

# Представление информации, языки

§ 2

# Информационные объекты



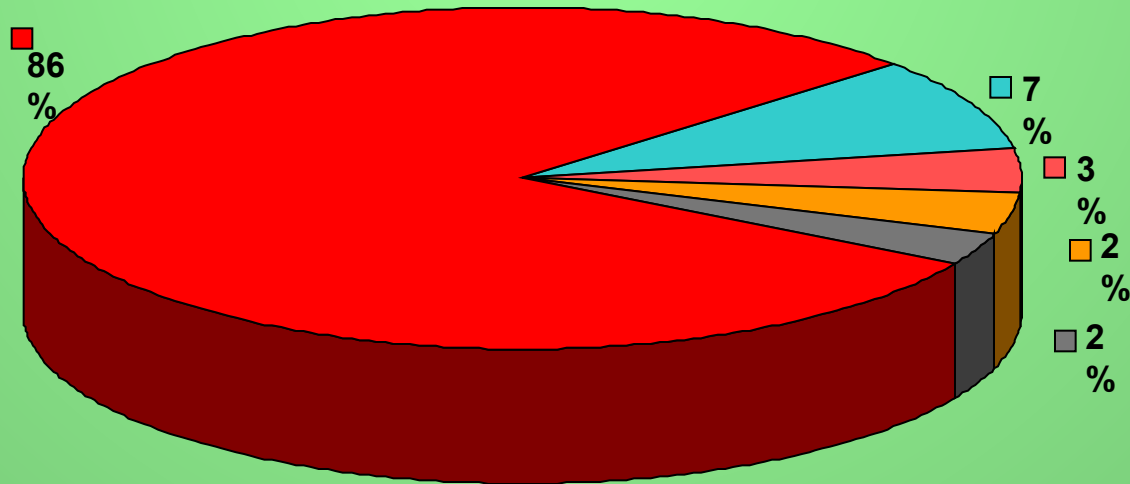
Информация существует  
в виде объектов:

- 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%

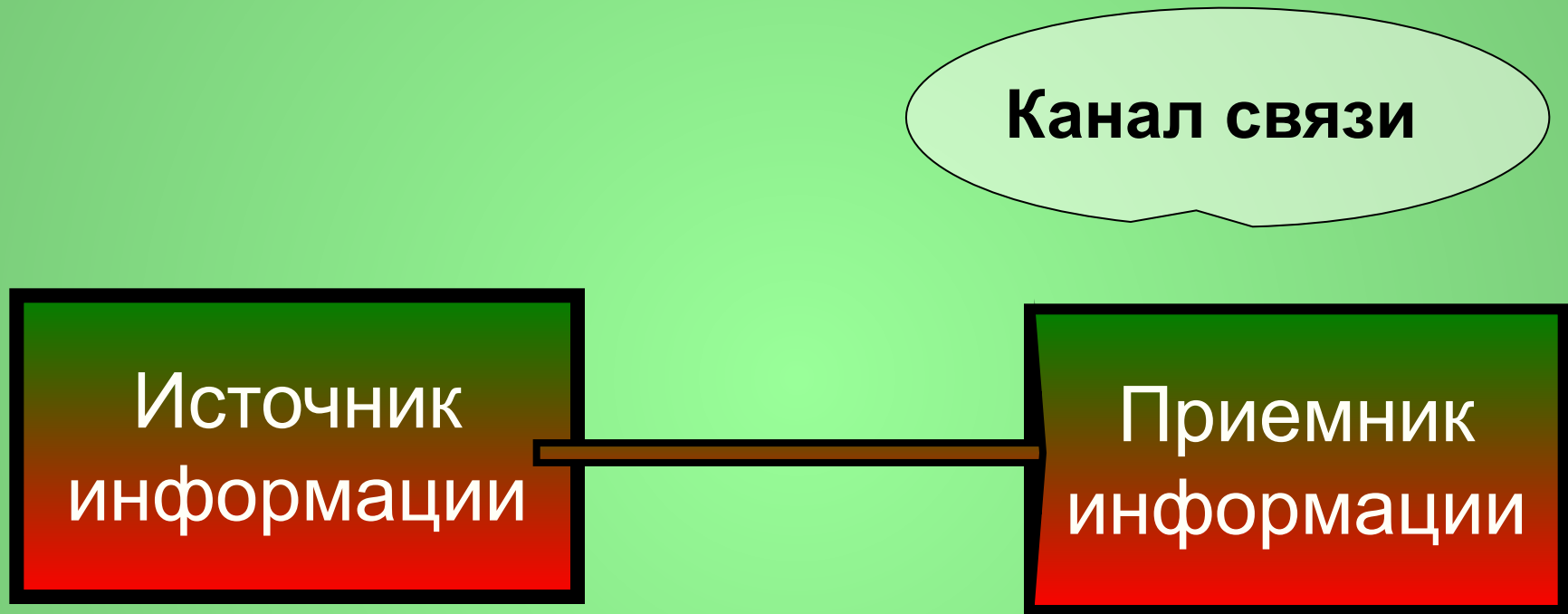




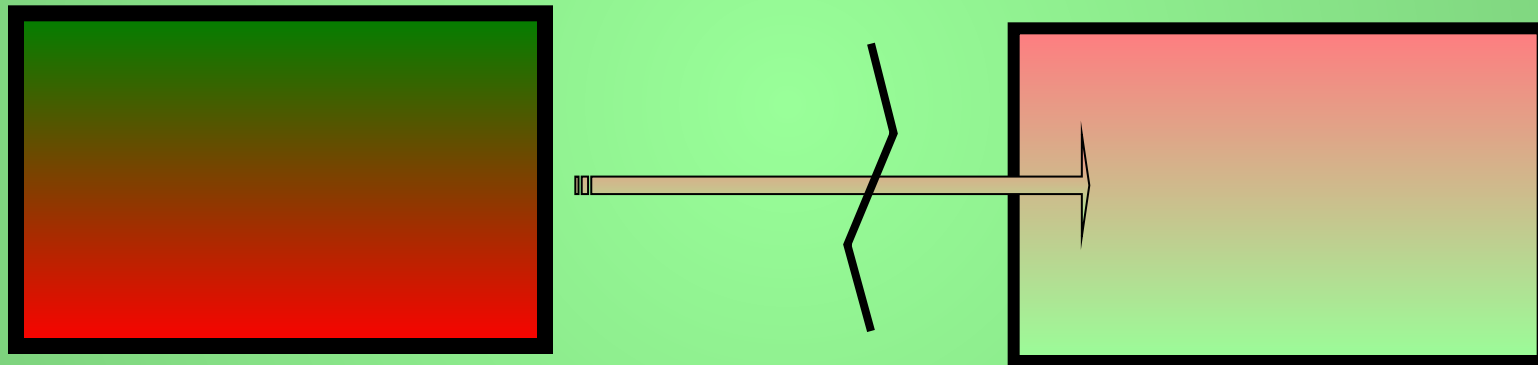
# Свойства информации

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	°	•	·	√	№	¤	■	

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