

# Тема: «Средства факсимильной связи»



Преподаватель ГОУ СПО ЯНАО "Ямальский многопрофильный колледж" -  
Колбина Ирина Сергеевна

# ЦЕЛИ УРОКА:

## **Образовательная**

- дать общее понятие факсимильной связи

## **Развивающая**

- развитие речи с использованием профессиональных терминов, развитие умственной деятельности

## **Воспитательная**

- воспитание ответственности в будущей профессиональной деятельности

**Материально – техническое оснащение урока:**  
мультимедийное оборудование, учебники, факс



# **Факсимильная связь -**

это процесс дистанционной передачи неподвижных изображений и текста с бумажных листов отправителя на бумажные листы получателя

# **Факсимильная связь -**

- это вид документальной электросвязи, позволяющий передать не только содержание документа, но и его форму (расположение реквизитов, размер и начертание шрифта, рисунки, схемы, фотографии и т. д.).



## **История возникновения факсимильной связи**

В России впервые факсимильная связь при помощи аппарата Дж. Казелли была организована в 1863 г. между Москвой и Петербургом.

Широкое развитие техники факсимильной связи стало возможно после открытия в 1888 г. знаменитым русским физиком А.Г.Столетовым явления фотоэффекта.

В России факсимильная связь стала развиваться с середины 20-х гг. прошлого века. Первый отечественный аппарат был выпущен в 1930 г. Факсимильные аппараты были громоздкими, выпускались в виде двух конструктивно самостоятельных частей (передающая и принимающая аппаратура).



**Для передачи информации  
требуется факсимильный  
аппарат (факс) –**

устройство для передачи  
текстовых и  
графических  
изображений по  
телефонным линиям



Современный автономный телефакс представляет собой комплекс

**устройств:**

- ✓ сканер,
- ✓ печатающее устройство,
- ✓ микропроцессор,
- ✓ блок сжатия и восстановления информации,
- ✓ модем,
- ✓ механизмы перемещения оригинала и бумаги.



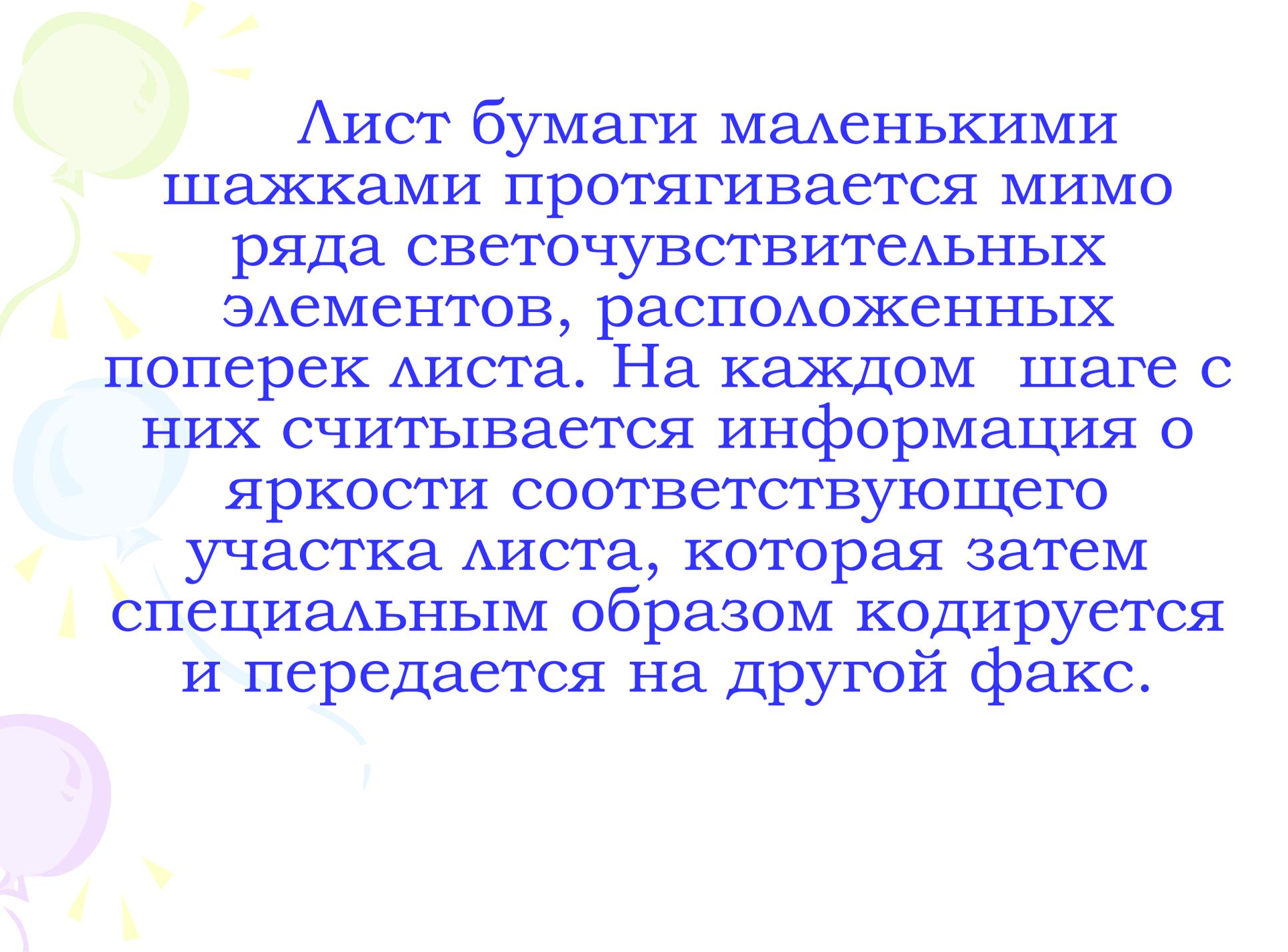
**Процесс передачи** изображения документа включает последовательность следующих операций:

- ✓ помещение бумажного оригинала в телефакс,
- ✓ набор телефонного номера,
- ✓ ответ на тональный сигнал,
- ✓ получение копии на другом телефаксе.



# Принцип работы факсимильного аппарата

Факс рассчитан на передачу с невысоким качеством изображений, выполненных на обычных листах бумаги. Будет ли это рисунок или деловое письмо, для факсимильной связи безразлично. Что бы ни было изображено на листе, который в него вложили, факс будет рассматривать это как набор черных и белых точек.

The background features a white background with decorative elements on the left side. There are three balloons: a green one at the top, a light blue one in the middle, and a purple one at the bottom. Yellow triangular rays emanate from behind the balloons, suggesting a sun or light source. The text is centered and written in a blue, sans-serif font.

Лист бумаги маленькими шажками протягивается мимо ряда светочувствительных элементов, расположенных поперек листа. На каждом шаге с них считывается информация о яркости соответствующего участка листа, которая затем специальным образом кодируется и передается на другой факс.

# Характеристика факсимильного аппарата по способу печати копии



## Аппараты с термопечатью

- термопечать осуществляется путем теплового воздействия на специальную термобумагу. Она восприимчива к свету (темнеет), ее нельзя ламинировать, она скручивается

## Аппараты с термопереносом

- со специальной пленки на обычную бумагу

## Струйные

- для получения изображения в них используются жидкие чернила, поступающие из печатающей головки на бумажный лист

## Лазерные

- Использование лазерной технологии печати в этих аппаратах позволяет быстро и качественно получать копии на обычной листовой бумаге

## Светодиодные

## Прием сообщений

Вам позвонили по телефону и попросили принять факс:

- ✓ включить аппарат,
- ✓ проверить наличие бумаги,
- ✓ включить кнопку СТАРТ.



## Передача сообщений

- ✓ ПОЛОЖИТЬ ДОКУМЕНТ НА ВХОДНОЙ ЛОТОК  
ТЕКСТОМ ВНИЗ,
- ✓ УСТАНОВИТЬ РЕЖИМ КАЧЕСТВА ПЕЧАТИ,
- ✓ СВЯЗАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНУ С АБОНЕНТОМ,
- ✓ ДОЖДАВШИСЬ ПОЯВЛЕНИЯ В ТРУБКЕ  
СИГНАЛА ФАКСА, НАЖАТЬ КНОПКУ СТАРТ.





## ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

на тему: «Средства факсимильной связи»

1. Факсимильный аппарат (факс) – это
  - а). устройство для передачи текстовых изображений по сотовым линиям;
  - б). устройство для передачи текстовых и графических изображений по телефонным линиям;
  - в). устройство для передачи графических изображений по телефонным линиям;

**Ответ:**

**б). Факсимильный аппарат (факс) – это устройство для передачи текстовых и графических изображений по телефонным линиям**



**2. Какая бумага применяется для факса?**

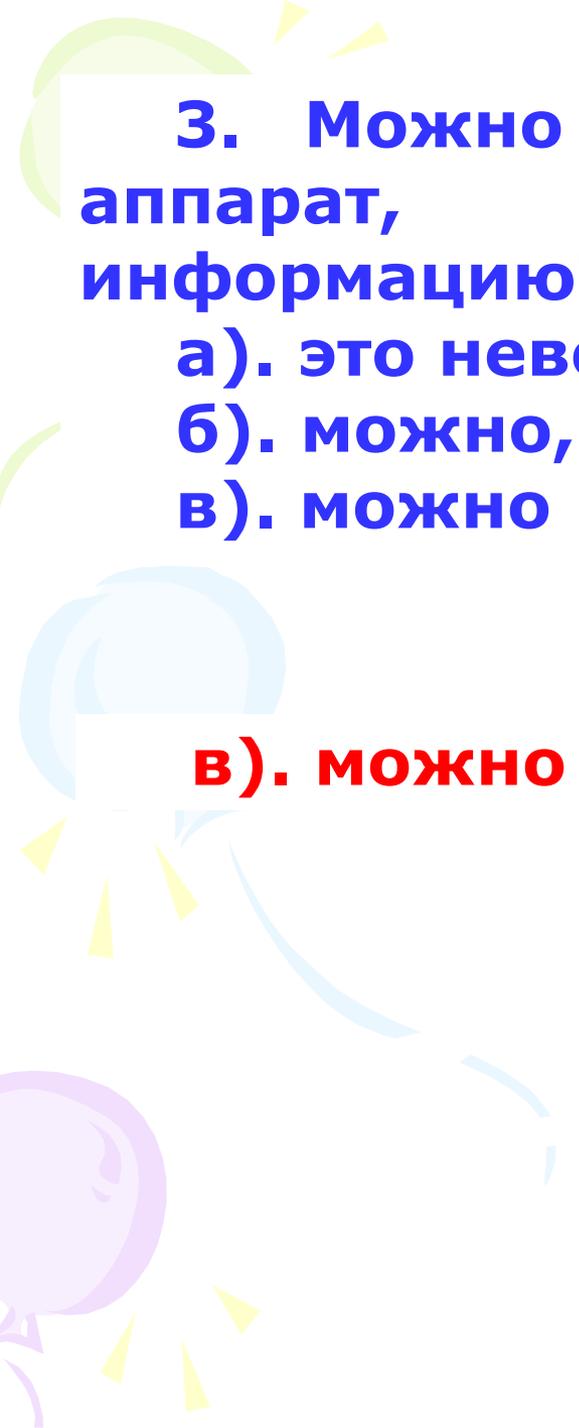
**а). специальная бумага, темнеющая при нагревании;**

**б). специальная бумага, светлеющая при нагревании;**

**в). специальная бумага, термопленка.**

**Ответ:**

**а). специальная бумага, темнеющая при нагревании;**



**3. Можно ли, используя факсимильный аппарат, передавать графическую информацию?**

**а). это невозможно;**

**б). можно, но не более одной страницы;**

**в). можно**

**в). можно**

**4. Из каких частей состоит факсимильный аппарат, конструктивно выполненный в виде телефона?**

**а). сканера, приемно – передающей электронной части, принтера;**

**б). скерокса, принтера, трубки;**

**в). сканера, трубки, приемно – передающей электронной части.**

**а). сканера, приемно – передающей электронной части, принтера**

## **5. Факсимильная связь – это**

**а). процесс передачи неподвижных изображений и текста**

**б). предназначена для автоматизированного приема – передачи текстовых документов.**

**в). процесс дистанционной передачи неподвижных изображений и текста с бумажных листов отправителя на бумажные листы получателя.**

**в). процесс дистанционной передачи неподвижных изображений и текста с бумажных листов отправителя на бумажные листы получателя.**

