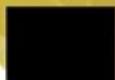


Центральная детская библиотека

Научное общество
библиотеки -
НОБ
«ВСЕЗНАЙКА»



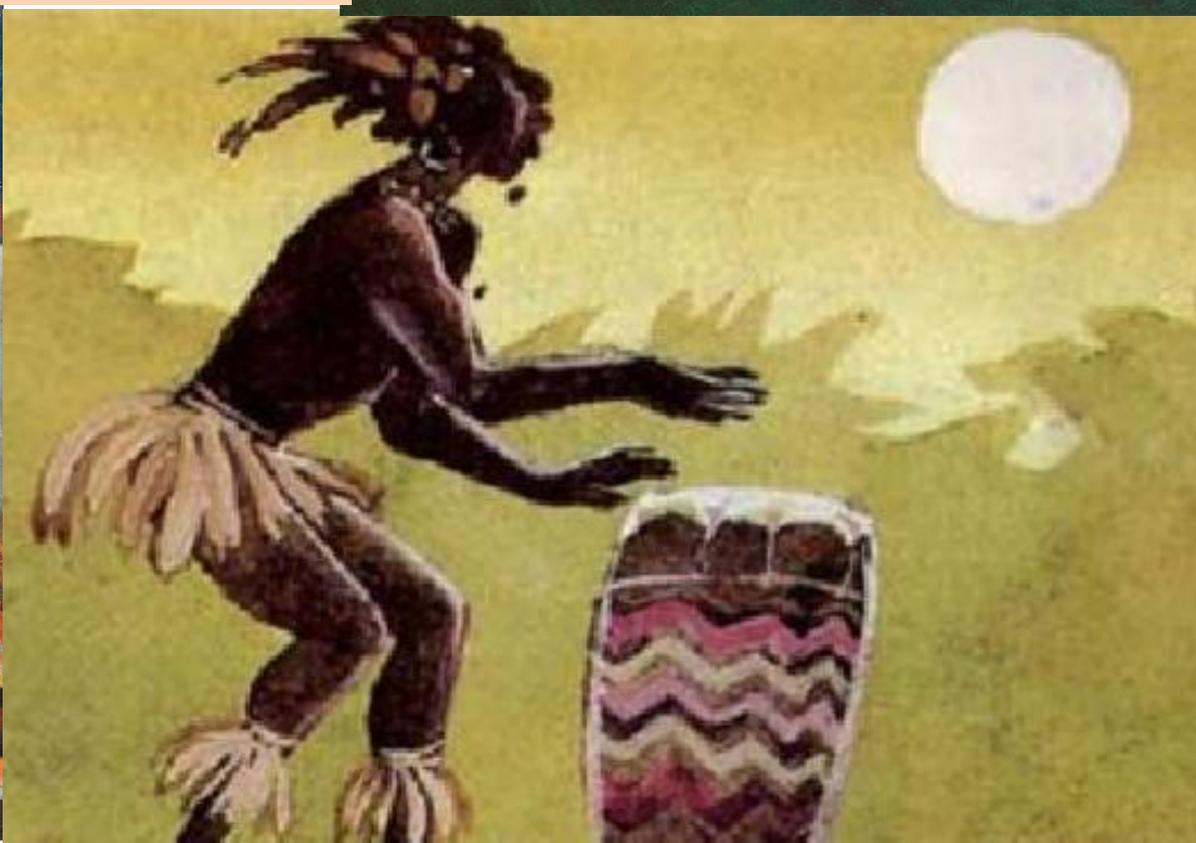
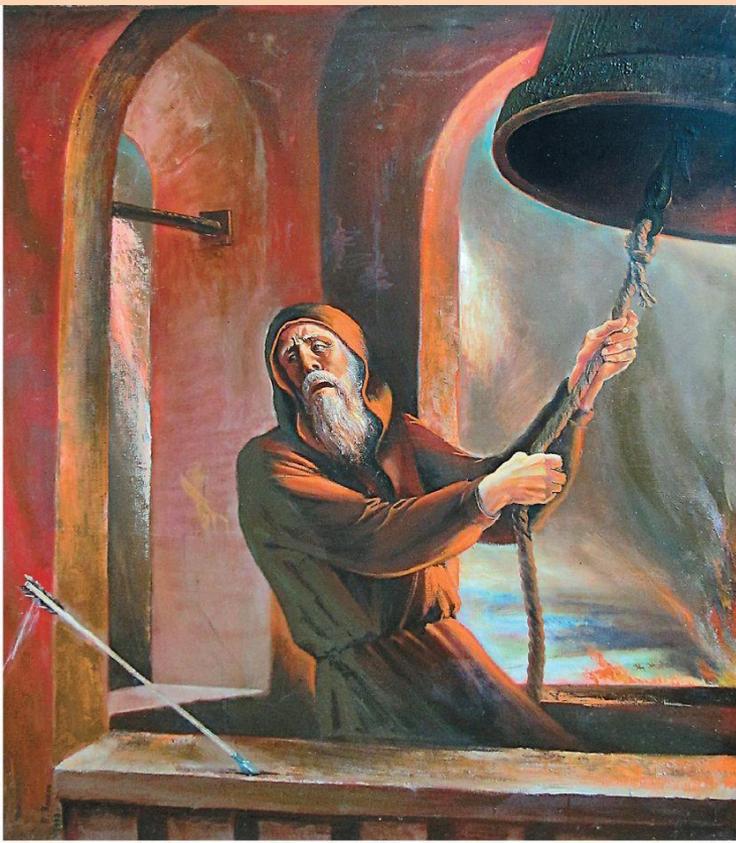
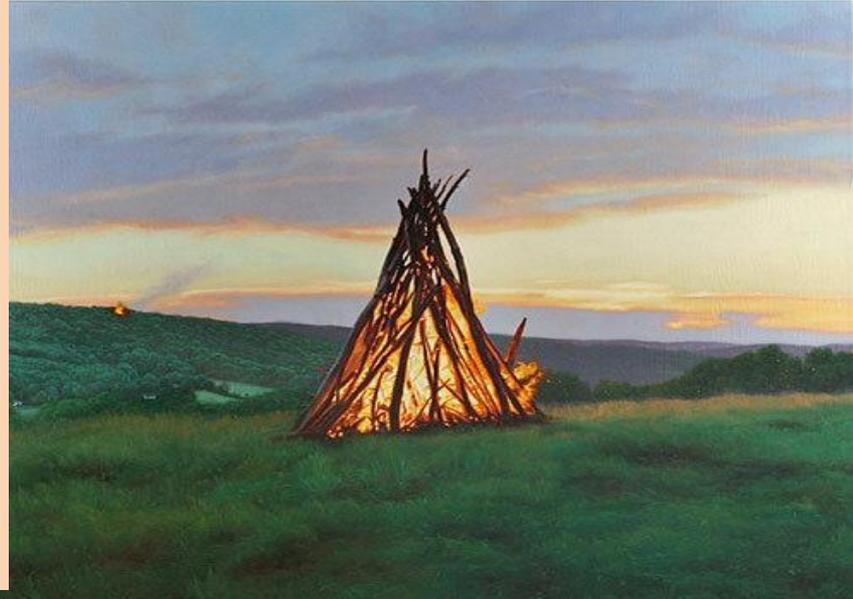
УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ОТКРЫТИЙ



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

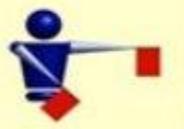


Как люди сообщали информацию в древности?



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



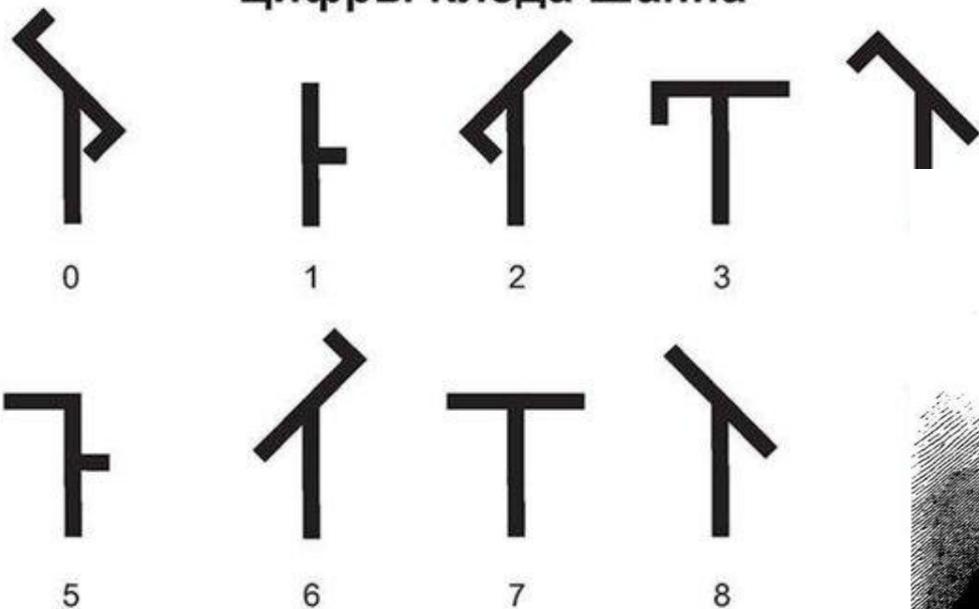
АЗБУК



Оптический телеграф Шаппа

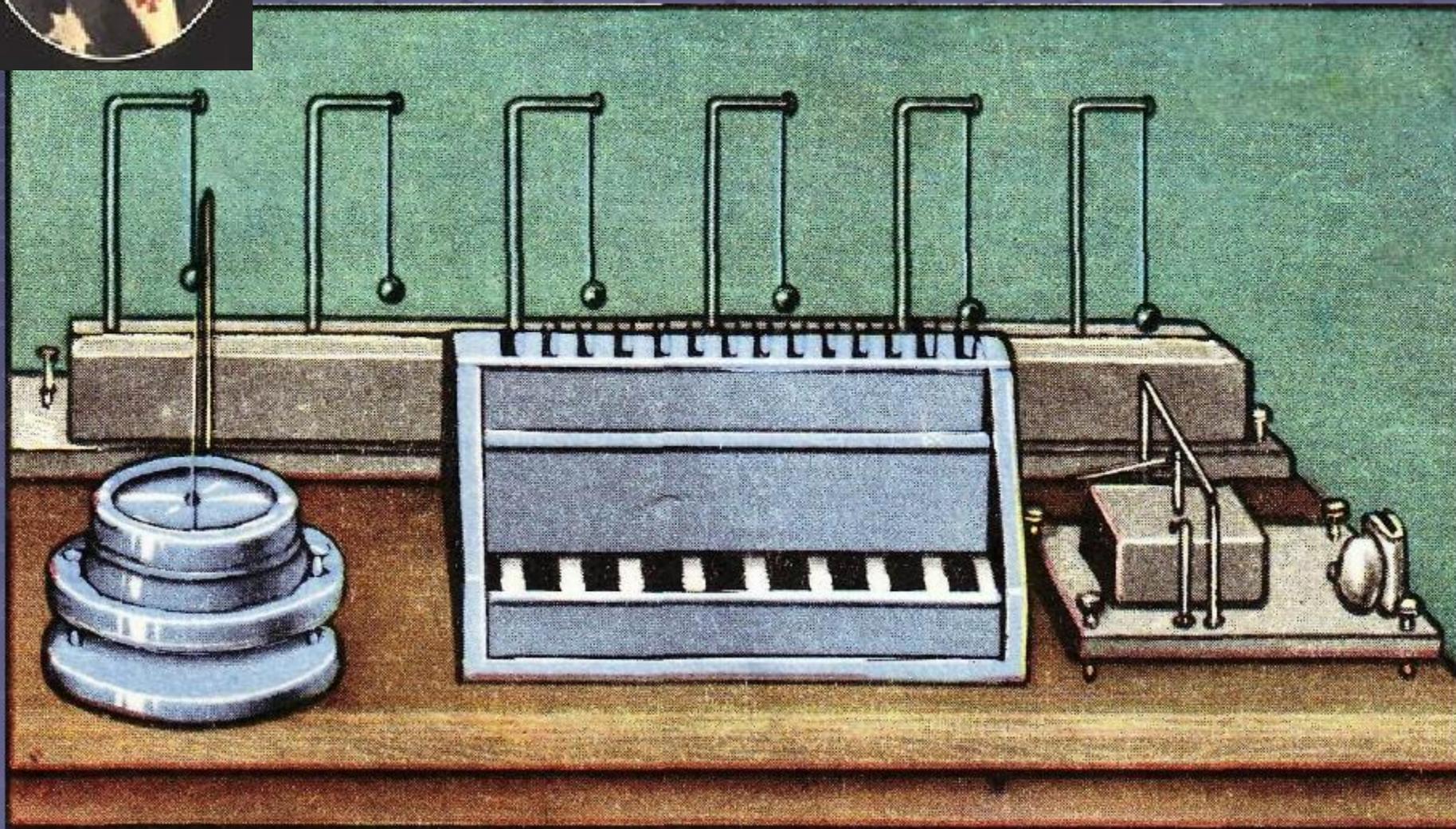
Система Шаппа позволяла передавать сообщения на скорости два слова в минуту

Цифры Клода Шаппа





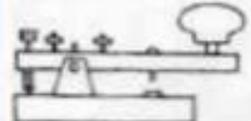
Телеграфный аппарат П.Л.Шиллинга

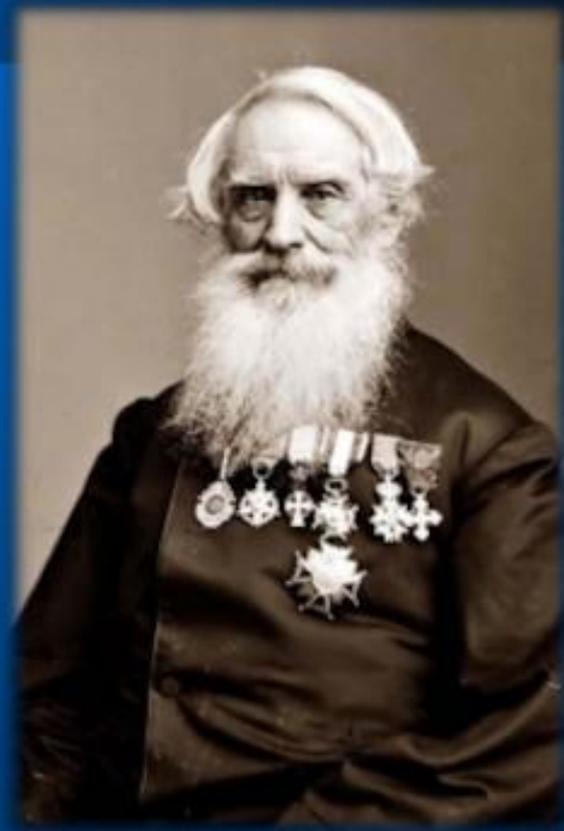




**Телеграфный
аппарат Морзе**

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 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



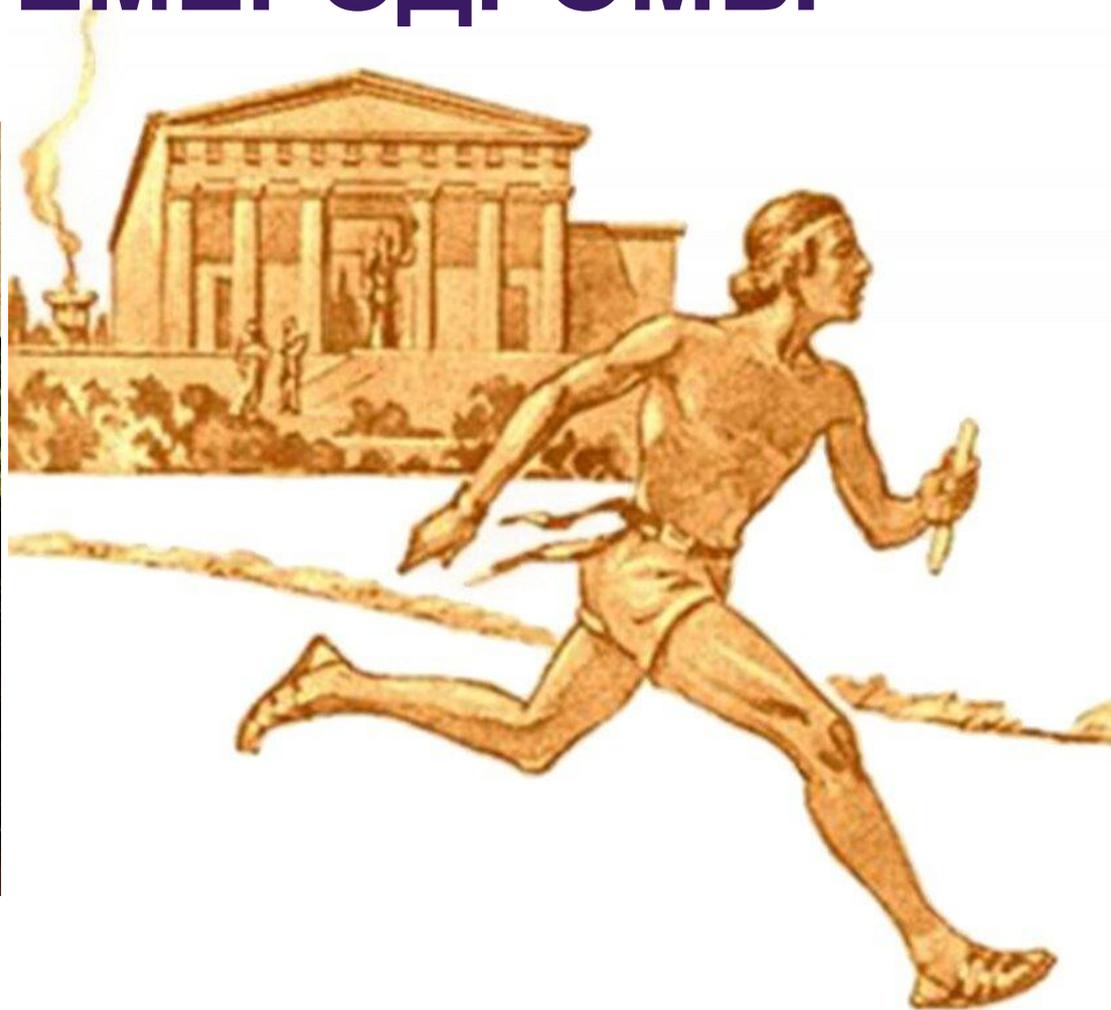
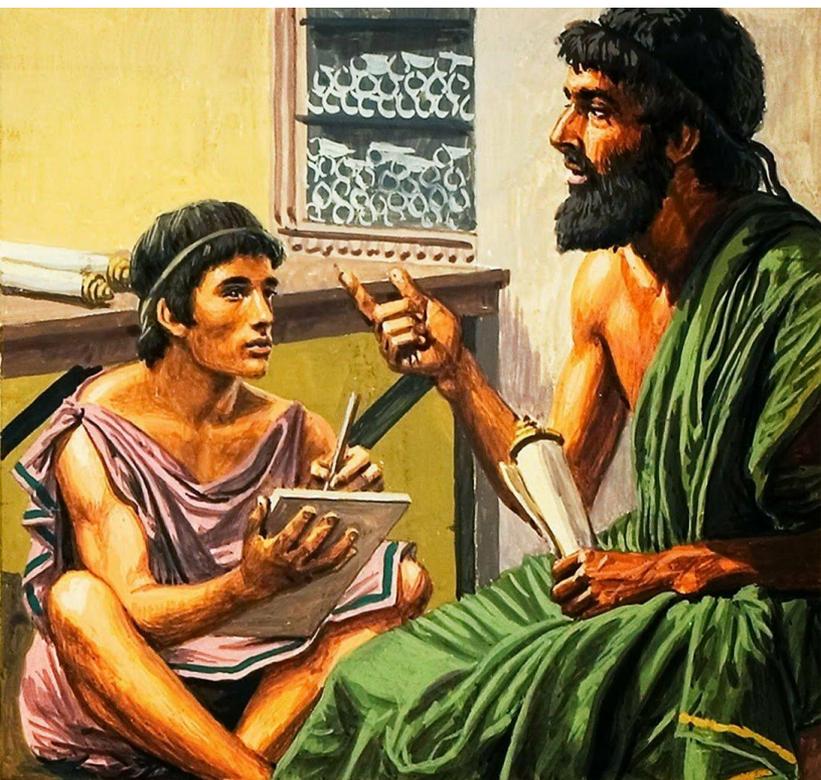
Самуэль Морзе –

создатель азбуки Морзе

A detailed still life painting of ancient writing materials. In the center, a large, rectangular papyrus scroll lies flat, showing faint, grid-like markings. To its left, another scroll is partially unrolled. Above the main scroll, a quill pen rests on a small, cylindrical wooden galleus. To the right, a single wooden galleus is shown. The background is a textured wooden surface with various tools and materials scattered around, creating a sense of an ancient workshop or library.

**КАК
ПЕРЕПРАВЛЯЛИ
ПИСЬМА В
ДРЕВНОСТИ?**

В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ ПИСЬМА ПЕРЕПРАВЛЯЛИ ВЫНОСЛИВЫЕ ГОНЦЫ - ГЕМЕРОДРОМЫ



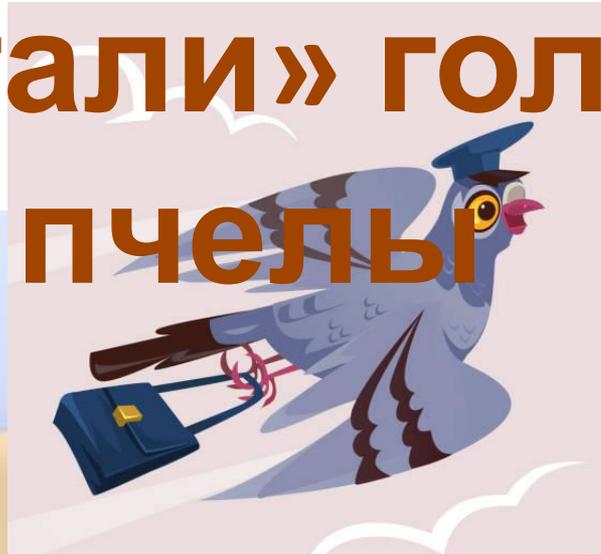
В АМЕРИКЕ СУЩЕСТВОВАЛА ПОЧТОВАЯ ЛИНИЯ ПОНИ- ЭКСПРЕСС



БУТЫЛОЧНОЙ ПОЧТОЙ ВОСПОЛЬЗОВАЛСЯ ХРИСТОФОР КОЛУМБ



Почтальонами «работали» голуби и пчелы



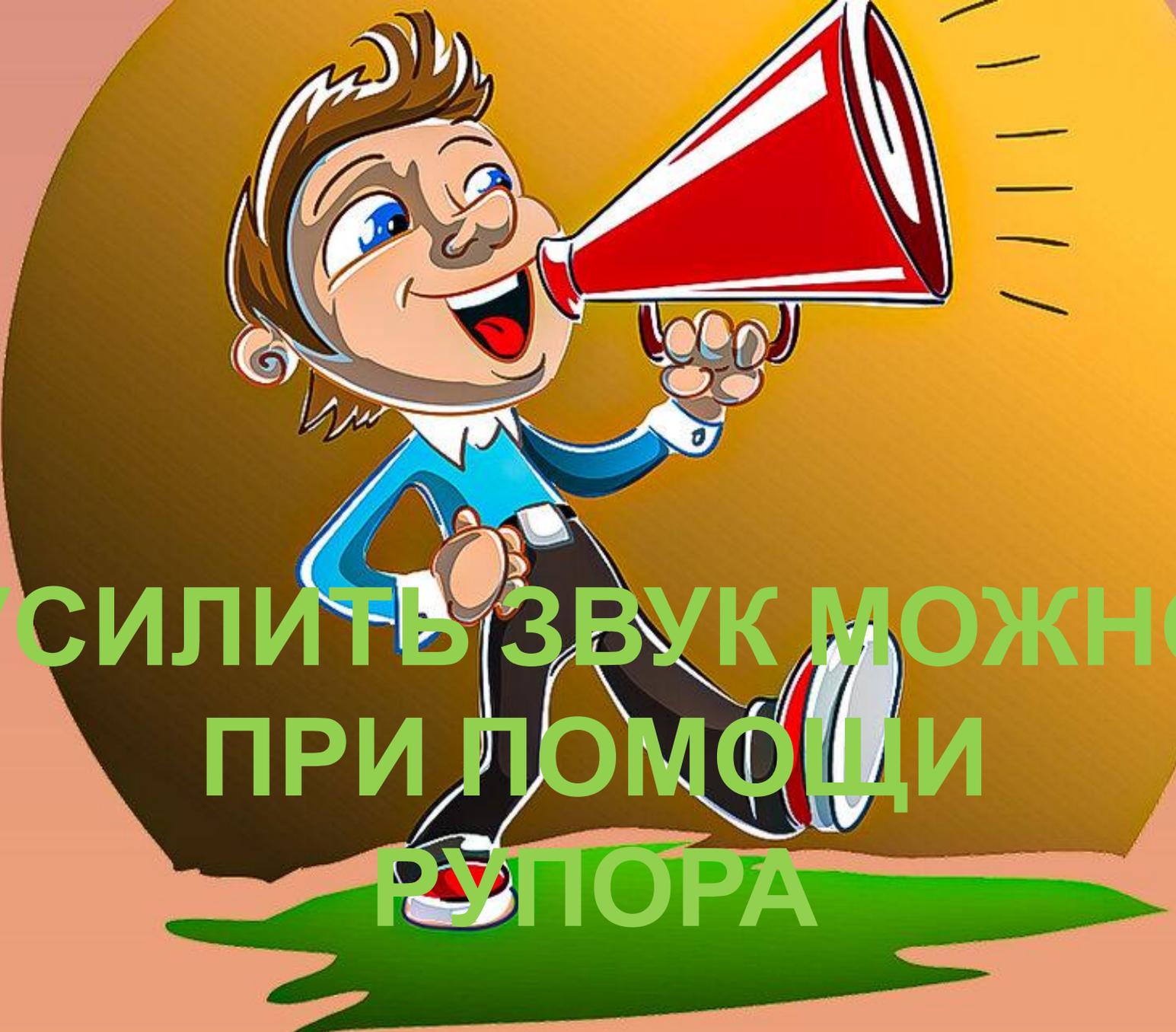
dreamstime.



**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 ПОМОЩИ
РУПОРА**

ПЕРВЫЙ АКУСТИФОН





АКУСТИФОН ПРИМЕНЯЕТСЯ И



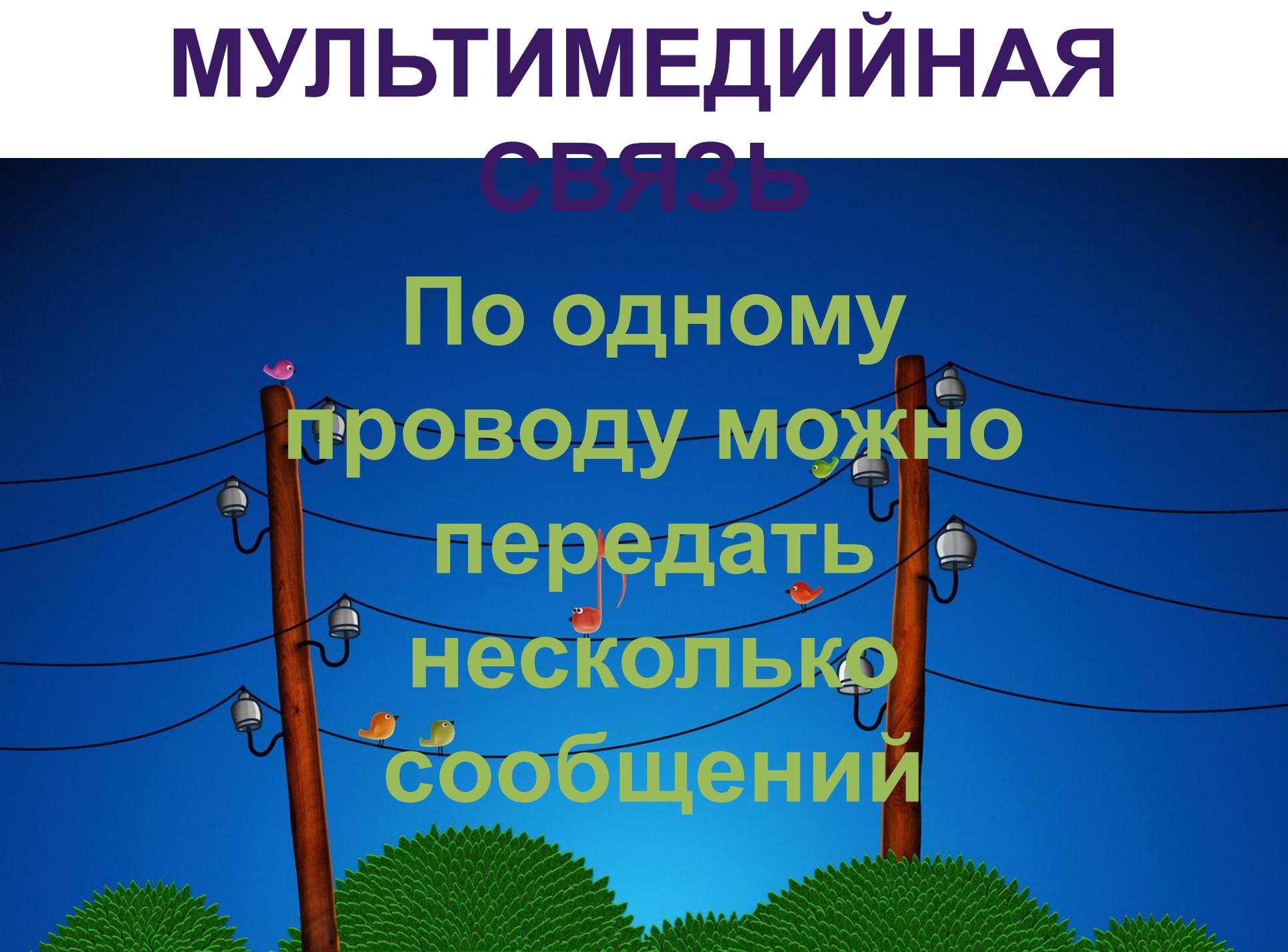
**Демонстрация телефонного аппарата
Белла**

СОВРЕМЕННЫЙ ТЕЛЕФОН



МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ СВЯЗЬ

По одному
проводу можно
передать
несколько
сообщений

An illustration of a clear blue sky with two wooden utility poles. Several black power lines stretch across the scene. On the left pole, there are four white street lamps. On the right pole, there are three. Various 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 features stylized green bushes at the bottom.

Подводный кабель
связал Европу и
Америку

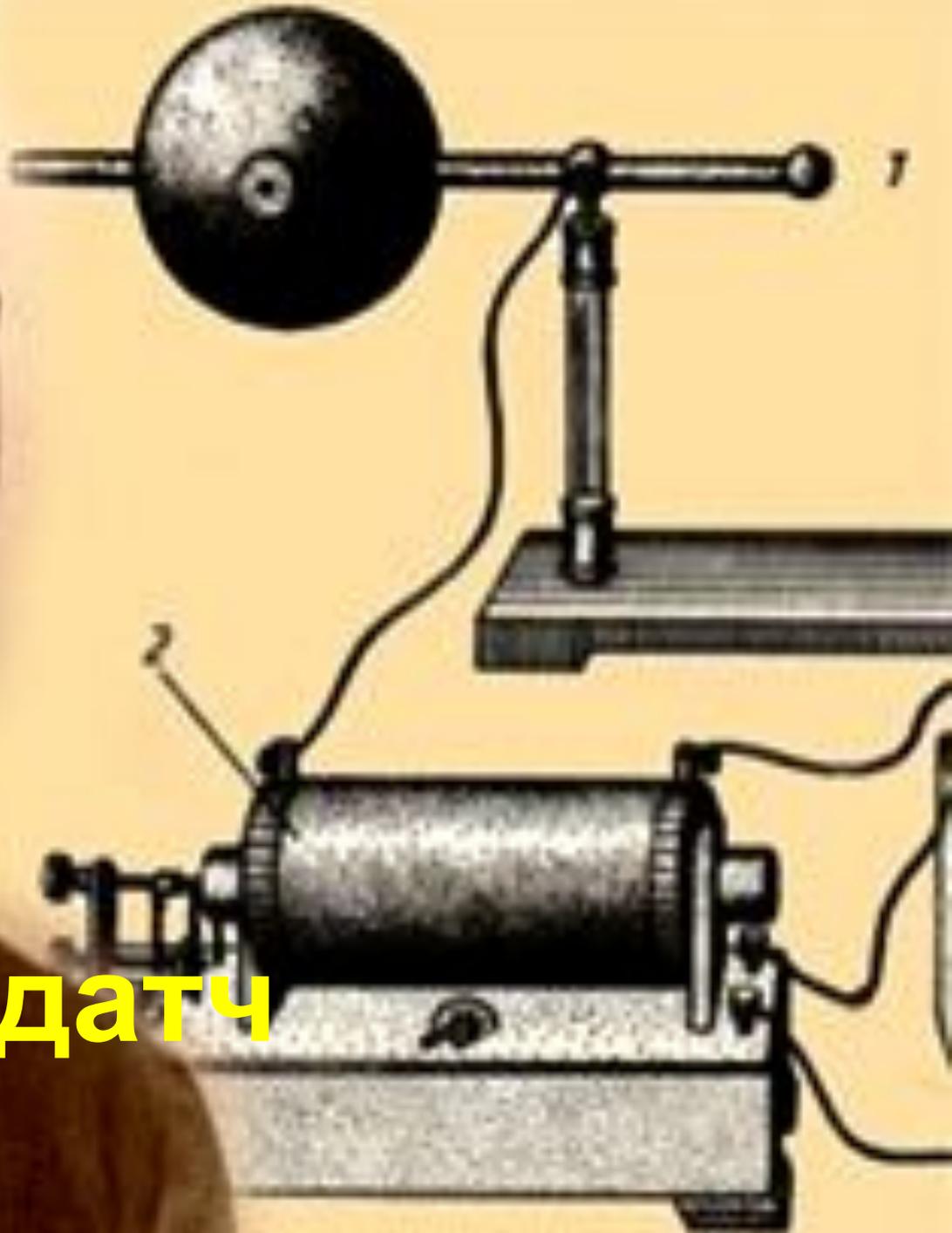
Алло
!

ТРАНСАТЛАНТИЧЕСКАЯ





**МОЖНО ЛИ ПЕРЕДАТЬ
СООБЩЕНИЕ БЕЗ**



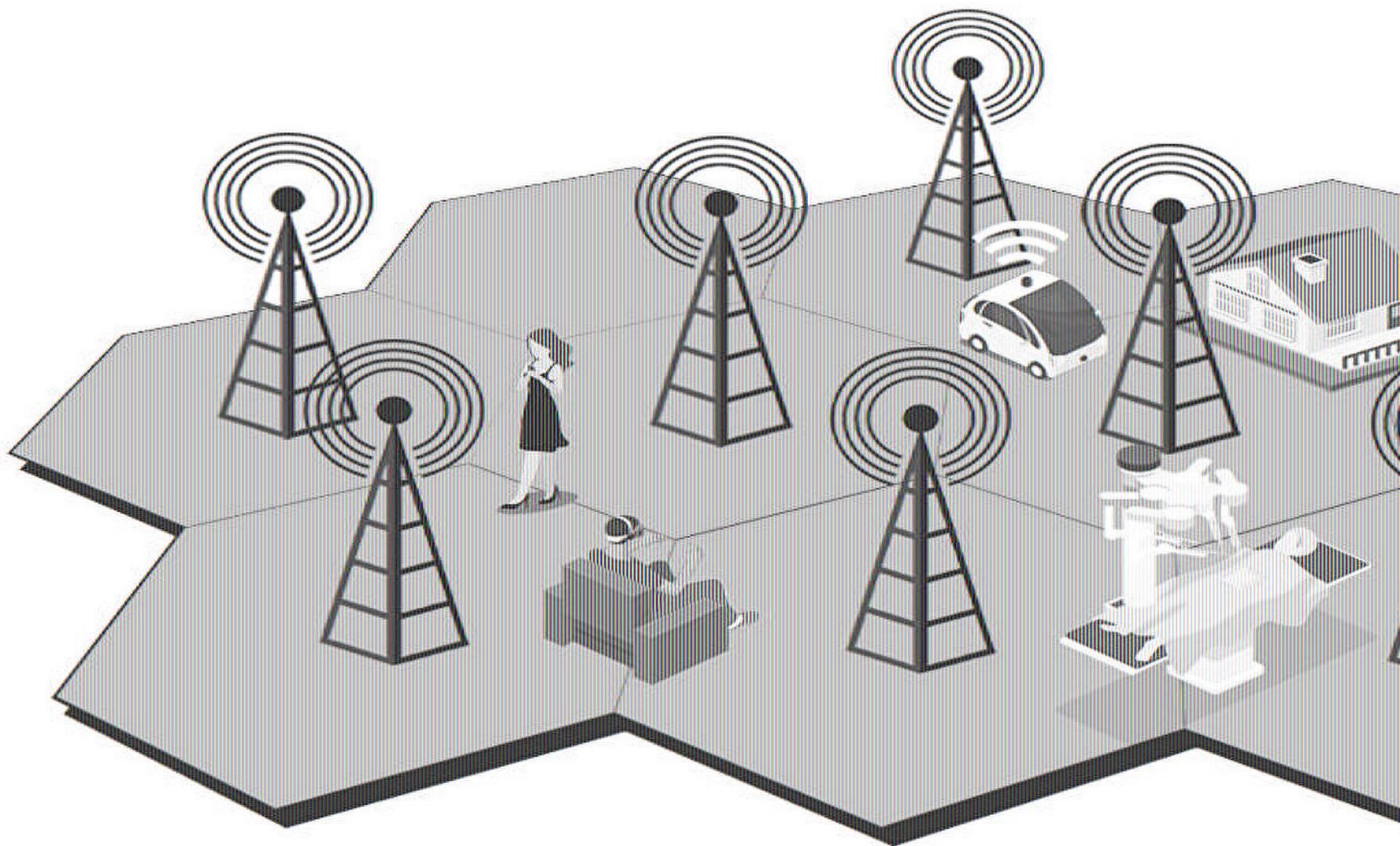
**Радиопередатч
ИК**

АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИ Ч ПОПОВ

ИЗОБРЕЛ
РАДИО



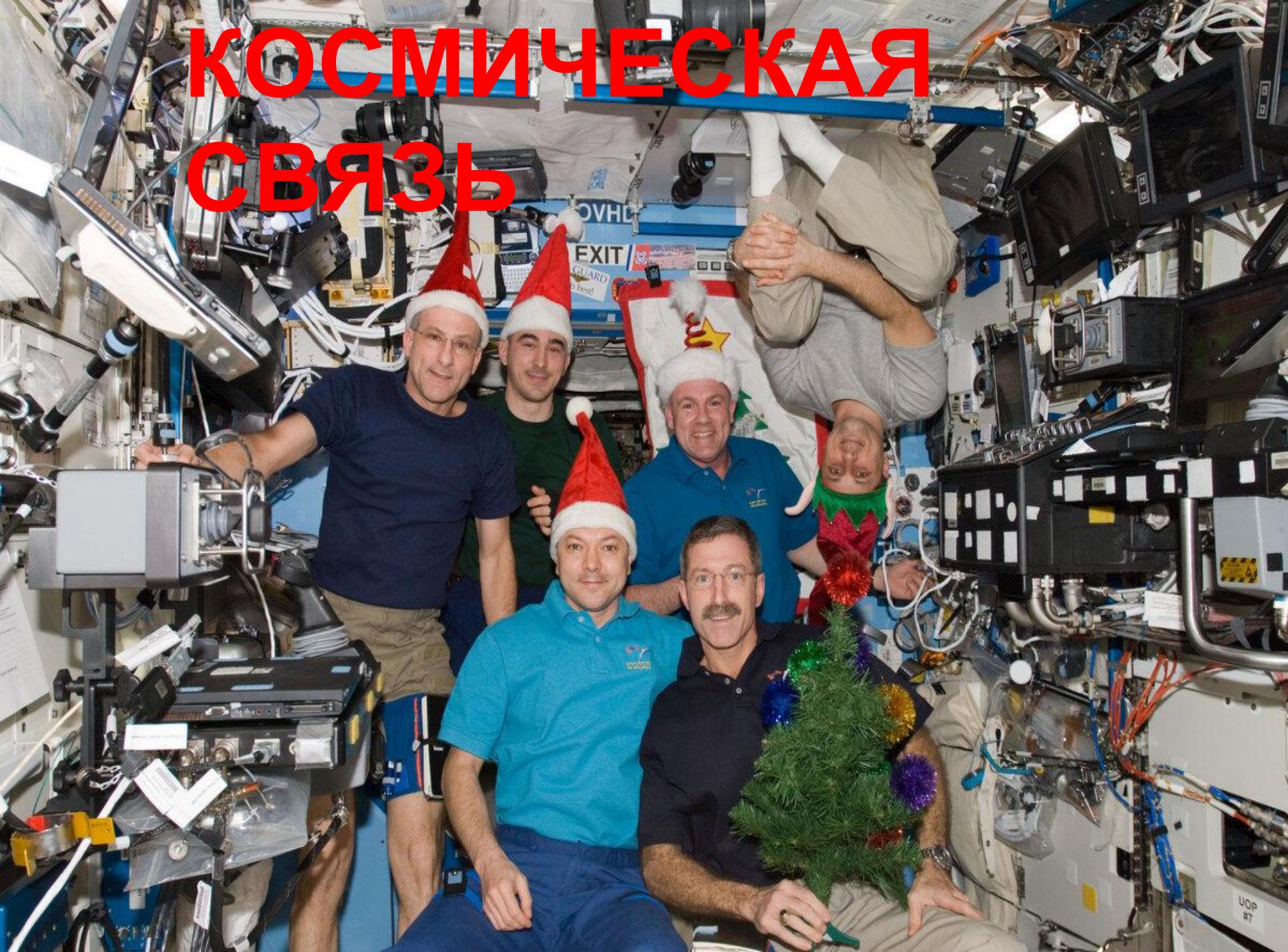
СОТОВАЯ СВЯЗЬ

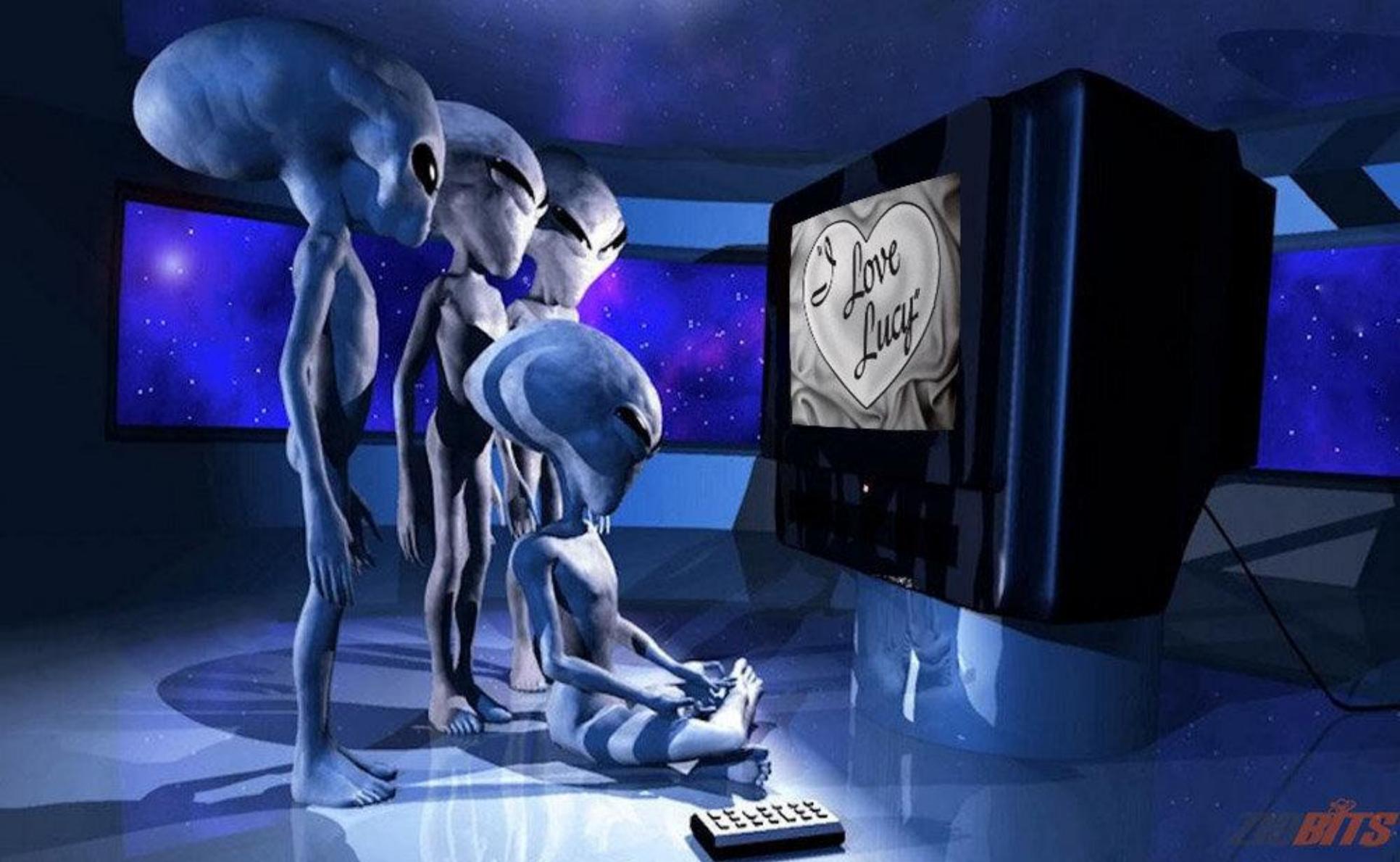


Спутниковая связь и телевидение



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.

