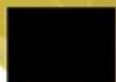


# Центральная детская библиотека

Научное общество  
библиотеки -  
**НОБ**  
**«ВСЕЗНАЙКА»**



# УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ОТКРЫТИЙ

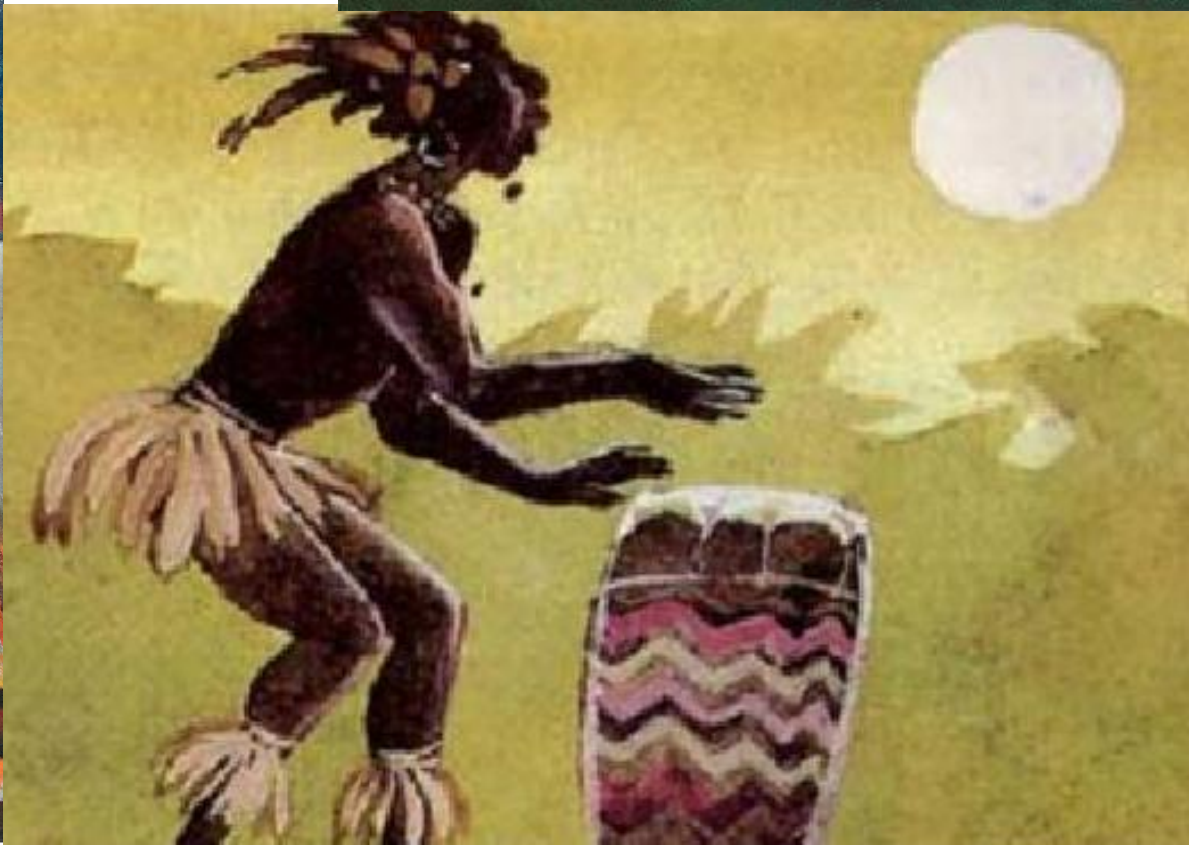


**Каждый день мы узнаем что-то  
новое, выражаясь научным  
языком - получаем  
информацию**

































# Как люди сообщали информацию в древности?



# СЕМАФОРНАЯ



 А	 Б	 В	 Г	 Д	 Е, Э	 Ж
 З	 И, Й	 К	 Л	 М	 Н	 О
 П	 Р	 С	 Т	 У	 Ф	 Х
 Ц	 Ч	 Ш	 Щ	 Ъ, Ы	 Ь	 Ю



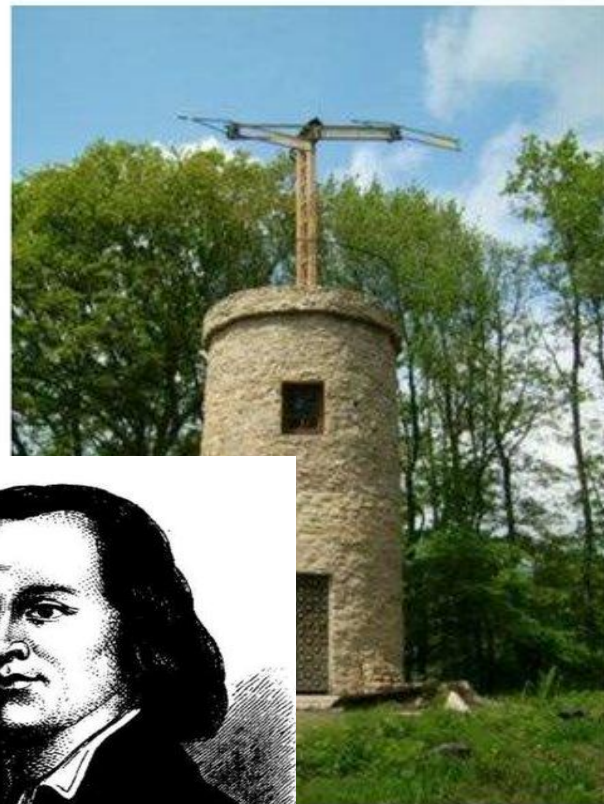
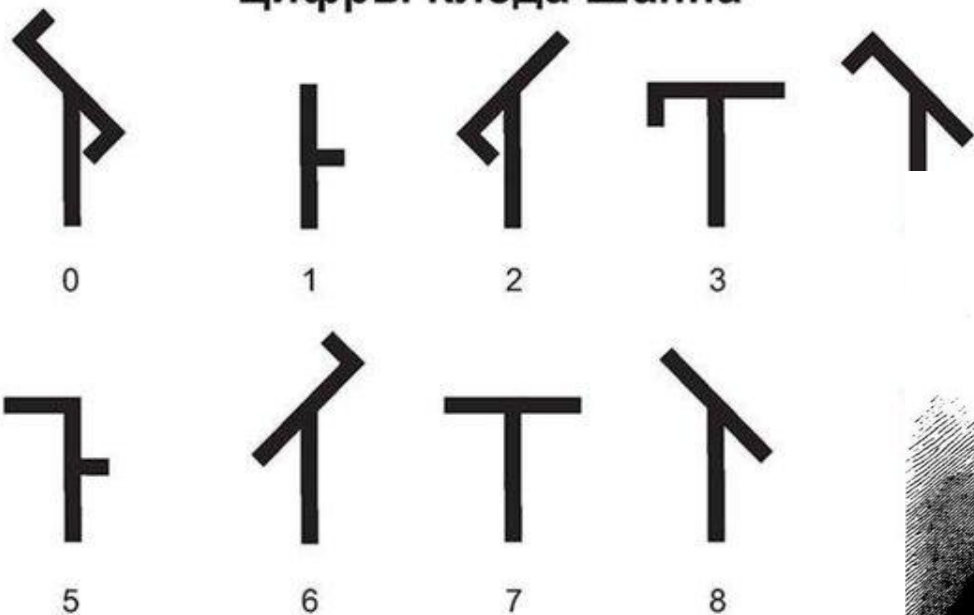
# АЗБУК



# Оптический телеграф Шаппа

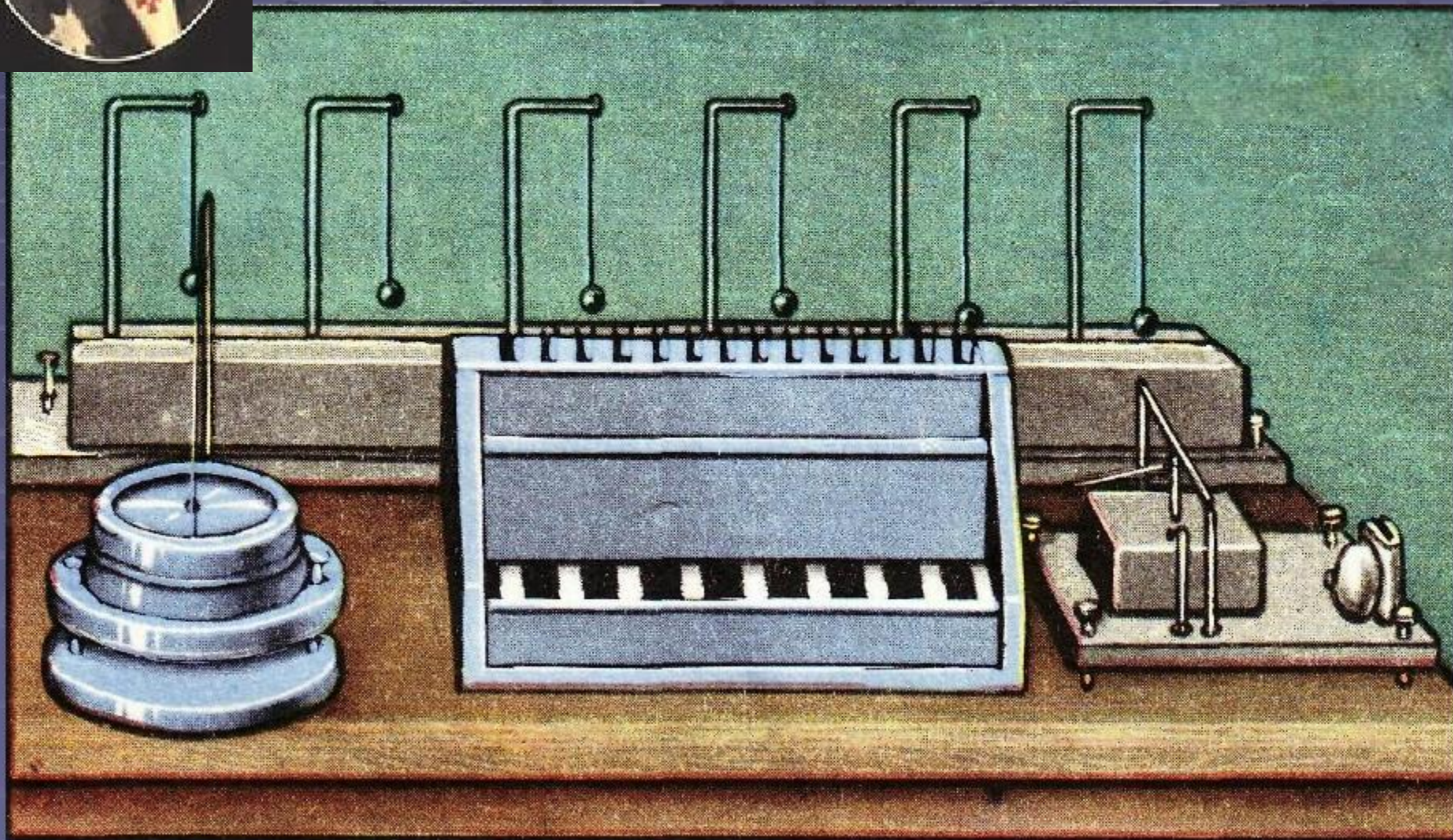
Система Шаппа позволяла передавать сообщения на скорости два слова в минуту

Цифры Клода Шаппа





# Телеграфный аппарат П.Л.Шиллинга



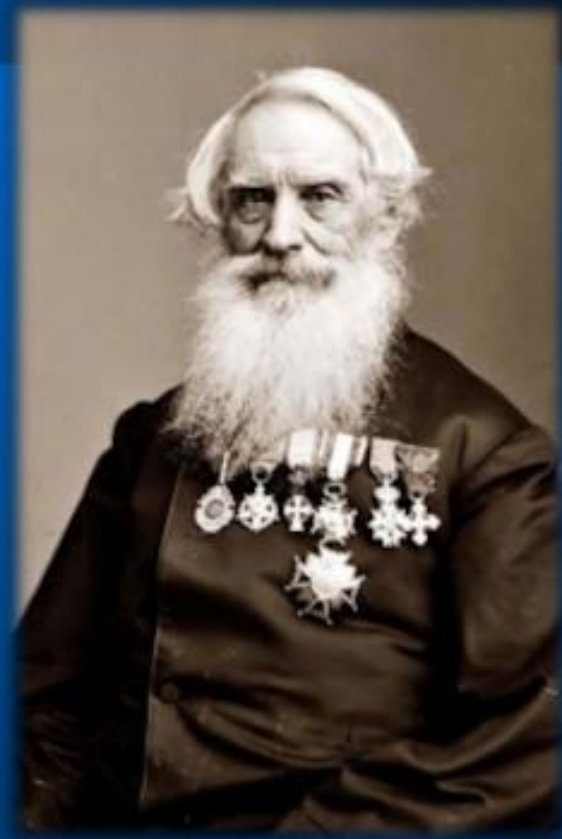




**Телеграфный  
аппарат Морзе**

# Азбука Морзе

А · · ·	Б · · · ·	В · · · · ·	Г · · · · · ·
Д · · · · ·	Е · · · · · ·	Ж · · · · · · ·	З · · · · · · · ·
И · · · · · · ·	Й · · · · · · · ·	К · · · · · · · · ·	Л · · · · · · · · · ·
М · · · · · · · ·	Н · · · · · · · · ·	О · · · · · · · · · ·	П · · · · · · · · · · ·
Р · · · · · · · · ·	С · · · · · · · · · ·	Т · · · · · · · · · · ·	У · · · · · · · · · · · ·
Ф · · · · · · · · · ·	Х · · · · · · · · · · ·	Ц · · · · · · · · · · · ·	Ч · · · · · · · · · · · · ·
Ш · · · · · · · · · · · ·	Щ · · · · · · · · · · · · ·	Ъ · · · · · · · · · · · · · ·	Ы · · · · · · · · · · · · · · ·
Ь · · · · · · · · · · · · · ·	Э · · · · · · · · · · · · · · ·	Ю · · · · · · · · · · · · · · · ·	Я · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 · · · · · · · · · · · · · ·	2 · · · · · · · · · · · · · · ·	3 · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5 · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	9 · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



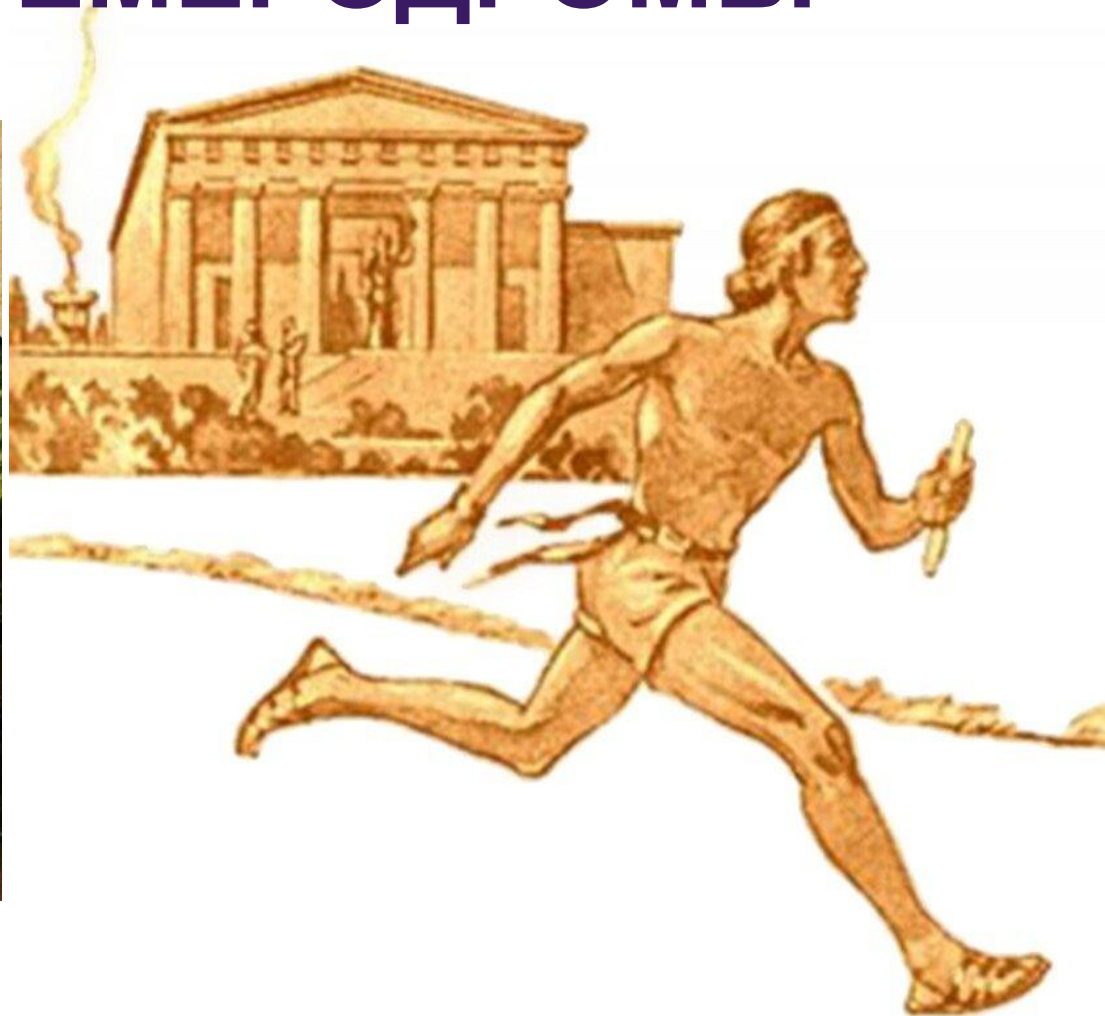
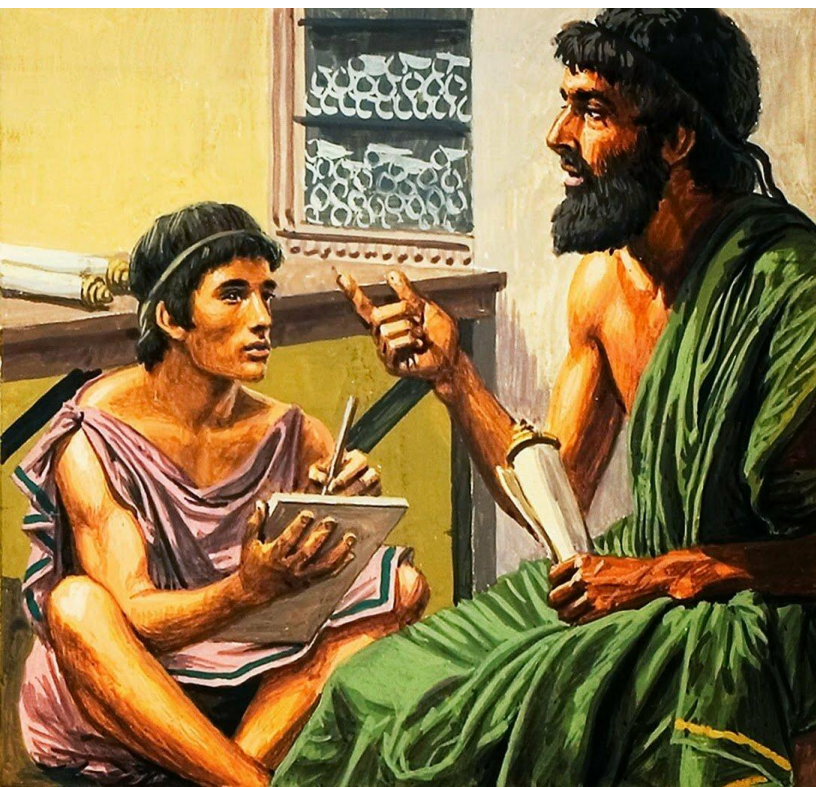
Самуэль Морзе –

создатель азбуки Морзе

The background of the image is a detailed illustration of an ancient writing workshop. It features several papyrus scrolls, some partially unrolled, resting on a wooden surface. A quill pen lies on one of the scrolls. In the upper right, a scroll is tied with a cord and a wooden stopper. Another scroll is partially visible in the lower right. The overall scene is rendered in warm, earthy tones of brown and gold, with fine details of the papyrus texture and wood grain.

**КАК  
ПЕРЕПРАВЛЯЛИ  
ПИСЬМА В  
ДРЕВНОСТИ?**

# В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ ПИСЬМА ПЕРЕПРАВЛЯЛИ ВЫНОСЛИВЫЕ ГОНЦЫ - ГЕМЕРОДРОМЫ



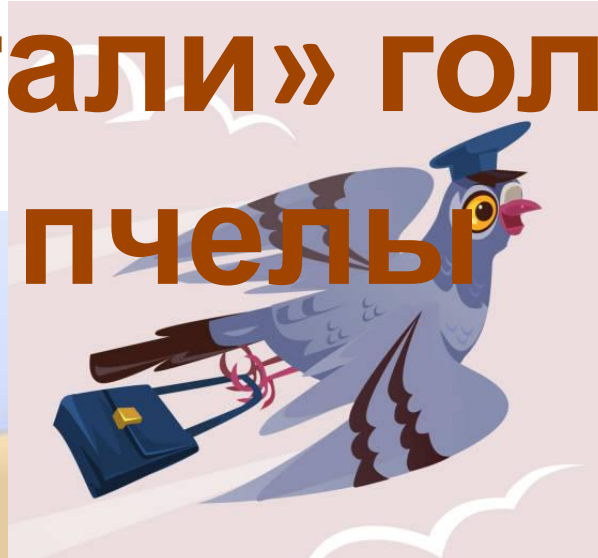
# В АМЕРИКЕ СУЩЕСТВОВАЛА ПОЧТОВАЯ ЛИНИЯ ПОНИ-ЭКСПРЕСС



# БУТЫЛОЧНОЙ ПОЧТОЙ ВОСПОЛЬЗОВАЛСЯ ХРИСТОФОР КОЛУМБ



# Почтальонами «работали» голуби и пчелы




dreamstime.



**КАК ПЕРЕДАТЬ НА  
РАССТОЯНИИ ЖИВОЙ  
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ  
ГОЛОС?**





**Звуковые волны  
воздействуют на  
барабанную  
перепонку и мы  
слышим звук**

A cartoon illustration of a young boy with brown hair and blue eyes, wearing a blue shirt and black pants, shouting enthusiastically into a red and white megaphone. He is running to the right, with a large yellow sun in the background and a green shadow on the ground. The text is overlaid in the center of the image.

**УСИЛИТЬ ЗВУК МОЖНО  
ПРИ ПОМОЩІ  
РУПОРА**

# ПЕРВЫЙ АКУСТИФОН





**АКУСТИФОН ПРИМЕНЯЕТСЯ И**



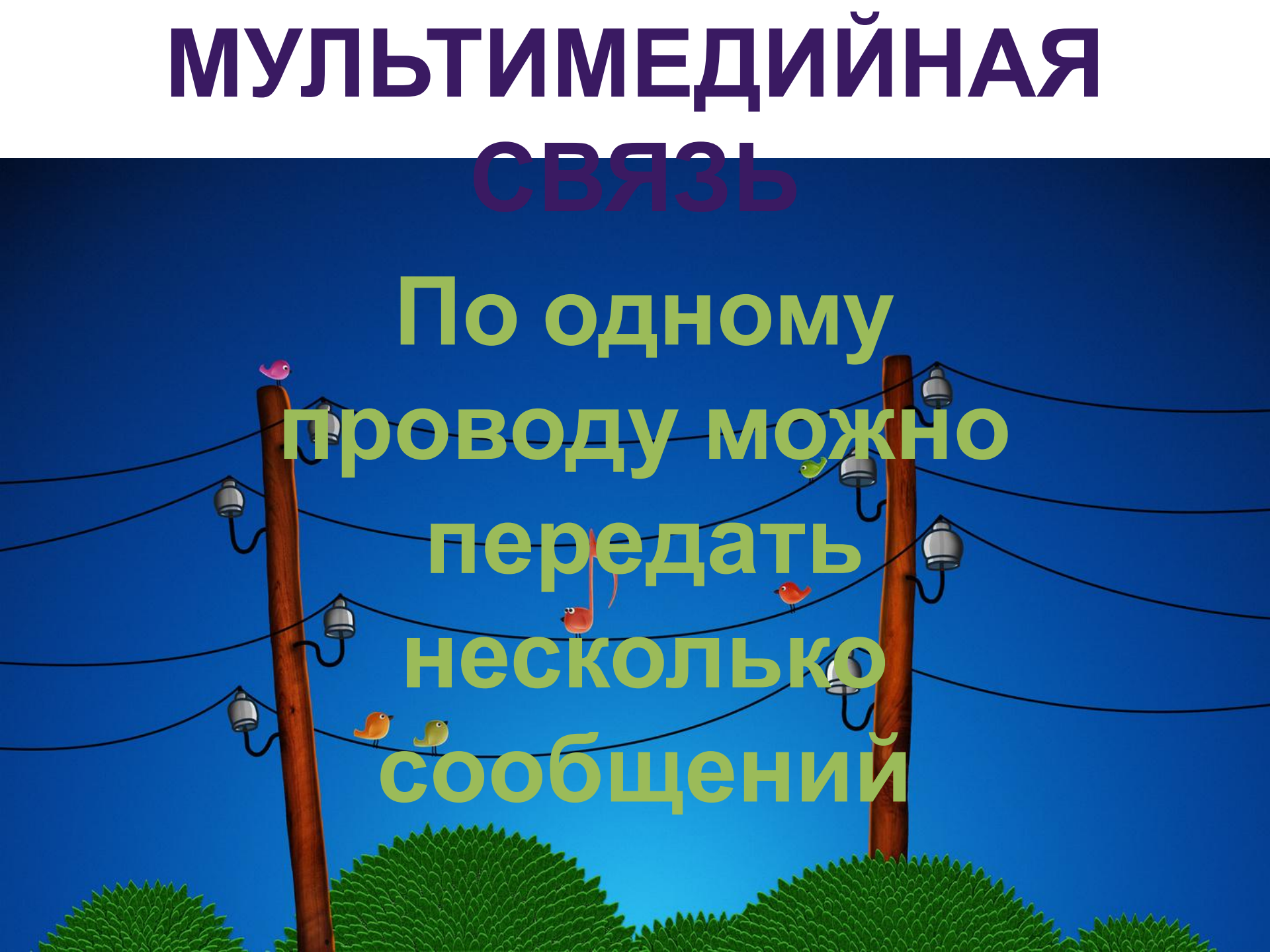
**Демонстрация телефонного аппарата  
Белла**

# СОВРЕМЕННЫЙ ТЕЛЕФОН



# МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ СВЯЗЬ

По одному  
проводу можно  
передать  
несколько  
сообщений

An illustration of a blue sky with two wooden utility poles. Several black power lines stretch across the sky. On the left pole, there are four white street lamps. On the right pole, there are three white street lamps. Several colorful birds are perched on the power lines: a pink bird on the top wire of the left pole, a green bird on the second wire, a red bird on the third wire, and two small birds (one orange, one green) on the bottom wire. The background is a solid blue sky, and at the bottom, there are green, textured bushes.

Подводный кабель  
связал Европу и  
Америку

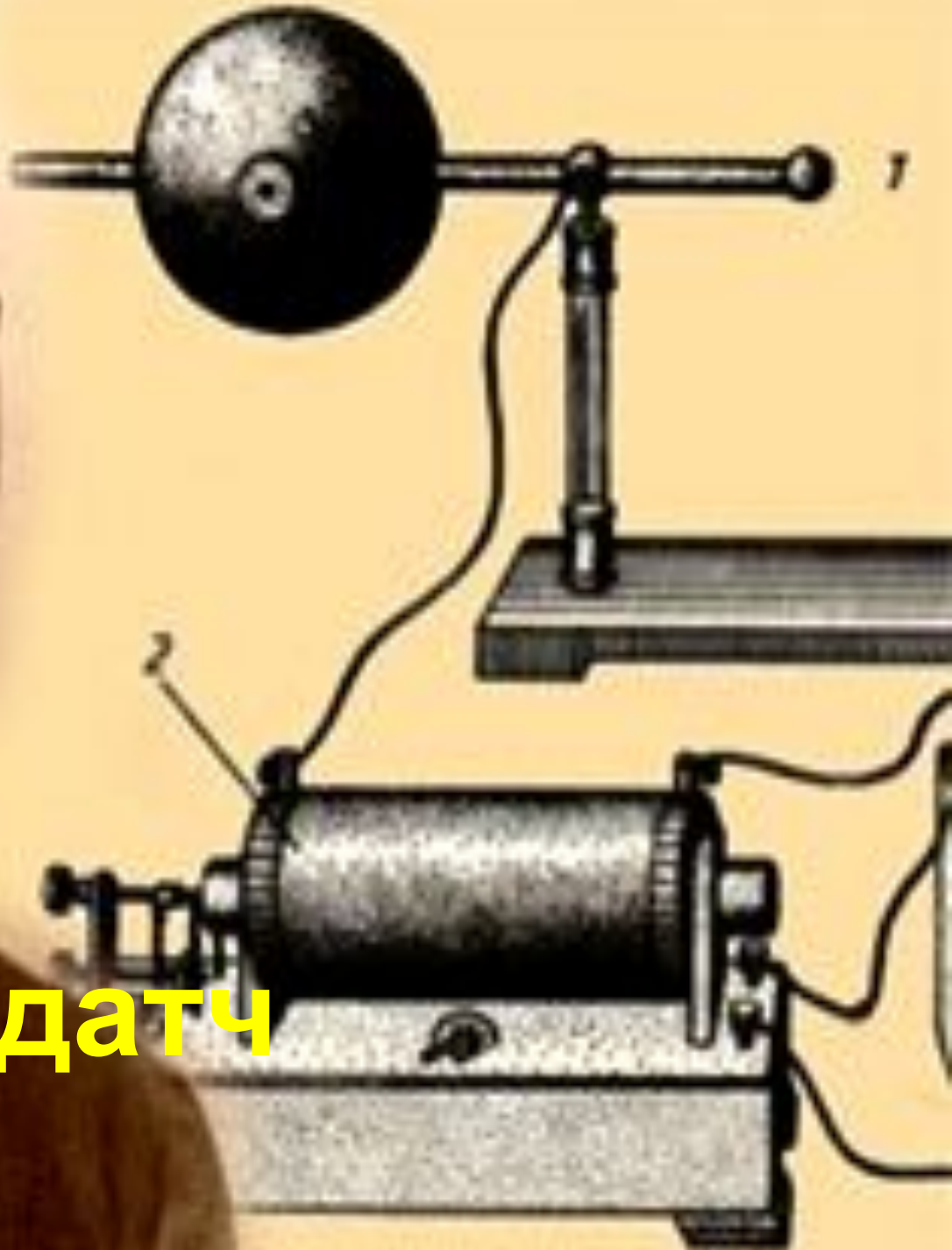
Алло  
!

ТРАНСАТЛАНТИЧЕСКАЯ





МОЖНО ЛИ ПЕРЕДАТЬ  
СООБЩЕНИЕ БЕЗ



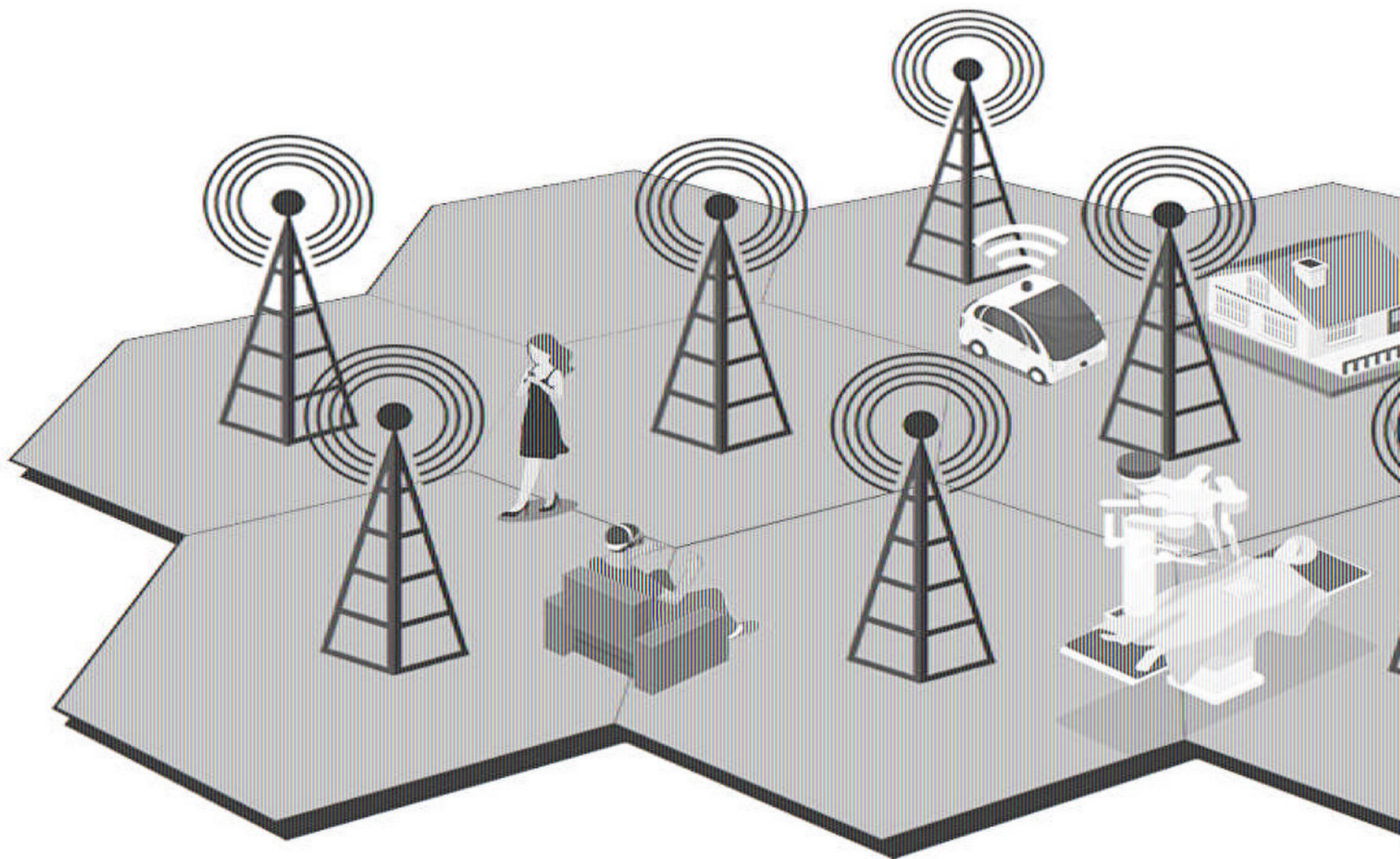
**Радиопередатч  
ИК**

# АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИ Ч ПОПОВ

ИЗОБРЕЛ  
**РАДИО**



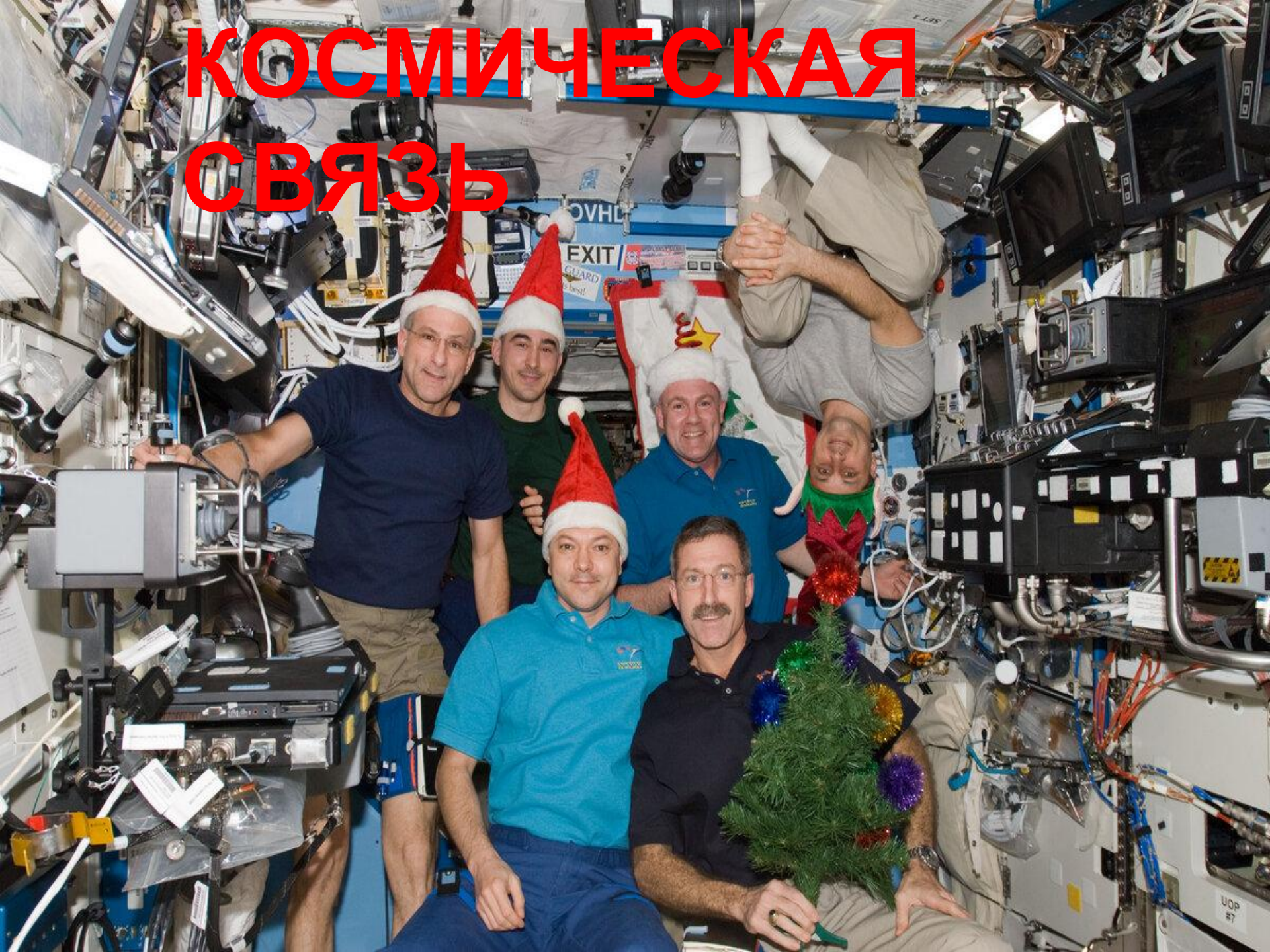
# СОТОВАЯ СВЯЗЬ

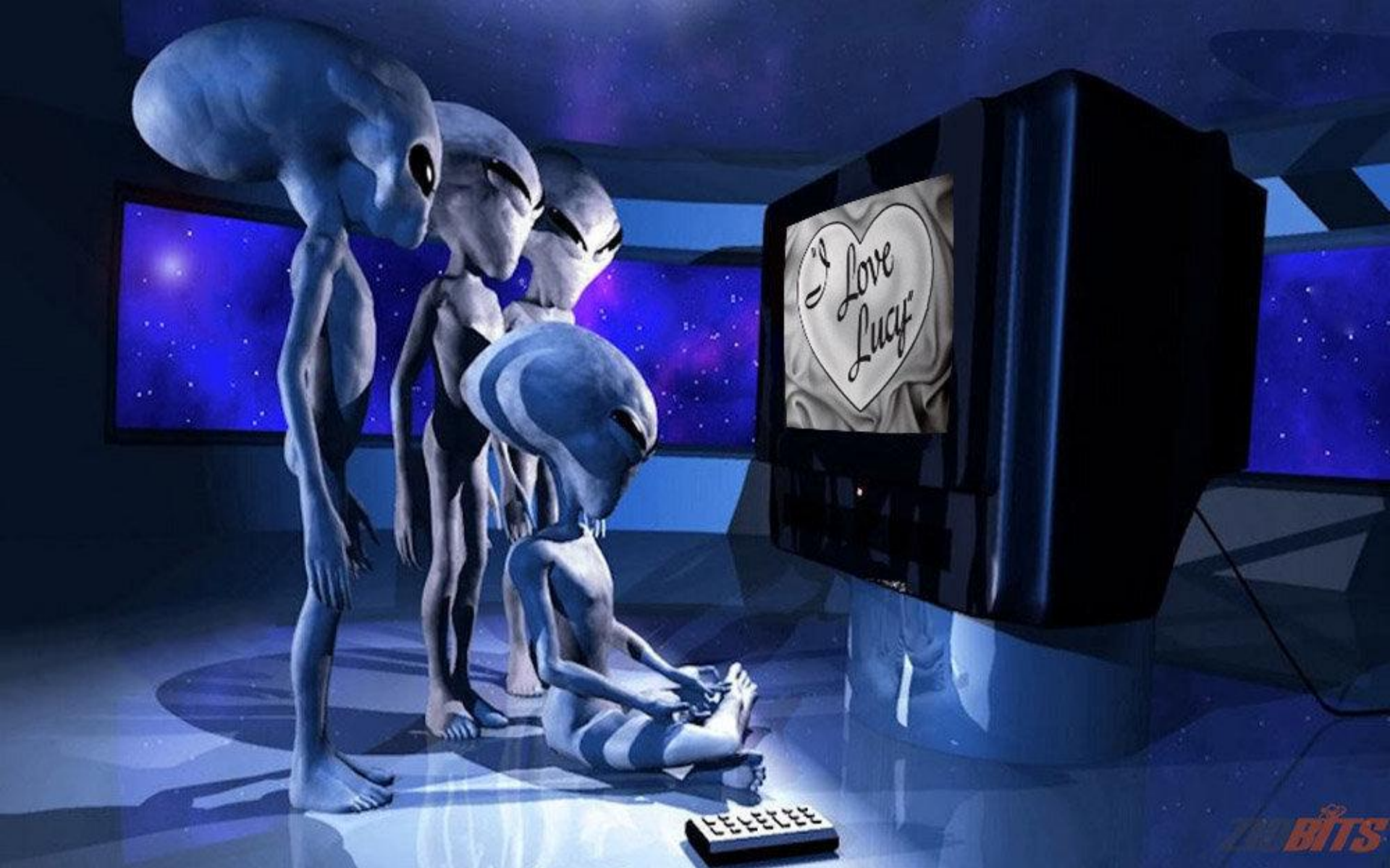


# Спутниковая связь и телевидение



# КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ





**АУ! ВЫ НАС**

# МЕЖГАЛАКТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ







**ВАС ЖДЕТ УДИВИТЕЛЬНЫЙ  
МИР ОТКРЫТИЙ И ПОИСКОВ**

# Помни!

Каждый великий ученый,  
путешественник или конструктор  
когда-то начинался с маленького  
увлеченного читателя.

