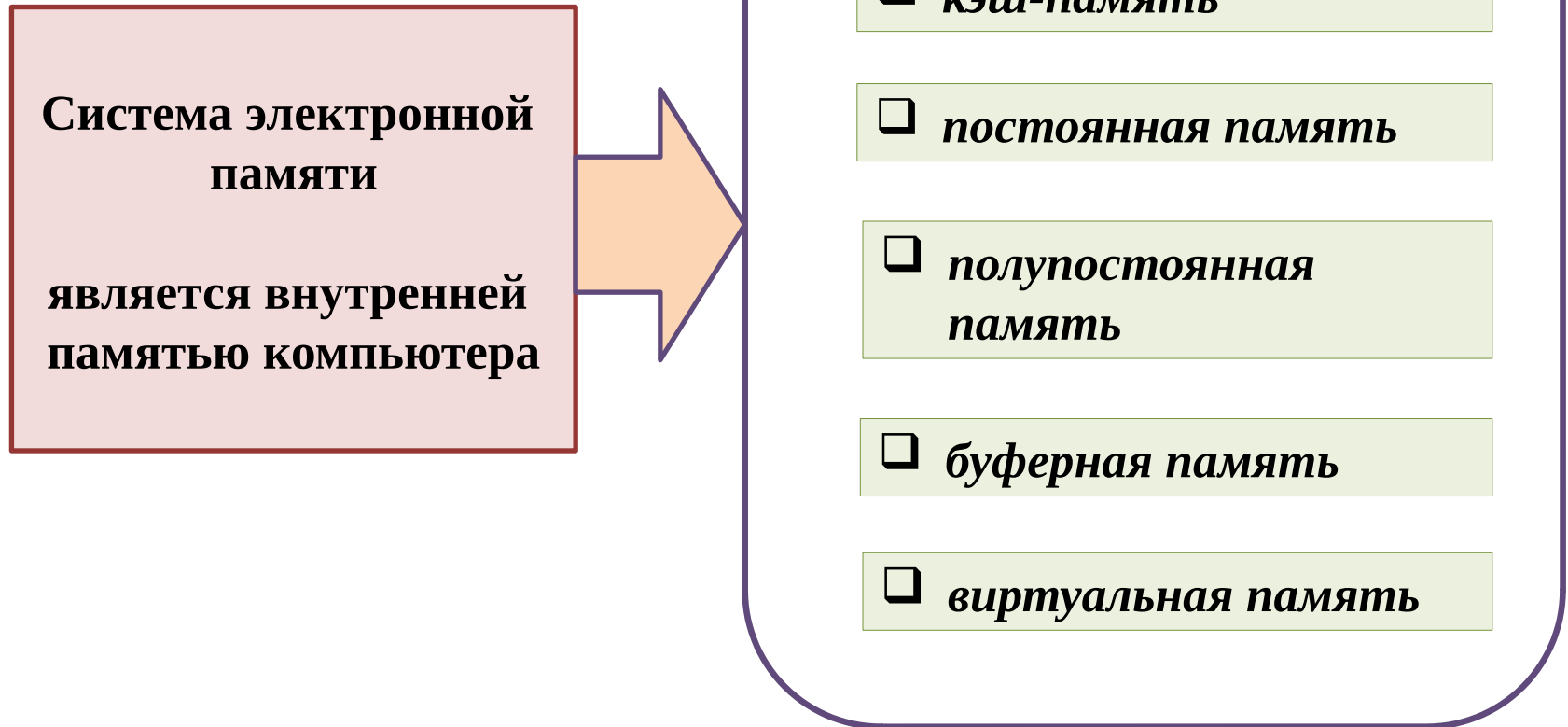


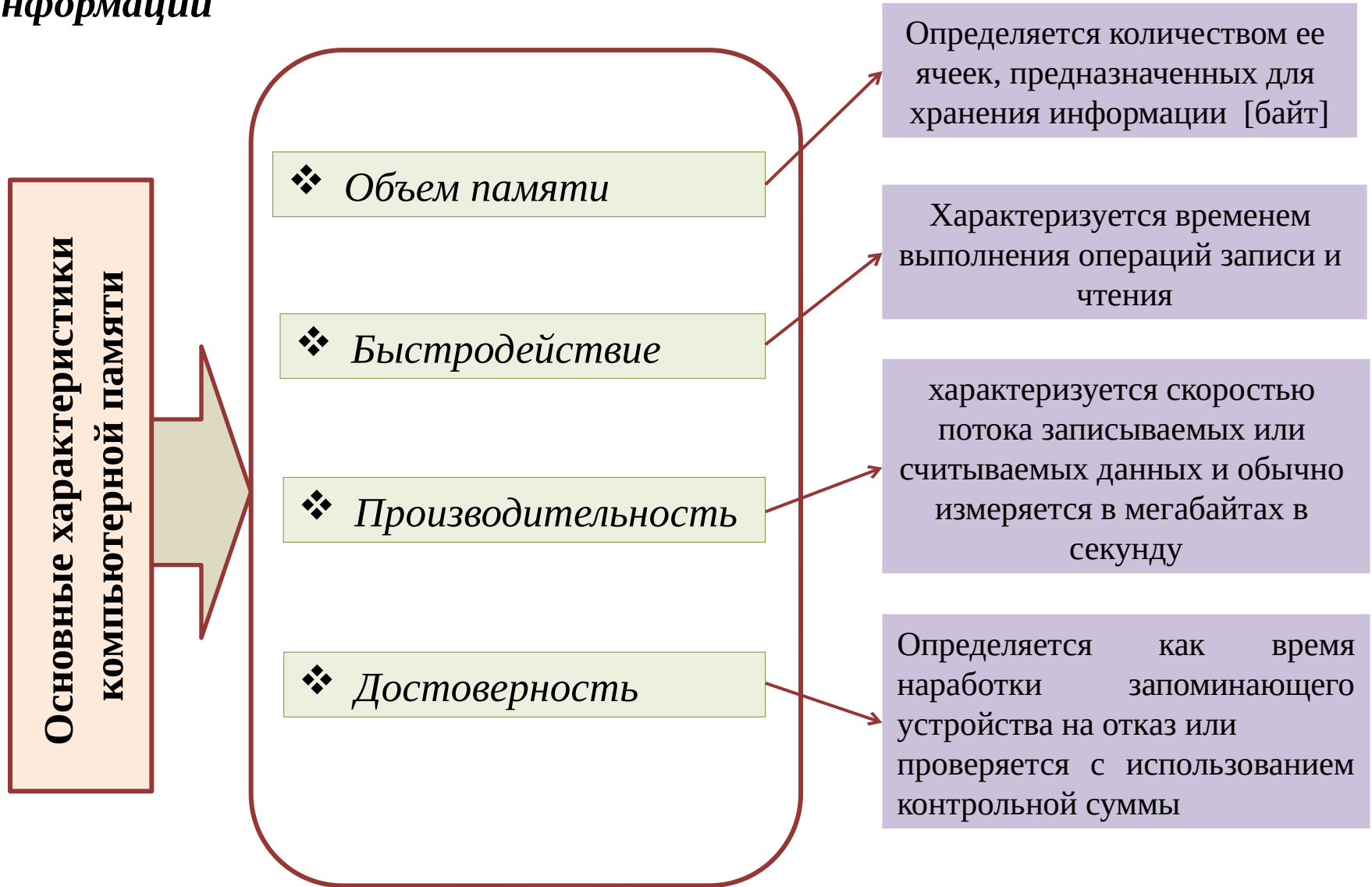
## Лекция 14. Хранение информации



## Лекция 14. Хранение информации



## Лекция 14. Хранение информации



## Лекция 14. Хранение информации

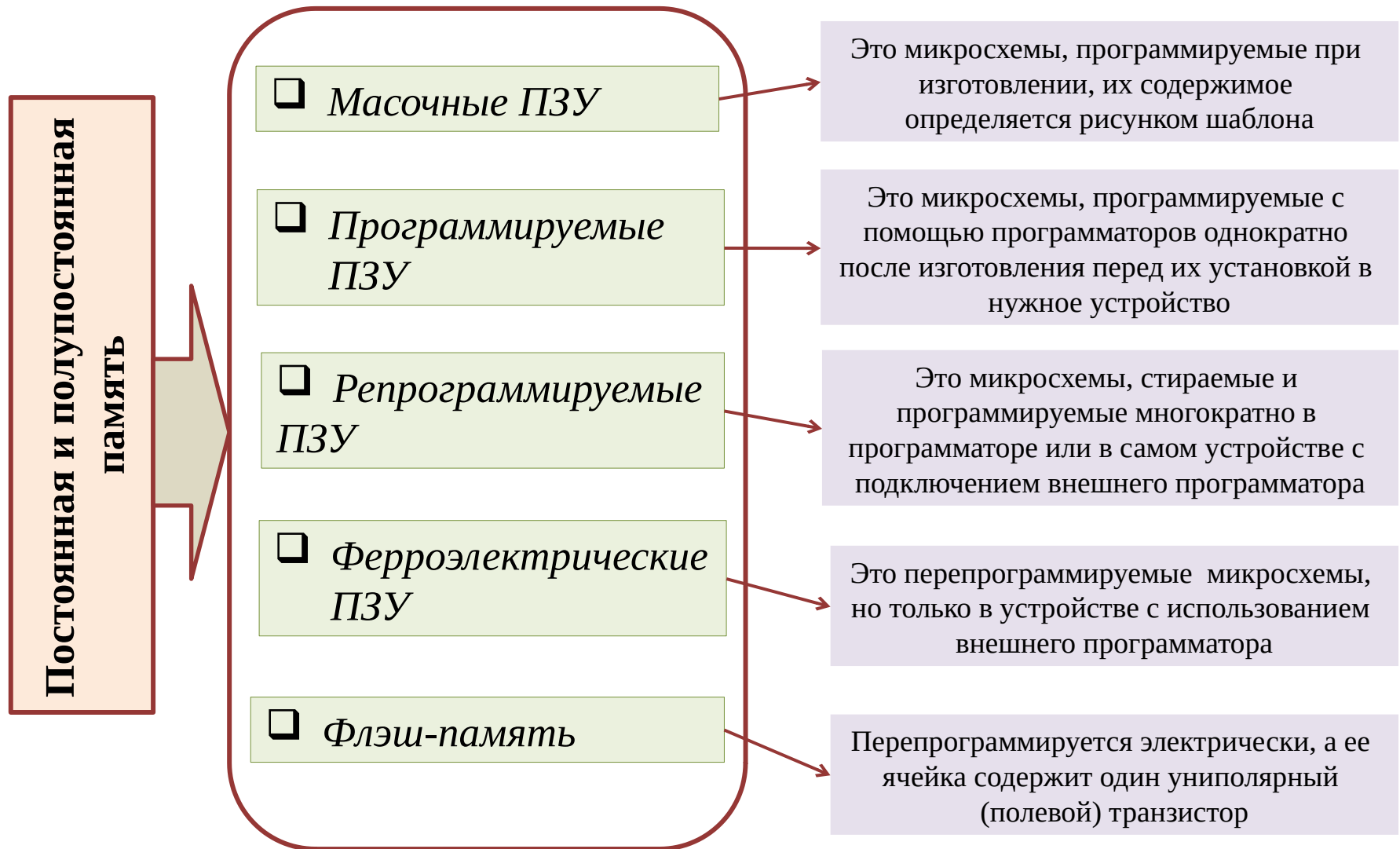


## Лекция 14. Хранение информации



## Лекция 14. Хранение информации



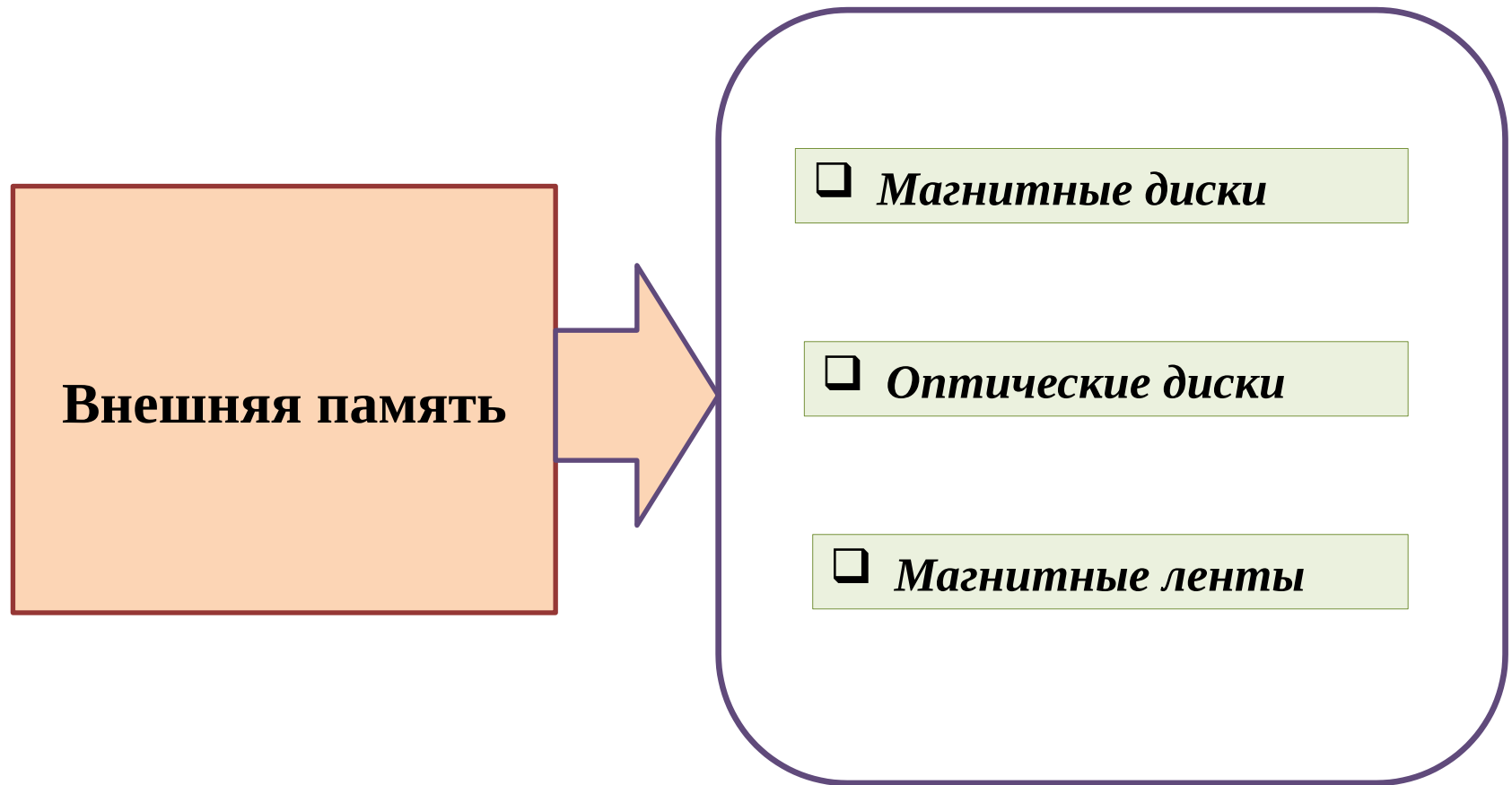


## Лекция 14. Хранение информации



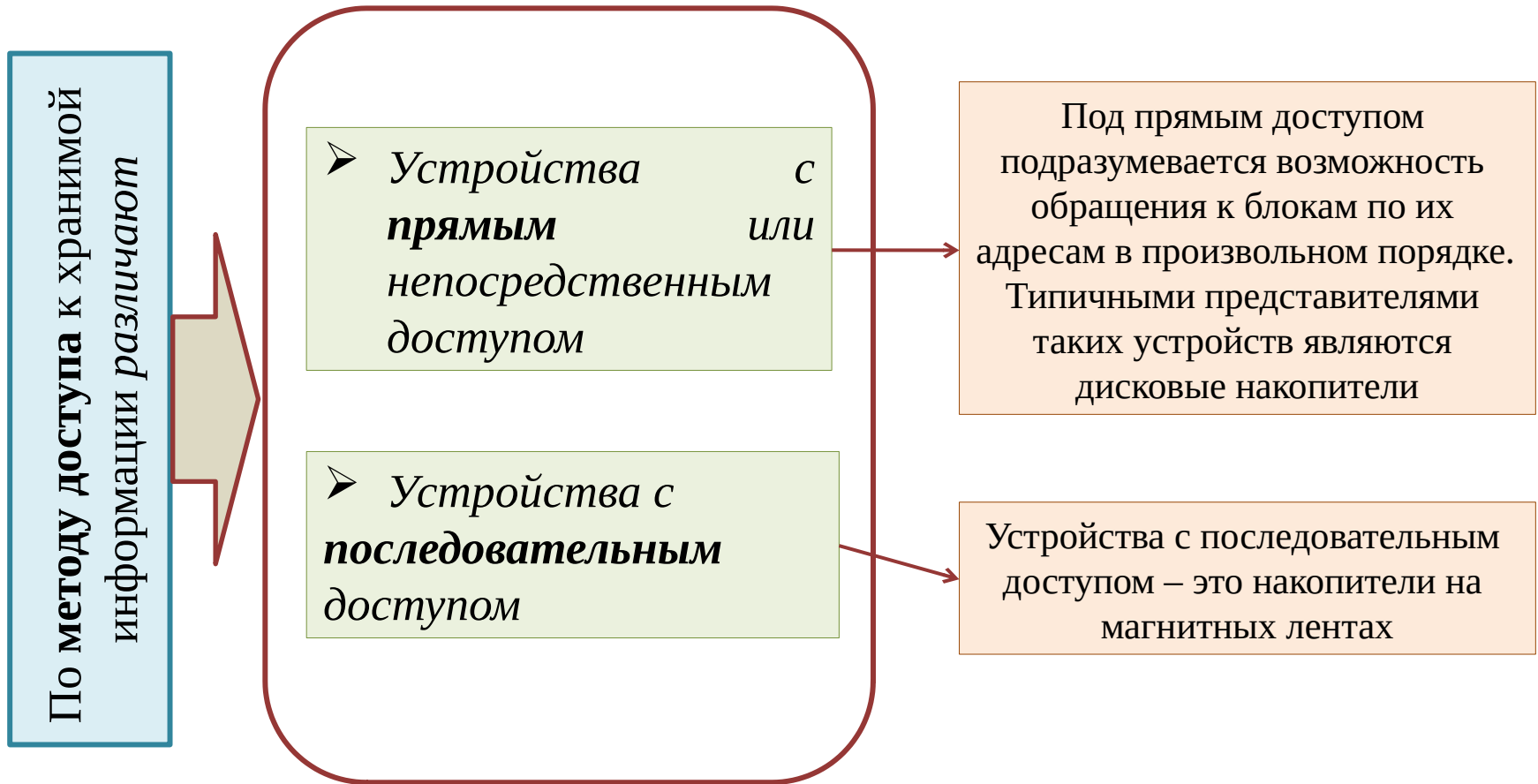


## *Лекция 14. Хранение информации*



## Лекция 14. Хранение информации

### Внешняя память



## Лекция 14. Хранение информации

### Внешняя память

#### Жесткие магнитные диски - винчестеры

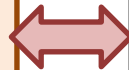
Используются в любом компьютере. Вместе с процессором и оперативной памятью они определяют его **мощность**

Винчестер подсоединяется с помощью стандартной шины. Скорость пересылки данных по этой шине гораздо выше той, с которой они считываются с дорожек

**Современные НЖМД** имеют объем в десятки Гбайт, время доступа - миллисекунды, скорость передачи данных - десятки Мбайт в секунду

**Гибкие магнитные диски –  
дискеты**

Накопители на  
гибких магнитных  
дисках (**НГМД**)  
или дискеты



Английский  
эквивалент их  
сокращенного  
названия **FDD** –  
Flexible или **Floppy**  
**Disk Drive**



Появились вместе с  
первыми  
персональными  
компьютерами как  
**средство хранения и  
распространения  
информации**

Магнитооптические диски

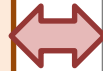
Накопители с магнитооптическими дисками (**МОД**, **MOD – Magneto-Optical Drives**)

Запись и чтение информации осуществляет *лазер*

При *записи* информации используется терромагнитный способ. Считывание выполняется при малой мощности излучения лазера и основано на изменении поляризации света под воздействием магнитного поля

#### Оптические диски

Оптические диски используются в вычислительной технике как **средства хранения информации**, хотя их первые образцы были разработаны для записи телевизионных программ



- ❖ CD-R (CD-Recordable – записываемый компакт-диск) - однократная запись
- ❖ CD-RW (CD-ReWritable – перезаписываемый компакт-диск) - многократная запись
- ❖ DVD (Digital Versatile Disk – цифровой универсальный диск)



В процессе изготовления **компакт-диска (CD, Compact Disk)** важную роль играет мощный **инфракрасный лазер**, выжигающий отверстия

#### Накопители на магнитных лентах

