

# Передача информации



[Схема передачи информации](#)

[Электронная почта](#)

[Это интересно](#)

5 класс

# Ключевые слова

- **Источник информации**
- **Приёмник информации**
- **Информационный канал**
- **Электронная почта**



# Схема передачи информации



Люди передают друг другу просьбы, приказы, отчёты, публикуют книги, статьи, рекламные объявления.

Передача информации происходит при чтении книг, при просмотре телепередач.

# Схема передачи информации

Любой процесс передачи информации упрощённо можно представить следующей схемой:



# Давайте подумаем

Задание: Назовите источники и приёмники информации в каждом приведённом примере:

1. Источник → Приёмник



2. Источник → Приёмники



3. Источники → Приёмник



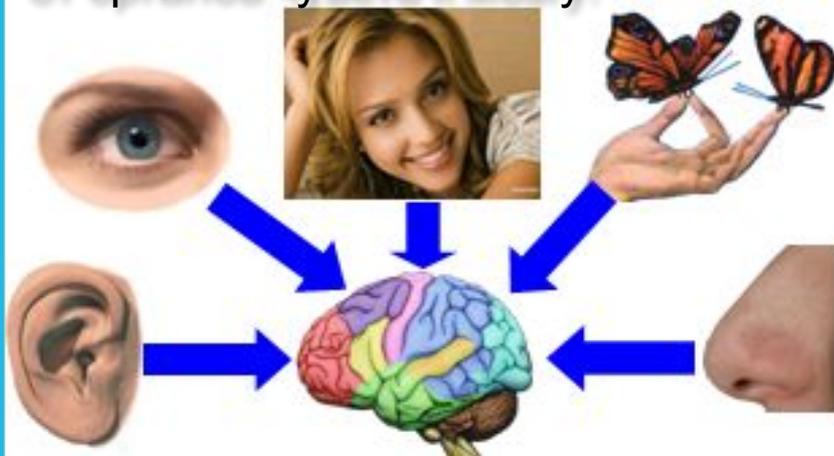
4. Источник-приёмник ↔ Приёмник-источник



# Информационные каналы

Информационные каналы могут быть **биологическими** и **техническими**:

Органы чувств человека выполняют роль **биологических** информационных каналов. Сигналы несут информацию от органов чувств к мозгу.



**Техническими** информационными каналами являются телефон, радио, телевидение, компьютерные сети, с помощью которых люди обмениваются информацией.



# Схема передачи информации

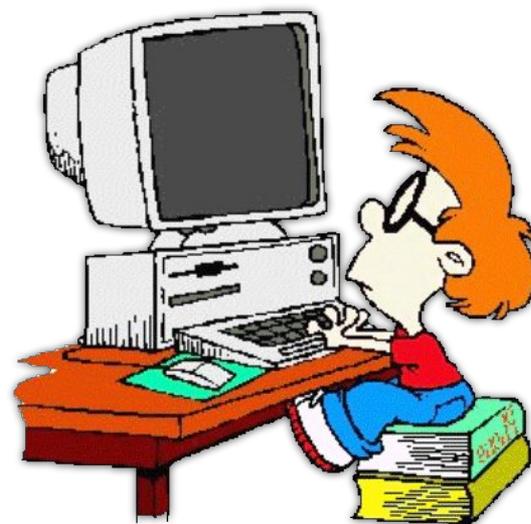
Ситуация 1 : вы переходите дорогу на регулируемом перекрёстке.



Односторонняя передача информации

# Схема передачи информации

**Ситуация 2**: играя в компьютерную игру, вы постоянно обмениваетесь информацией с компьютером: воспринимаете сюжет, правила и текущую ситуацию, анализируете полученную информацию и передаёте компьютеру некоторые



Взаимный обмен информацией

# Схема передачи информации

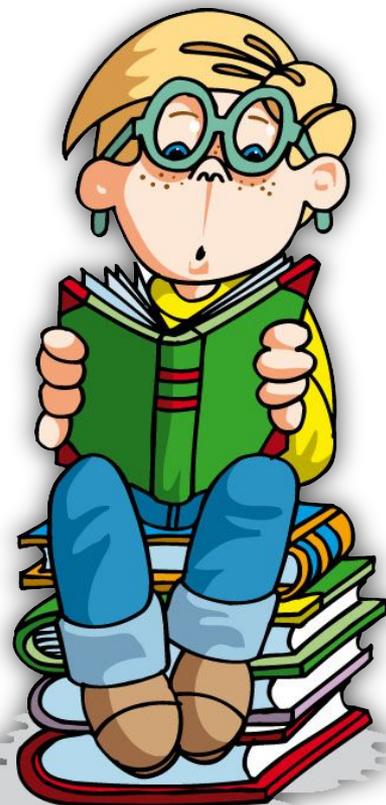
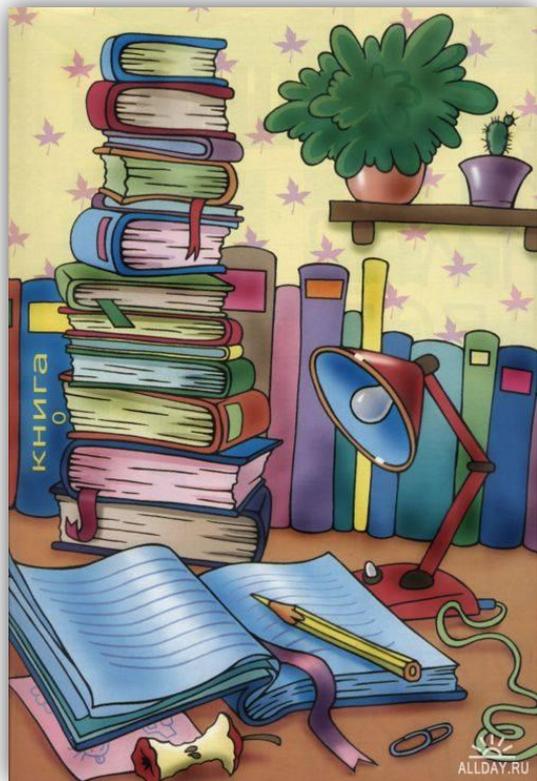
Ситуация 3: просмотр телепередачи всей семьёй.



Сколько источников и сколько приёмников информации?

# Схема передачи информации

Ситуация 4: вы готовите сообщение по истории.



Что источник и что приёмник информации?

# Обмен информацией в природе

В живой природе постоянно происходит приём и передача информации:

Примеры



# Обмен информацией в природе



Свет и тепло, которые несут солнечные лучи, указывают растениям, когда надо распускать почки, а когда - сбрасывать листву, готовясь к зиме.



Лесные и луговые цветы, испуская аромат, сообщают насекомым о том, что в чашечках цветов заготовлен нектар, который можно взять, прихватив и пыльцу для опыления других цветов.



Удивителен способ передачи информации у пчёл – это язык танца. Пчела, нашедшая цветущую поляну, прилетает к улью и начинает танцевать в воздухе перед собратьями, после чего пчелиный рой отправляется в указанное место за нектаром.

# Помехи при передаче информации



Источник информации

Информационный канал

Приемник информации

## Помехи при передаче информации :

- искажение звука в телефоне,
- шум, влияющий на работу радиоприёмника,
- искажение или затемнение изображения в телевизоре,
- ошибки при передаче по телеграфу.

В результате, передаваемая информация может быть **потеряна** или **искажена**.



# Электронная почта

На протяжении столетий живущие далеко друг от друга люди обменивались между собой информацией с помощью писем.



**Письмо** – это письменное послание одного человека другому.

# Электронная почта



Электронная почта – это система обмена сообщениями (письмами) с помощью компьютерных сетей.

Любой пользователь может завести свой бесплатный электронный почтовый ящик.

Адрес электронной почты:

корреспондент @ сервер



↓  
Условное имя  
корреспондента



↓  
Адрес сервера, на котором  
зарегистрирован почтовый ящик

# Электронная почта



Электронное письмо может содержать тексты, изображения, звуки и видеoinформацию.

# Самое главное

- Человек постоянно участвует в действиях, связанных с приёмом и передачей информации.
- Любой процесс передачи информации можно представить следующей схемой:  
источник информации → информационный канал → приёмник информации .
- Телефон, телеграф, телевидение, Интернет – современные информационные каналы.
- Электронная почта – это система обмена сообщениями (письмами) с помощью компьютерных сетей.



# Вопросы и задания



1. Как называется:

а) Сторона, передающая информацию.

И С Т О Ч Н И К

Проверка

И Н Ф О Р М А Ц И И

б) Сторона, принимающая

и

П Р И Ё М Н И К

Проверка

И Н Ф О Р М А Ц И И

в) Система обмена сообщениями (письмами)  
с помощью компьютерных сетей.

Э Л Е К Т Р О Н Н А Я

Проверка

П О Ч Т А

# Вопросы и задания



2. Вспомните сказку А.С. Пушкина о царе Салтане. Пока Салтан воевал, царица родила сына – царевича Гвидона:

...Шлёт с письмом она

гонца,

Чтоб порадовать отца.

А ткачиха с поварихой,

С сватьей бабой

Бабарихой

Извести её хотят,

Перенять гонца велят;

Сами шлют гонца

другого.

Назовите источник информации, её приёмник и информационный канал. Кто в данной ситуации создавал помехи для передачи информации?



# Вопросы и задания



## 3. Какие источники информации использовали

**следующие персонажи сказок А.С. Пушкина:**

- 1) царевич Елисей, искавший свою невесту;
- 2) злая мачеха, задумавшая извести свою падчерицу и доверявшая только одному источнику информации;
- 3) царь Салтан, чтобы узнать о дальних странах;
- 4) царевич Гвидон, чтобы узнать о диковинках;



# Это интересно

**Символ @ в разных странах называется по-разному:**

@ - Знак "at" - в Америке и Англии ;

@ - «Собака» - в России;

@ - «Висящая обезьяна» – в Германии;

@ - «Улитка» – во Франции;

@ - «Хобот слона» – в Дании и Швеции;

@ - «Свиной хвост» – в Норвегии;

@ - «Мышонок» – в Китае;

@ - «Кошка» – в Финляндии.

