



Передача информации

Передача информации

Люди постоянно участвуют в процессе передачи информации. Люди передают друг другу просьбы, приказы, отчеты, публикуют книги, статьи, рекламные объявления. Передача информации происходит при чтении книг, при просмотре телепередач

Передача информации

Любой процесс передачи информации упрощенно можно представить следующей схемой:

В передаче информации всегда участвуют две стороны: тот, кто передает информацию (**источник информации**), и тот, кто ее получает (**приемник информации**)



Передача информации

- Органы чувств человека играют роль биологических **информационных каналов**. Техническими информационными каналами являются телефон, радио, телевидение, компьютер, с помощью которых люди обмениваются информацией. Информационным каналом можно считать письмо или записку.

Как передавали информацию в прошлом

- Первоначально люди использовали лишь средства ближней связи – речь, слух, зрение.
- О надвигающейся опасности можно было предупредить криком, правда, его могли услышать на расстоянии всего нескольких сот метров.

Как передавали информацию в прошлом

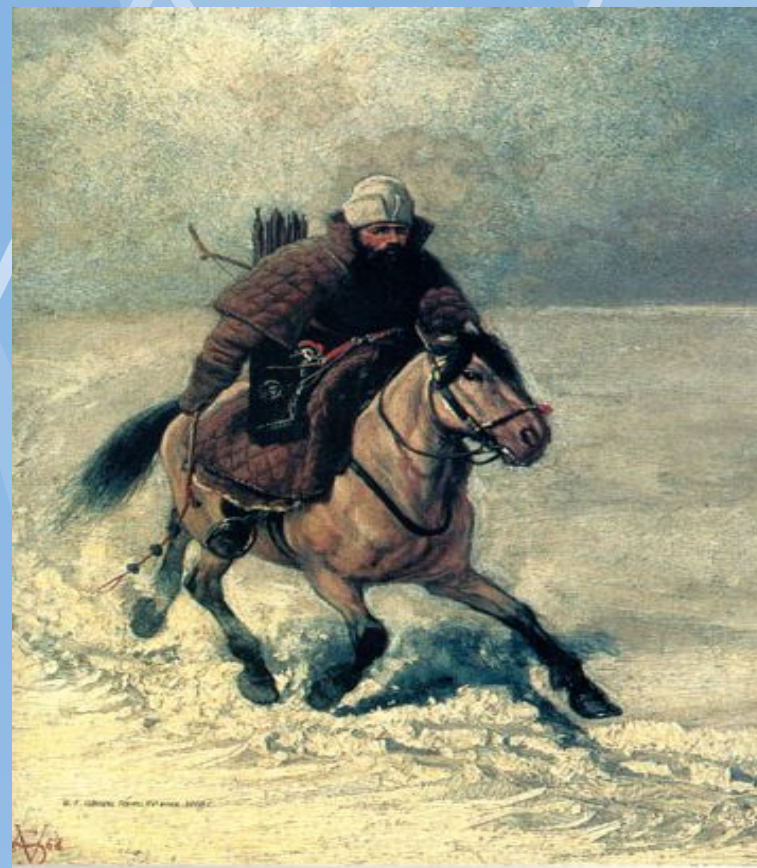
- Звук барабана, особенно популярный среди африканских племен, был способен донести сигнал тревоги уже на несколько километров

Как передавали информацию в прошлом

- У австралийских аборигенов до сих пор сохранилось специальное слово, означающее «читать дым».
- Известно также применение костровой связи на Кавказе. Дозорные находились на расстоянии прямой видимости на возвышенных местах или башнях. Когда приближалась опасность, сигнальщики, зажигая цепочку костров, предупреждали об этом население. Сигнал, передаваемый от одного дозорного к другому, быстро преодолевал большие расстояния.

Как передавали информацию в прошлом

- Для передачи информации на дальние расстояния использовали гонцов. Иногда гонцы передавали в качестве послания предметы.
- Вспомните легенду о скифских гонцах к персидскому царю Дарию.



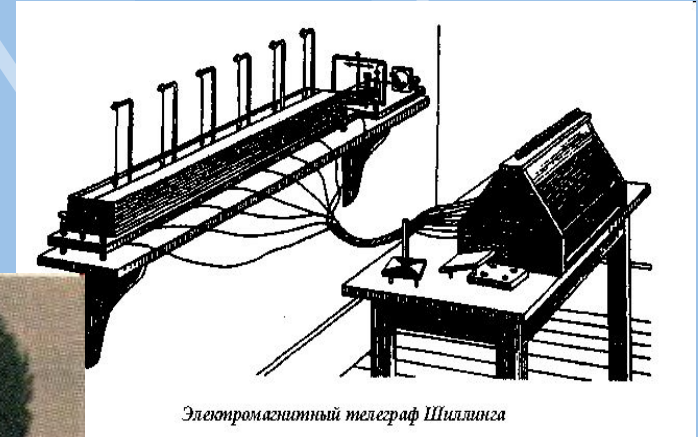
Как передавали информацию в прошлом

- При необходимости передать на большое расстояние более сложное сообщение гонцы заучивали послания наизусть (часто в виде песен).
- С развитием письменности появилось такое средство дальней связи, как почта.

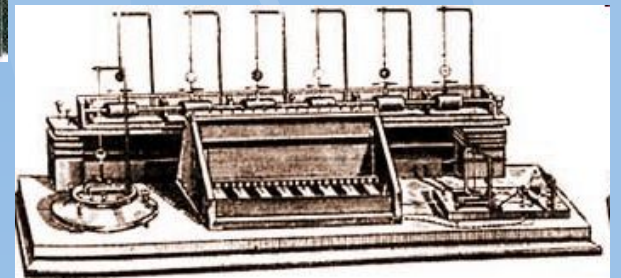


Научные открытия и средства передачи информации

- В 40-х годах XIX века русский ученый П.Л. Шиллинг построил в Петербурге телеграфную линию, соединившую Зимний дворец и Генеральный штаб.

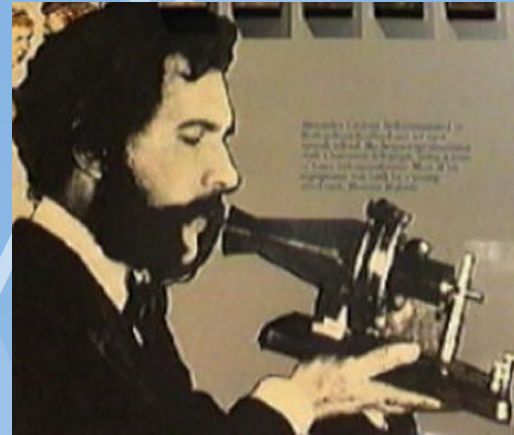


Электромагнитный телеграф Шиллинга



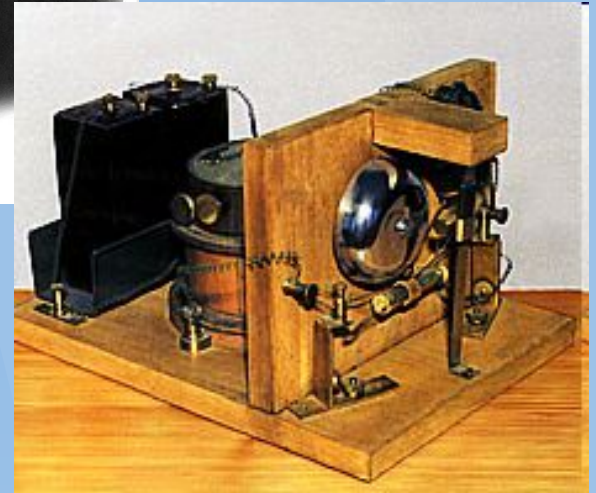
Научные открытия и средства передачи информации

- В 1876 году в Америке был изобретен телефон, позволивший использовать для общения не телеграфный код, а человеческий язык.



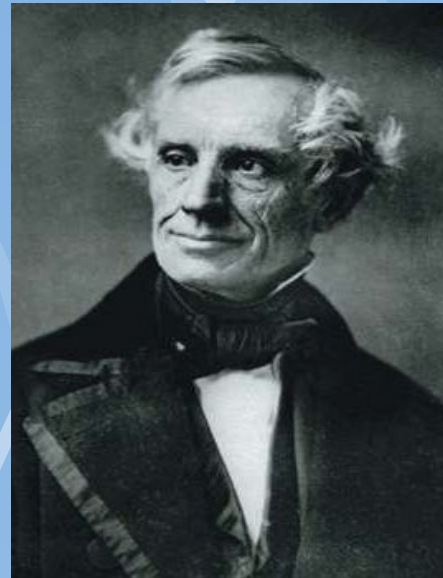
Научные открытия и средства передачи информации

- В 1895 году русский изобретатель А.С. Попов открыл радиосвязь, не требующую проводов и кабелей.



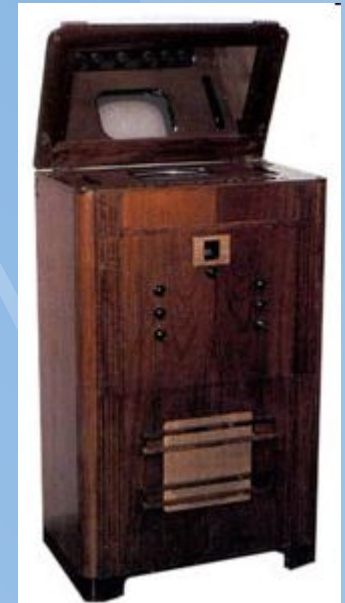
Научные открытия и средства передачи информации

- До 20-х годов XX века для телеграфной и радиосвязи использовался специальный код придуманный французским изобретателем Морзе.



Научные открытия и средства передачи информации

- В конце 30-х годов XX века был изобретен способ передачи с помощью волн кодированного изображения. Был создан первый телевизор, сначала черно-белый, а затем цветной



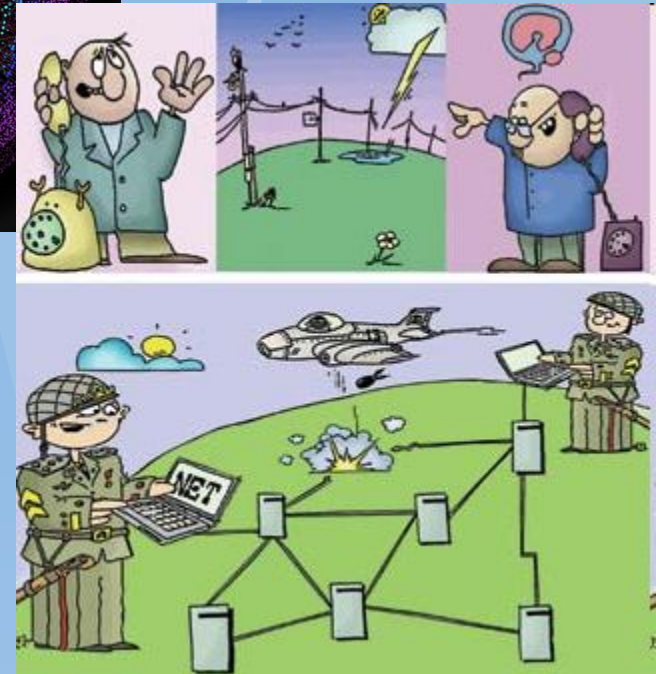
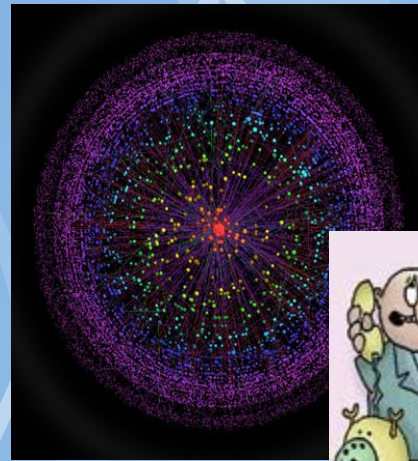
Научные открытия и средства передачи информации

- Сегодня кроме вещательного телевидения существует кабельное и спутниковое, появившееся благодаря успехам в освоении космоса
- Спутниковая связь охватывает всю планету.



Научные открытия и средства передачи информации

- В 1969 году в США начала функционировать первая компьютерная сеть. Она положила начало формированию компьютерной сети Интернет
- Компьютерная сеть – средство оперативного обмена информацией



Вопросы на засыпку

- Вспомните сказку А.С. Пушкина о царе Салтане:
... Шлет с письмом она гонца,
чтоб порадовать отца.
А ткачиха с поварихой,
С сватьей бабой Бабарихой
Извести ее хотят,
Перенять гонца велят;
Сами шлют гонца другого ...

Назовите источник информации, ее приемник и информационный канал. Кто в данной ситуации создавал помехи для качественной передачи информации?

Вопросы на засыпку

- 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;
 5. Царь Дадон, чтобы узнать о набегах врагов?

Вопросы на засыпку

- Определите источник и приемник информации, а также характер (односторонний, двусторонний) передачи информации в следующих ситуациях:
 1. Школьник читает текст в учебнике;
 2. Бабушка читает письмо;
 3. Мальчик просыпается от звонка будильника;
 4. Разговаривают две подруги;
 5. Регулировщик управляет потоками машин и пешеходов;
 6. Завуч вывешивает листочек с изменениями в расписании уроков.