

Передача информации



[Схема передачи информации](#)

[Электронная почта](#)

[Это интересно](#)

5 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

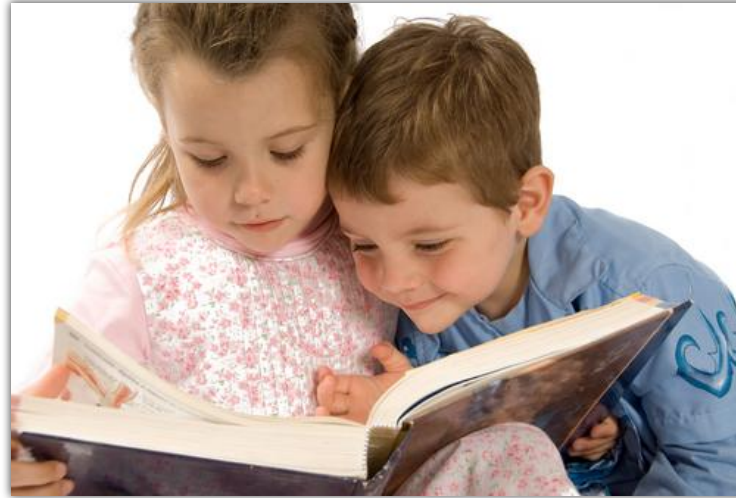
БИНОМ

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**



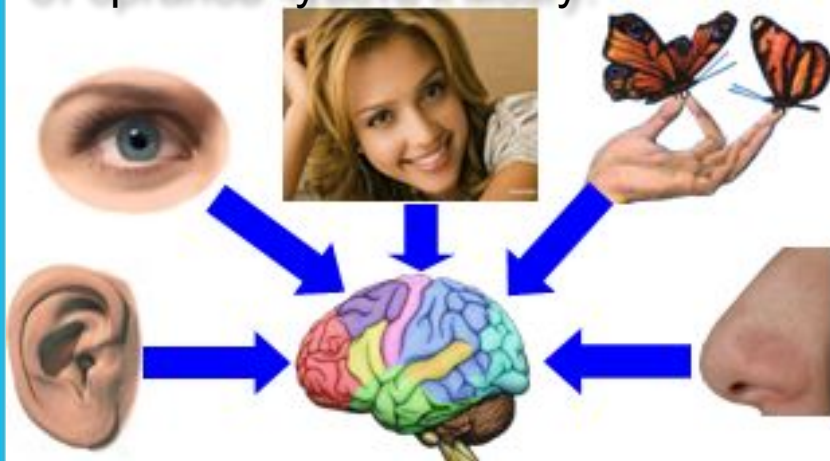
4. **Источник-приёмник** ↔ **Приёмник-источник**



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

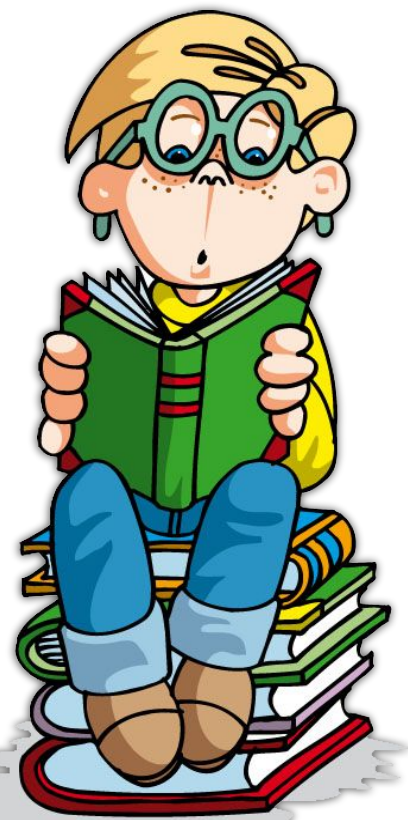
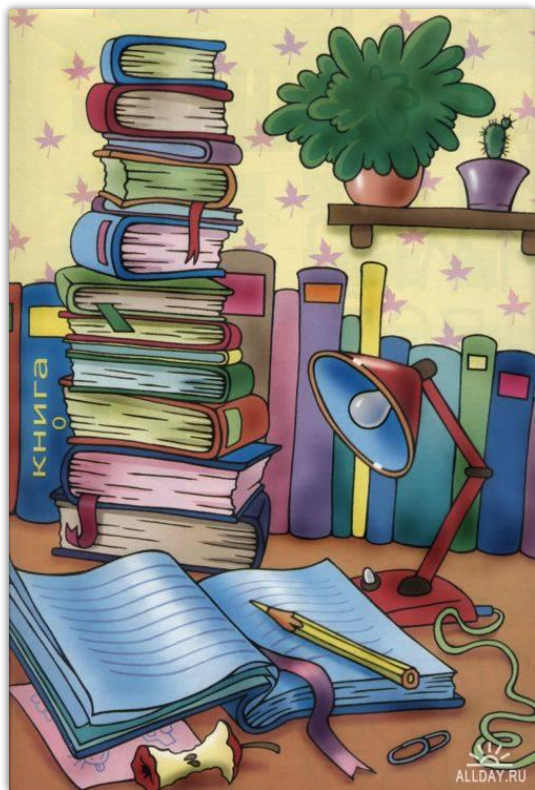
Ситуация 3: просмотр телепередачи всей семьёй.



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:

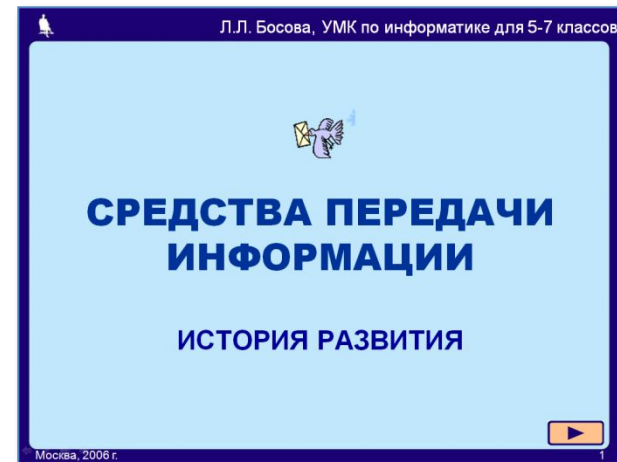
- 1) царевич Елисей, искавший свою невесту;
- 2) злая мачеха, задумавшая извести свою падчерицу и доверявшая только одному источнику информации;
- 3) царь Салтан, чтобы узнать о дальних странах;
- 4) царевич Гвидон, чтобы узнать о диковинках;



Это интересно

Найдите в электронном приложении к учебнику эти ресурсы и познакомьтесь с ними:

*Презентация
«Средства передачи
информации»*



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.



Это интересно

Передача эмоций в электронных сообщениях:



:~)	Улыбаюсь	A yellow circular smiley face with two black dots for eyes and a wide, upward-curving black line for a mouth.	:-[Усмешка
:-(Печалюсь		:~@	Ужас
:~D	Смеюсь		:~(Плач
:~x	Молчу		;-)	Подмигивание
]~[Сержусь		:~)))	Очень смешно
:~O	Удивление		:~*	Целую

«Смайлик» от английского smile – улыбка

