

Хранение информации

Носители информации

Нецифровые

Цифровые(компьютерные)

Исторические:
Камень,
Дерево,
папирус,
пергамент,
шелк и др.
Современные:
бумага

Магнитные

Оптические

Флэш-носители

Ленты

Диски

Карты

CD

DVD

Флэш-карты

Флэш-брелоки

Факторы качества носителей

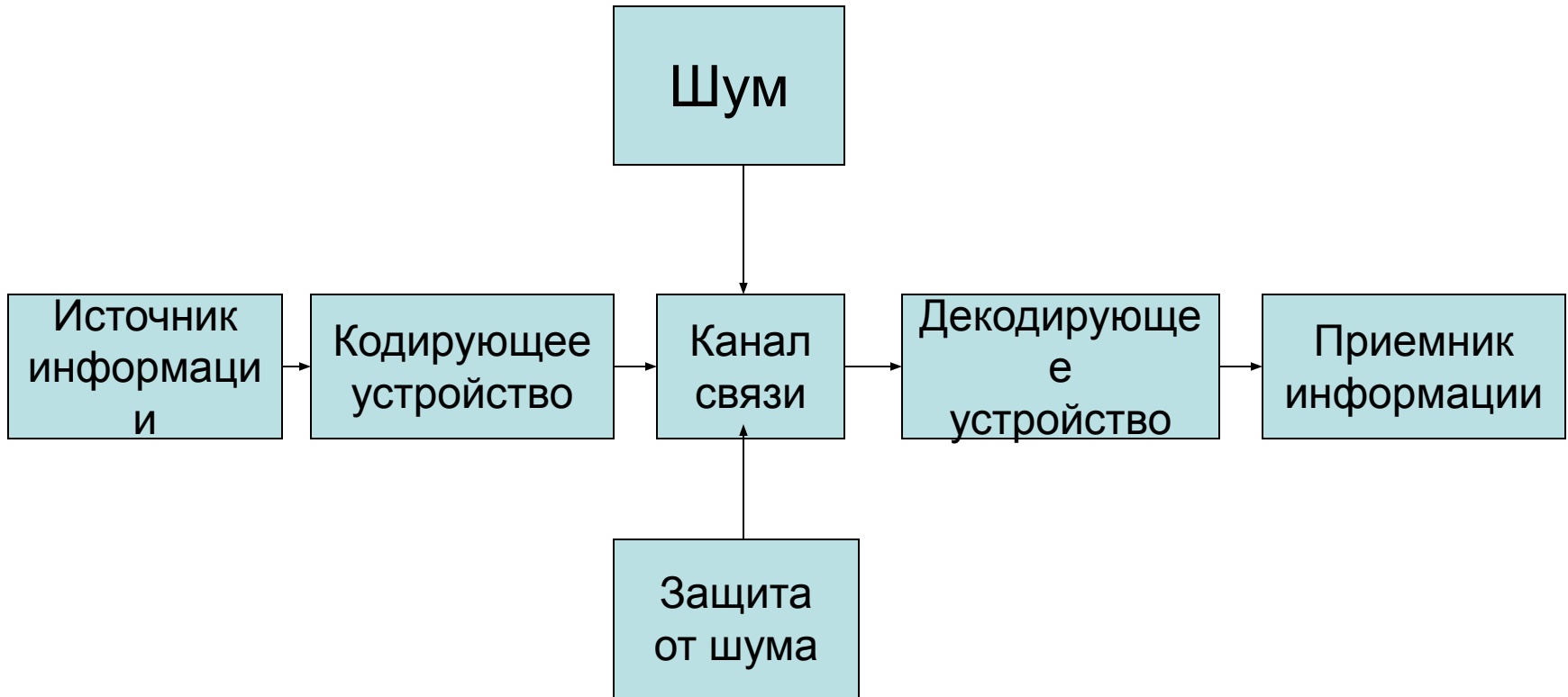
Вместимость – плотность хранения данных, объем данных.

Надёжность хранения – максимальное время сохранения данных, зависимость от условия хранения.

Наибольшей вместимостью и надёжностью на сегодня обладают оптические носители CD и DVD

Перспективные виды носителей: носители на базе нанотехнологий.

Модель передачи информации по техническим каналам связи.



Система основных понятий

Передача информации в технических системах связи

Модель К. Шеннона

Процедура
кодирования

Процесс передачи по каналу
связи

Процедура
декодирования

Пропускная
способность
канала

Воздействие
шумов на канал
связи

Защита информации от потерь при воздействии шума

Кодирование с
оптимально –
избыточным кодом

Частичная потеря избыточной
информации при передаче.

Полное
восстановление
исходного
сообщения