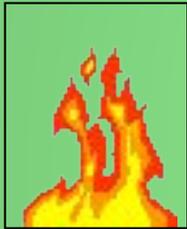


Представление информации, языки

§ 2

Информационные объекты



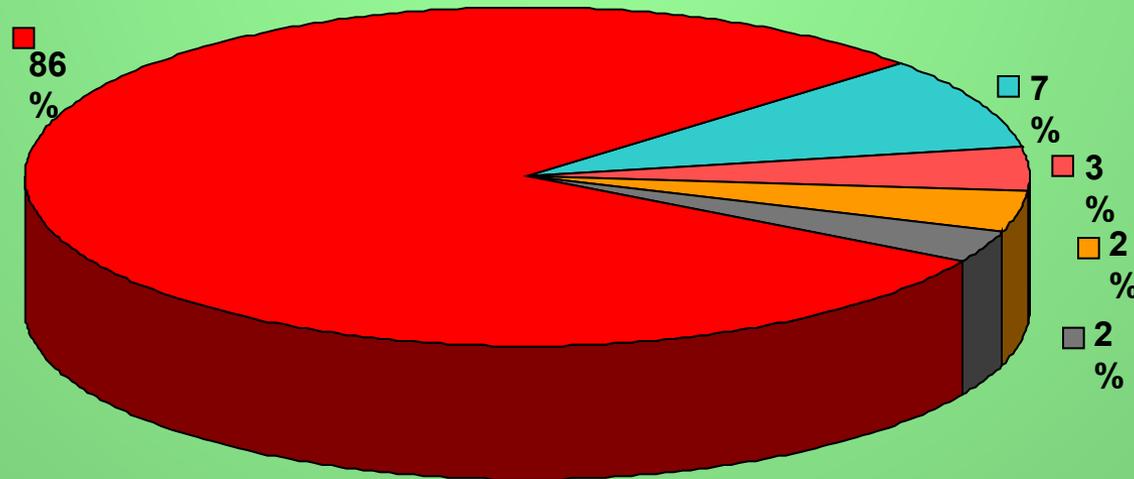
Информация существует
в виде объектов:

- текстов, рисунков, чертежей, фотографий;
- световых и звуковых сигналов;
- электрических и нервных импульсов;
- радиоволн;
- запахов и вкусовых ощущений;
- жестов и мимики;
- хромосом и т. д.



Виды информации, воспринимаемые человеком

1. Визуальная – 86%
2. Аудиальная (звуковая) – 7 %
3. Вкусовая – 3%
4. Обонятельная – 2%
5. Осязательная – 2%

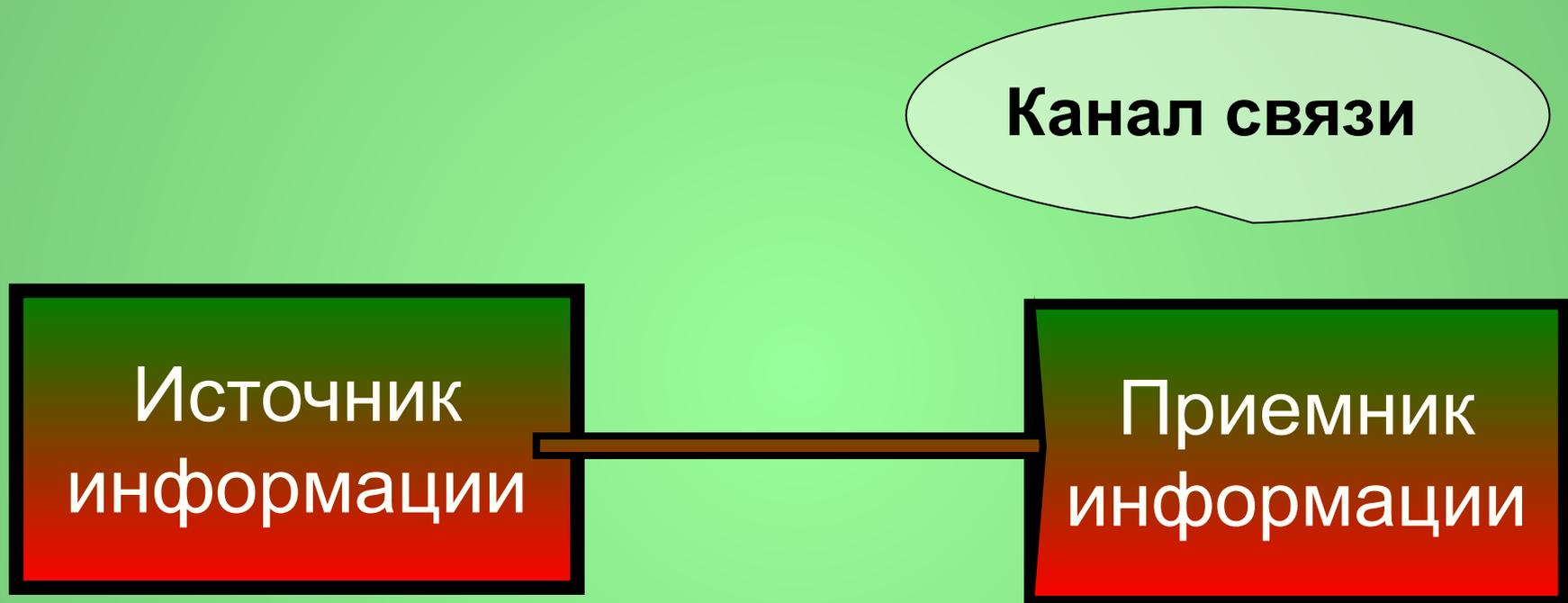




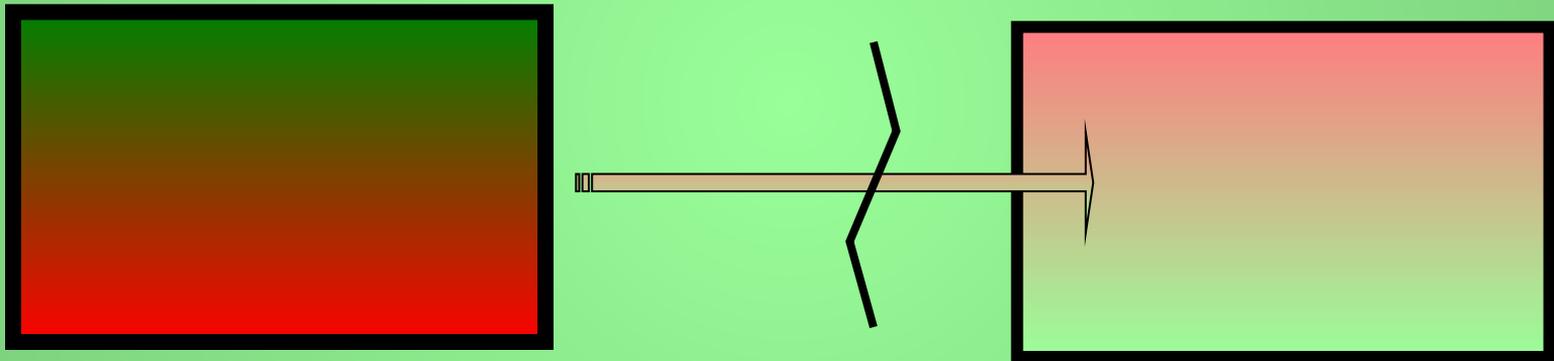
Свойства информации

1. Полезность (релевантность)
2. Актуальность, своевременность
3. Достоверность
4. Доступность
5. Точность, полнота
6. Краткость

Передача информации



Передача информации
Помехи в канале связи
воздействием помех,
вызывающих
искажение и потерю информации



Помехи в канале связи

Обработка информации —

получение одних
информационных объектов
из других путем
выполнения некоторых алгоритмов

Средства обработки информации:

1. живые организмы;
2. системы;
3. устройства, в т. ч. универсальная машина
- компьютер



Закон
информационных ресурсов —
в отличие от всех других видов
ресурсов

они растут тем быстрее,
чем больше их расходуют!!!

Кодирование —

процесс представления информации
в удобном для передачи
и/или хранения виде

Способы кодирования зависят
от цели кодирования

80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	9C	9D	9E	9F
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF
⋮	⋮	⋮		├	└	┌	┐	┘	┙	┚	┛	├	┝	┞	┟
C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
┌	└	┐	┘	┙	┚	┛	├	┝	┞	┟	┠	┡	┢	┣	┤
D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	DA	DB	DC	DD	DE	DF
├	┝	┞	┟	┠	┡	┢	┣	┤	┥	┦	┧	┨	┩	┪	┫
E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	EA	EB	EC	ED	EE	EF
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF
Ё	ё	Є	е	İ	ï	Û	ü	°	•	·	√	№	х	■	

Пример:
кодовая таблица
кириллицы CP866

Прямая речь – самый первый способ кодирования информации

Подражание звукам природы
привело к развитию
речевого кодирующего аппарата
человека



Языки мира



В мире существуют сотни живых языков
и тысячи диалектов.

Чем больше языков человек знает,
тем больше информации
он может получить!





Домашнее задание

§2 стр.13-15