**Материалы для вечера по физике по теме**

**«Ко дню радио».**

**Составитель: Учитель физики и математики**

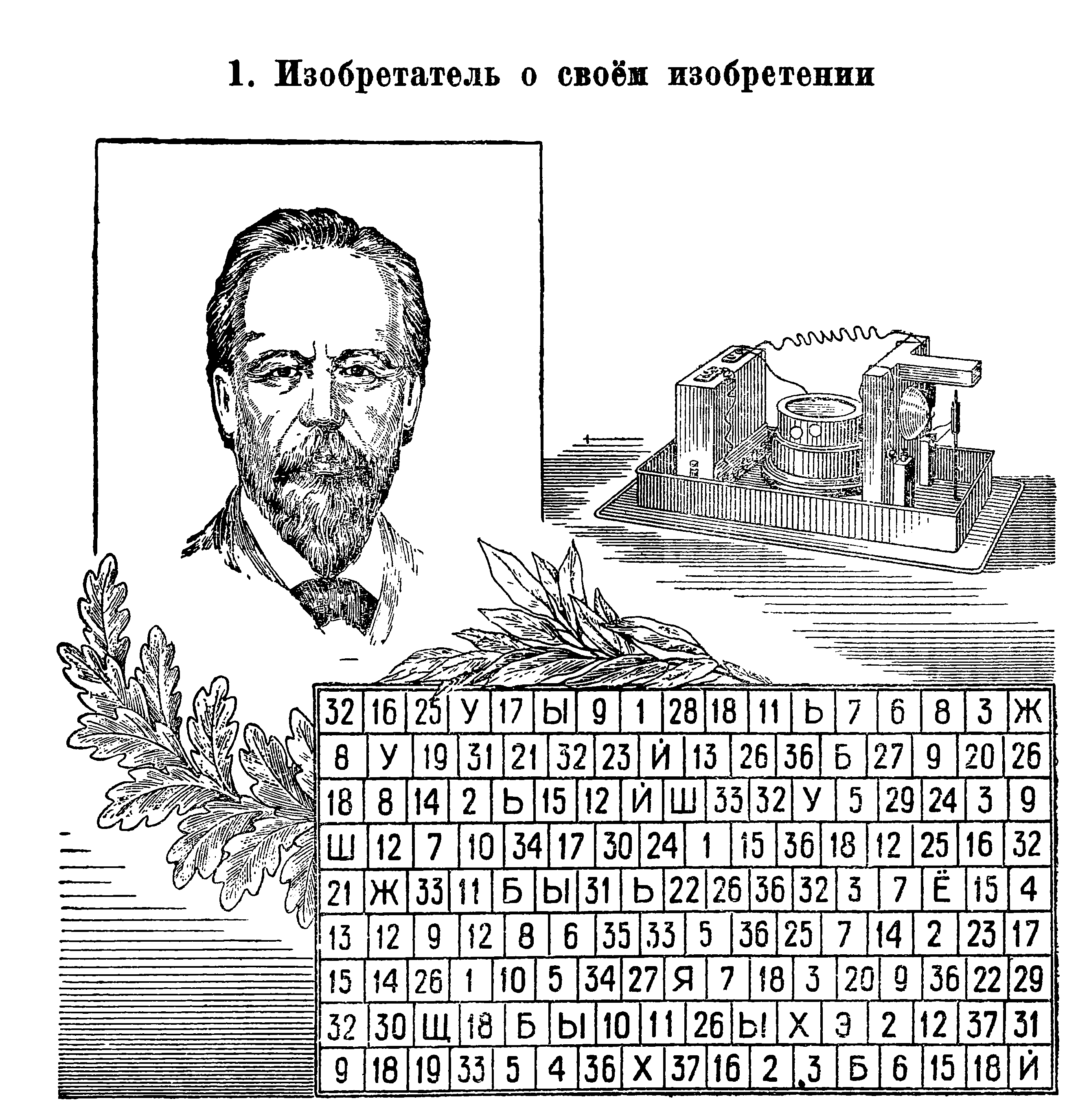
**МБОУ СОШ 47 г Владимир Владимирская область**

**Арапова Елена Викторовна.**

**Владимир 2013 год.**

**Материалы для вечера по физике по теме**

**«Ко дню радио».**

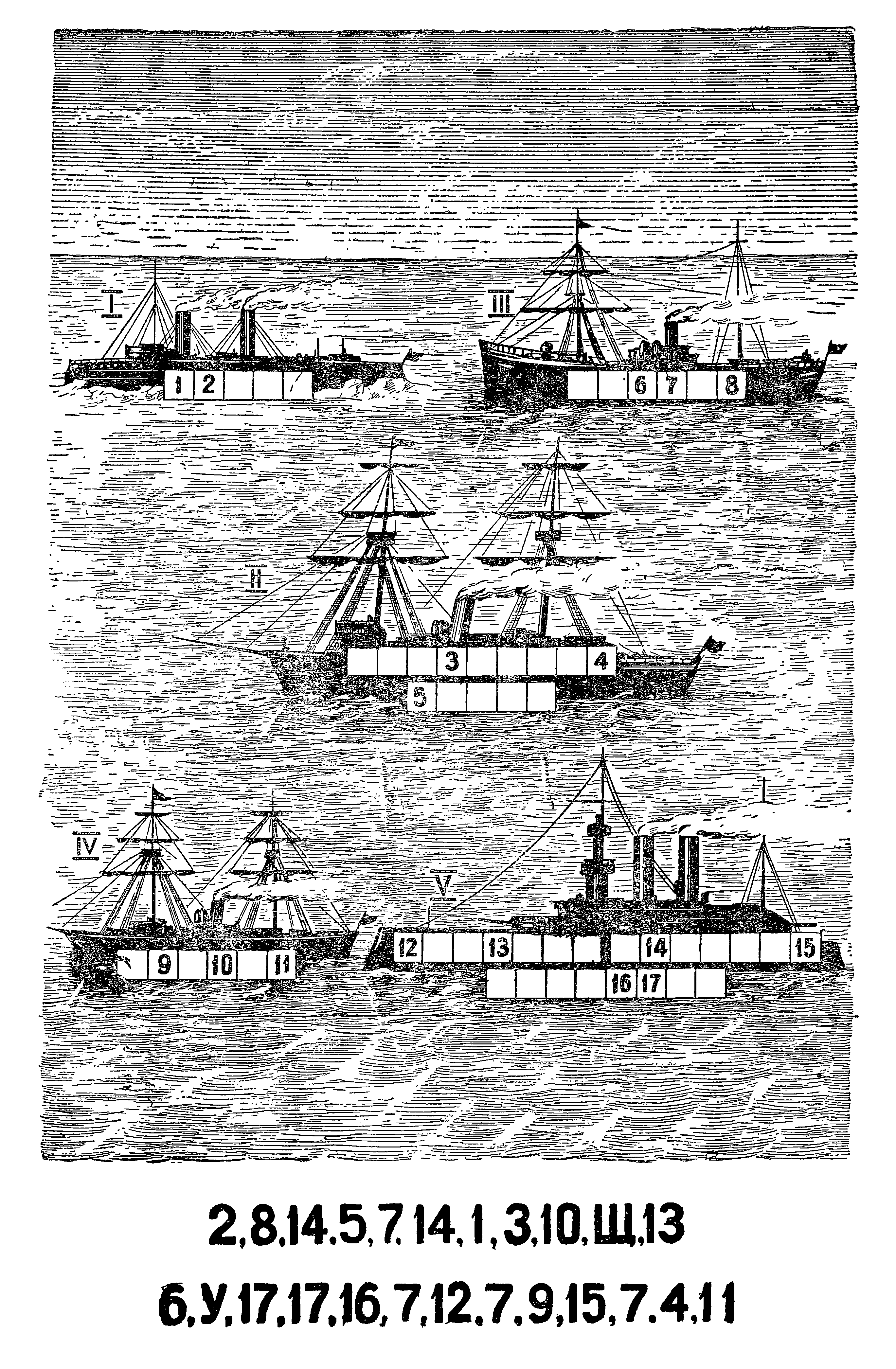


**Задание:** напишите на листке бумаги имя, отчество и фамилию изобретателя радио, а также название сконструированного им прибора. Занумеруйте по порядку все буквы в написанных вами словах. После этого замените цифры в клетках теми буквами, порядковые номера которых соответствуют заменяемыми цифрами.

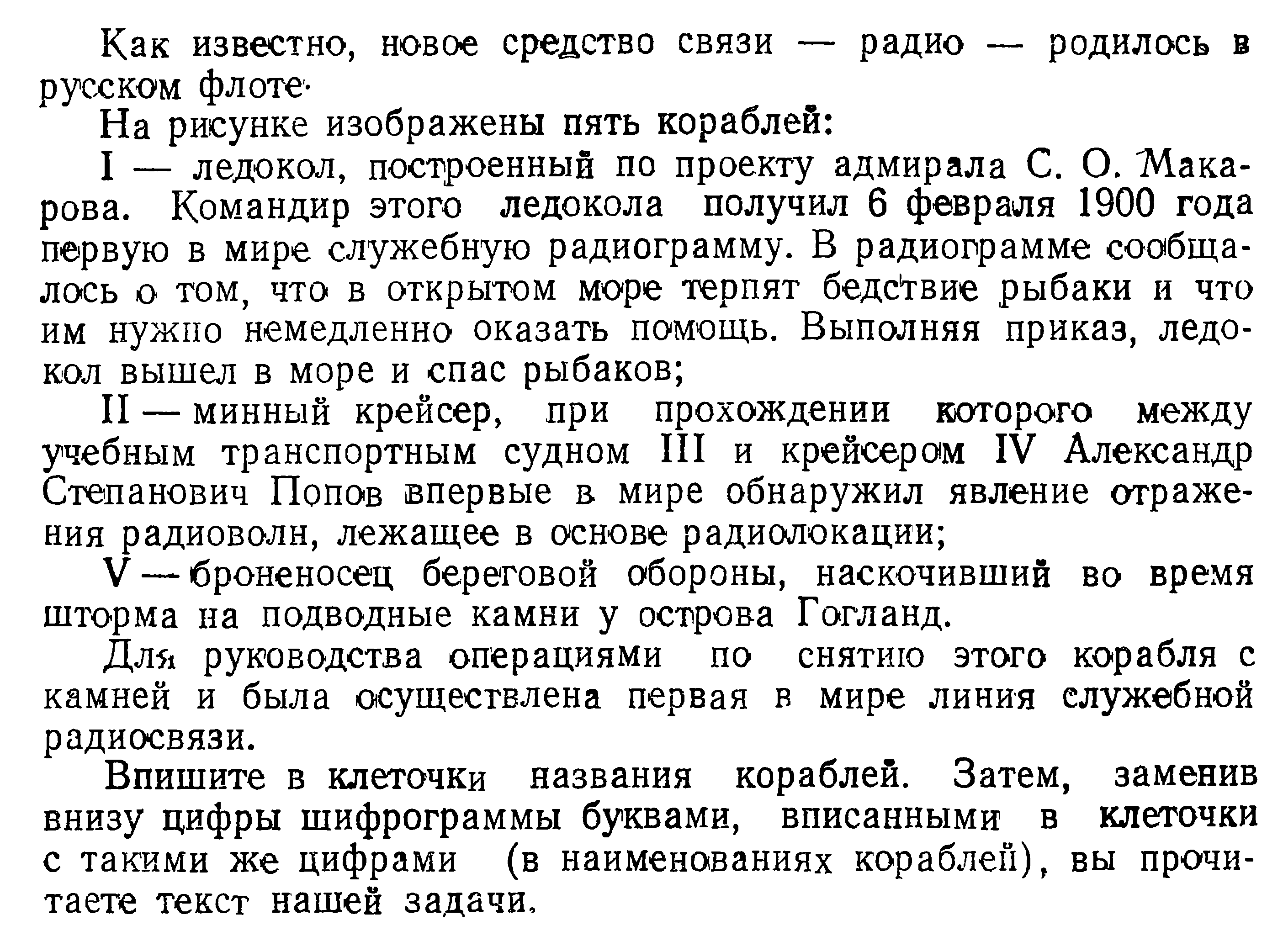
Выполнив условия задачи, вы прочитаете ее текст – высказывание изобретателя о своем изобретении.

(**ответ**: Александр Степанович Попов, прибор- грозоотметчик. Заменив цифры буквами 1-а, 2-л, 3-е, 4-к, 5-с, 6-а, 7-н и т. д. до 37-к, прочитываем слова, которыми Попов закончил свой доклад на заседании физического отделения Русского физико-химического общества 7 мая 1895 года: «Могу выразить надежду, что мой прибор при дальнейшем усовершенствовании его может быть применен к передаче сигналов на расстоянии при помощи быстрых электрических колебаний».)

**2 В эфире и на море.**



Задание:



**Ответ**

В клеточках: 1- «Ермак»

2 «Лейтенант Ильин»

3 «Европа»

4 «Африка»

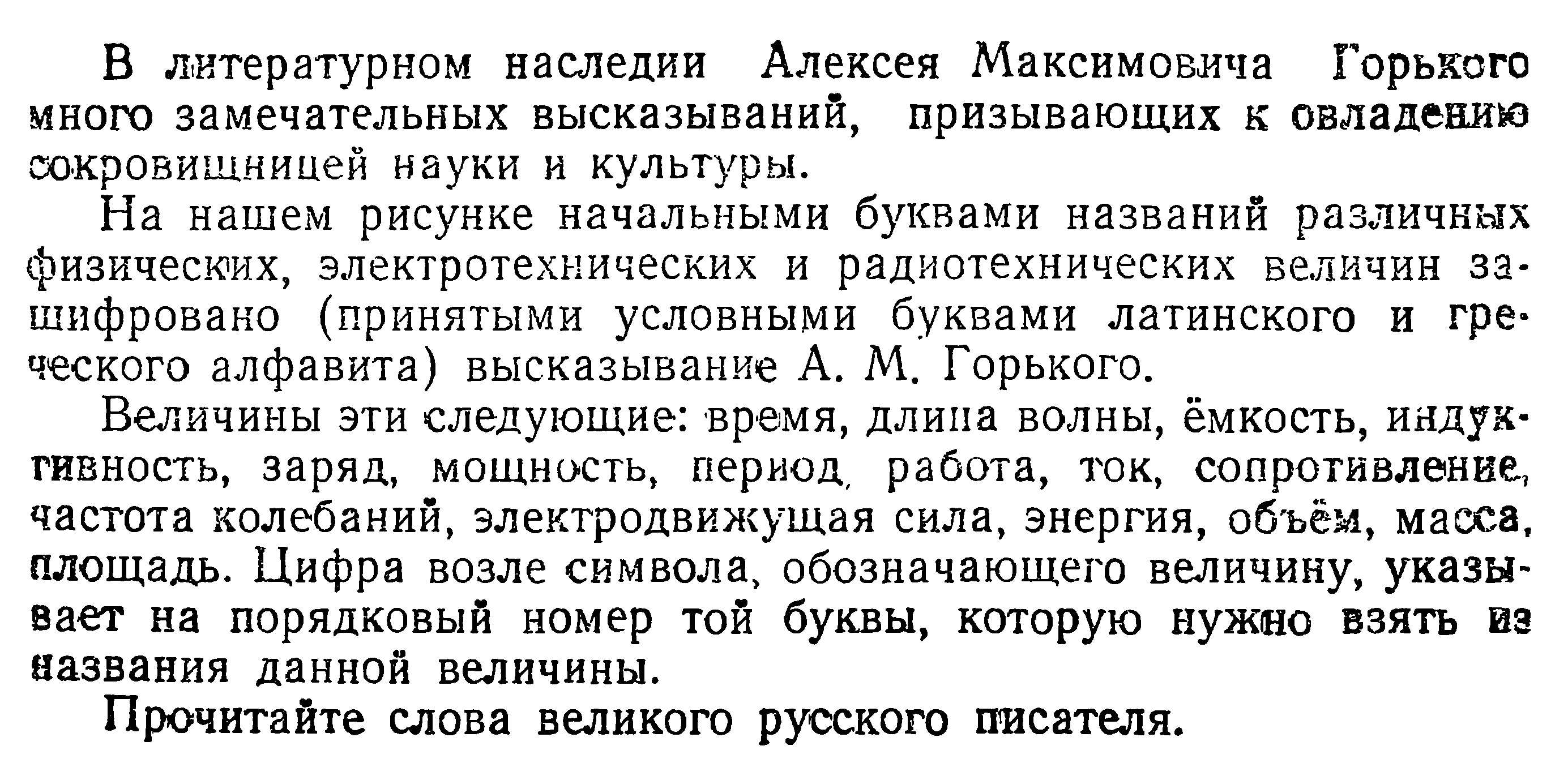
5 «Генерал – адмирал Апраксин».

Выполнив условие задачи, прочитываем текст:

«Радио – детище русского флота» .

**3 высказывания А.М. Горького.**





**Ответ:**

t-время

λ-длина волны

C-емкость

L-индуктивность

q-заряд

P-мощность

T-период

A-работа

i-ток

R-сопротивление

f(ν)-частота колебаний

e- электродвижущая сила

W-энергия

V- объем

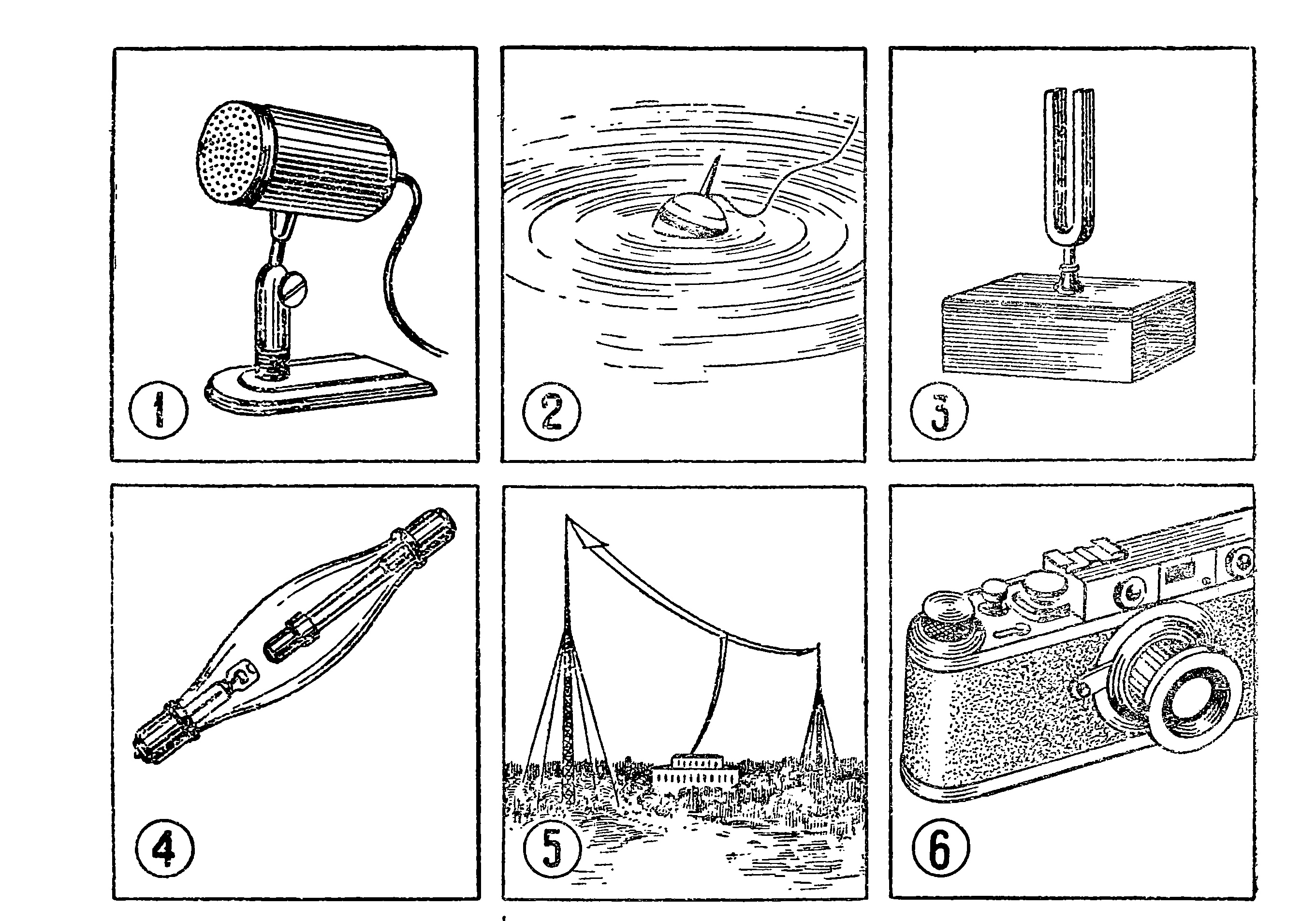
m- масса

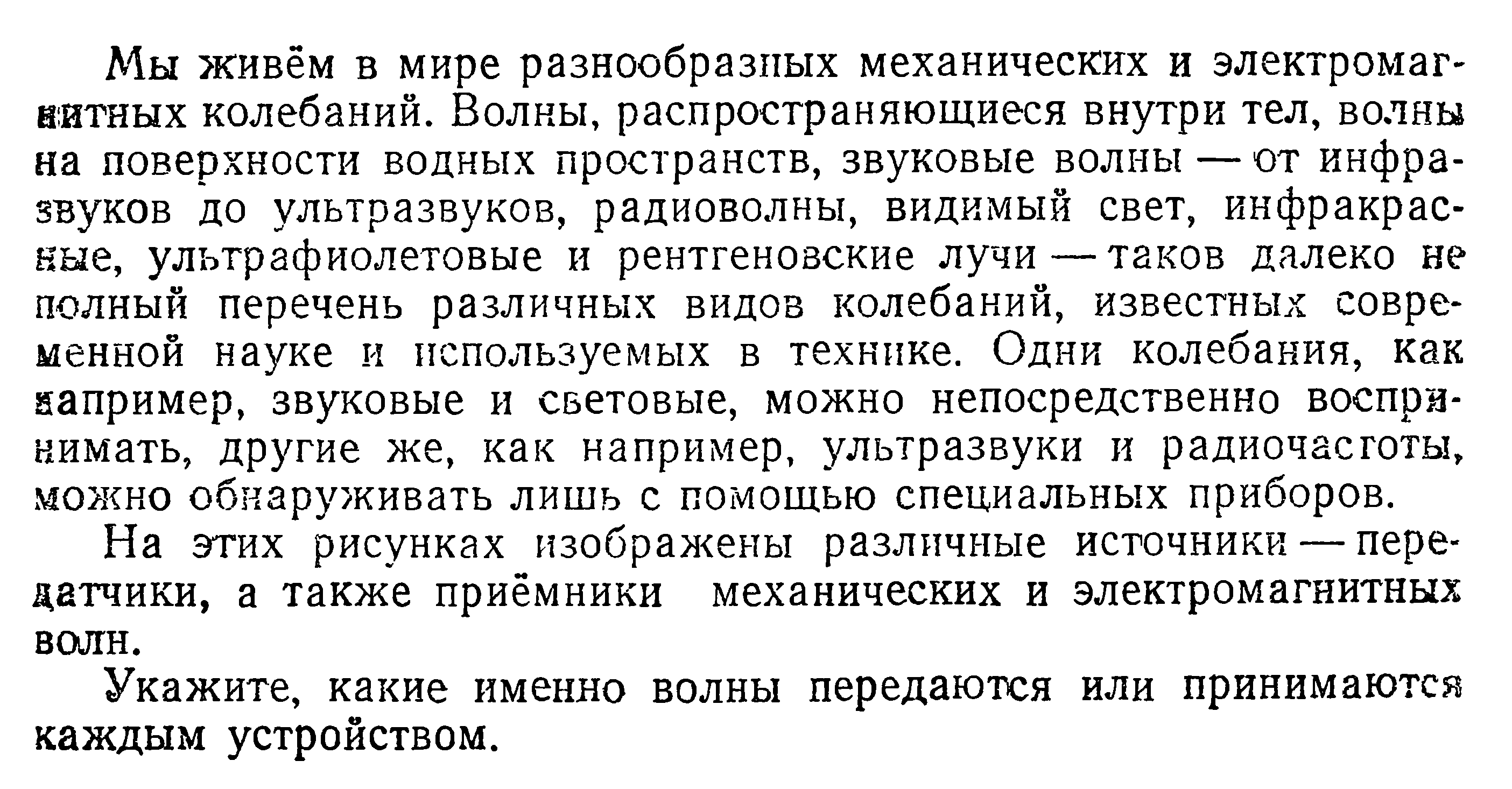
S - площадь

Заменяя на рисунке обозначения соответствующими начальными и «номерными » буквами, прочитываем:

«Нет силы более могучей, чем знание: человек, вооруженный знанием, - непобедим».

**4 В мире волн.**

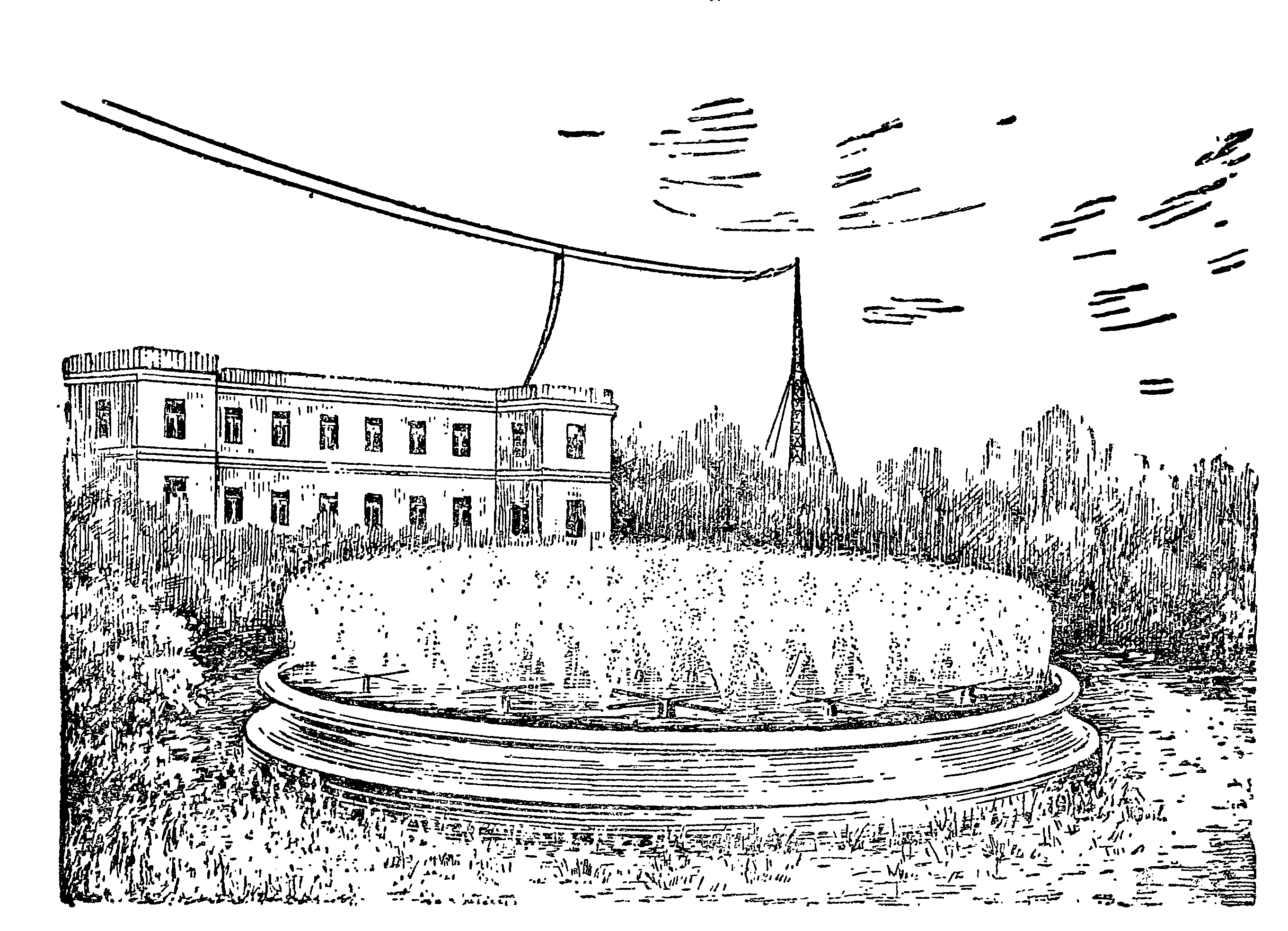


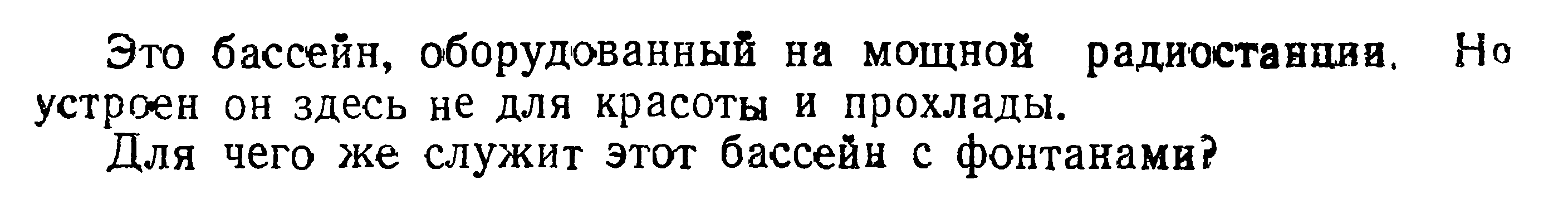


**Ответ:**

1. **Микрофон -** звуковые волны преобразует электрические колебания**.**
2. **Поплавок** - механические волны**.**
3. **Камертон –** звуковые волны.
4. **Ренгеновская трубка –** источник электромагнитных волн определенной длины.
5. **Антенна-** устройство, позволяющее принимать и излучать радиоволны.
6. **Фотоаппарат –** приемник световых волн.
7. **Громкоговоритель –** источник звуковых волн.
8. **Фотоэлемент –** приемник световых электромагнитных волн, в котором под действием падающего света возникает электрический ток.
9. **Сейсмограф –** приемник механических волн, проходящих сквозь земную поверхность.

**5 Бассейн с фонтанами.**

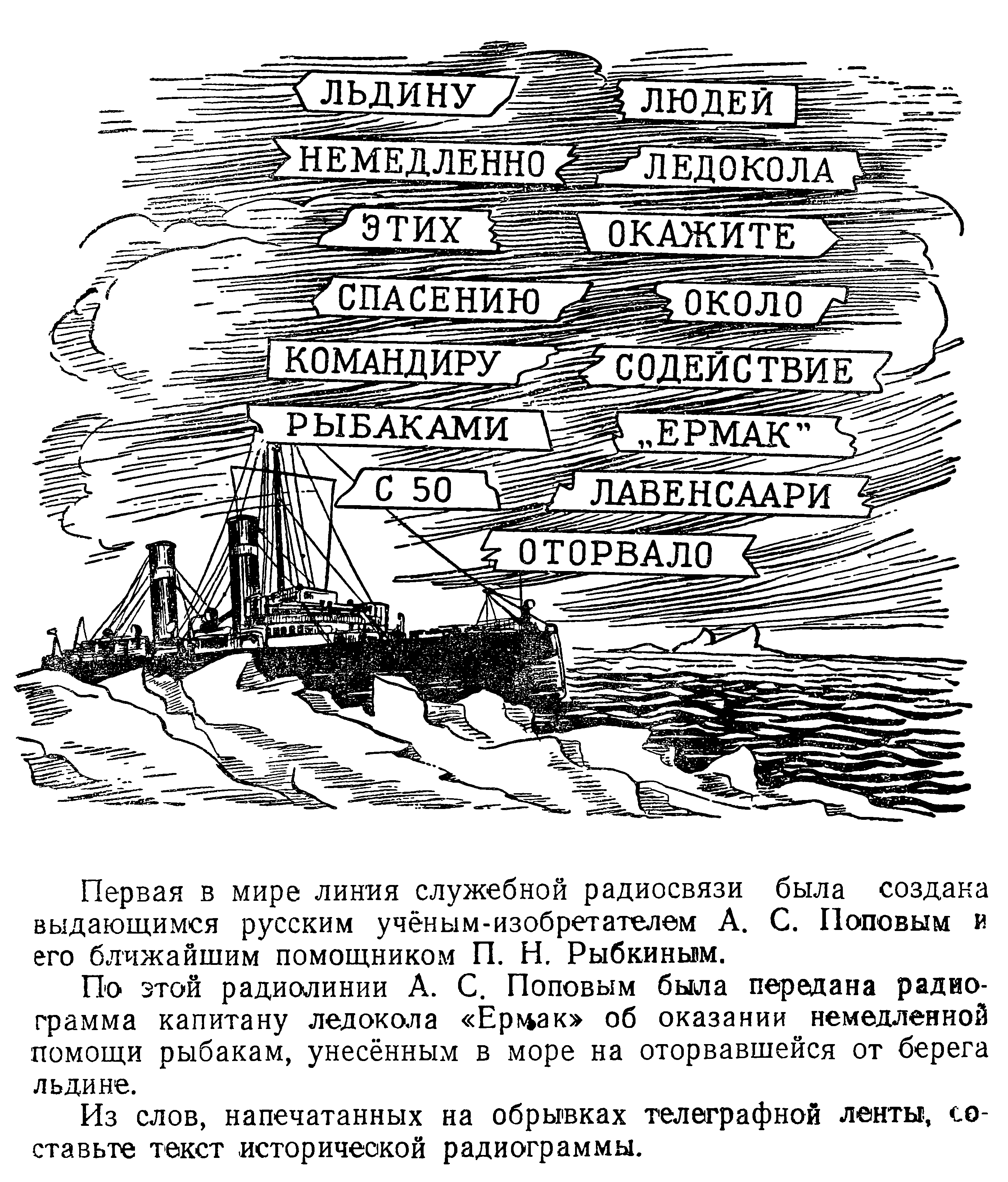




Ответ:

Бассейн служит для охлаждения воды.

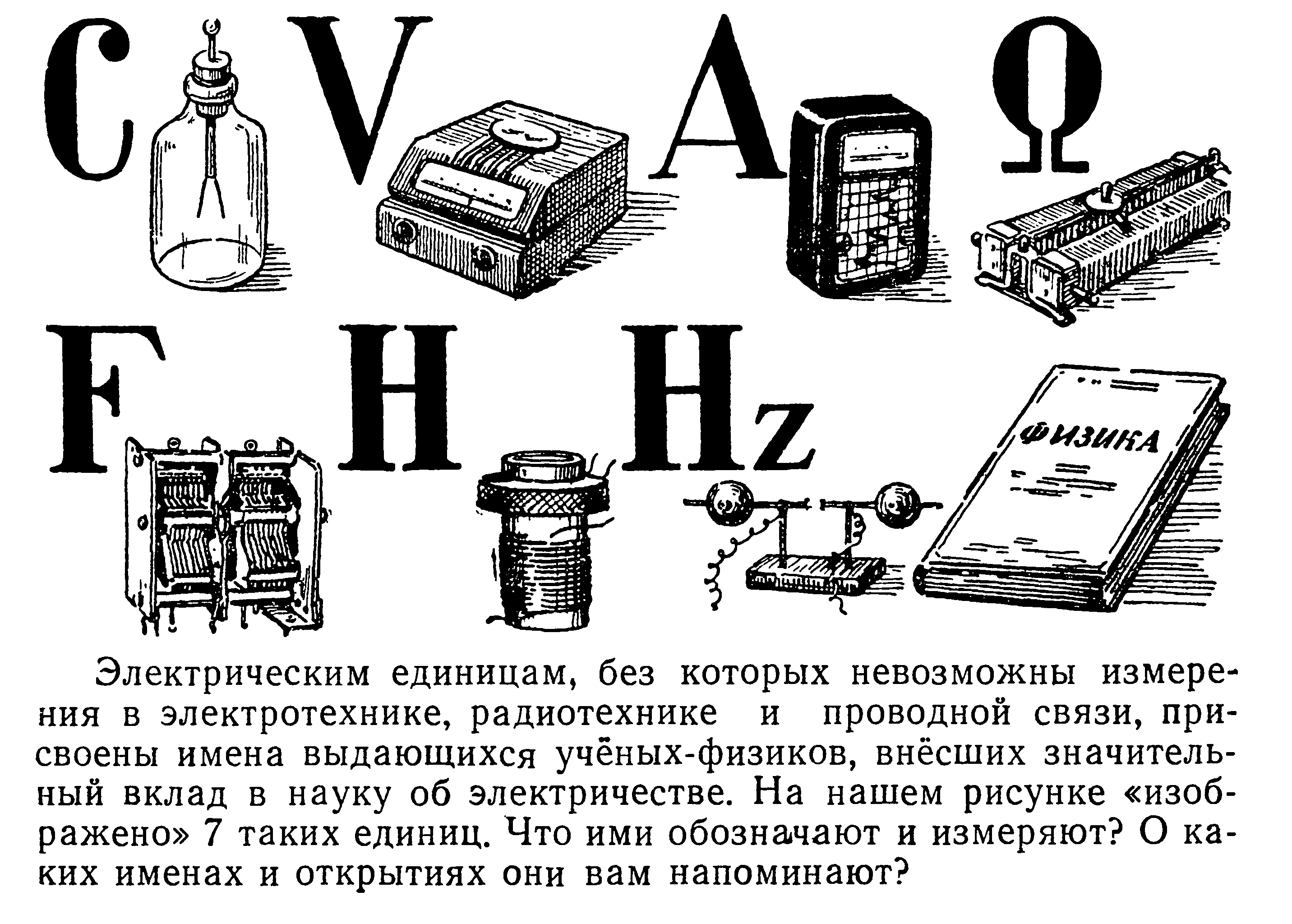
6 Первая служебная радиограмма.



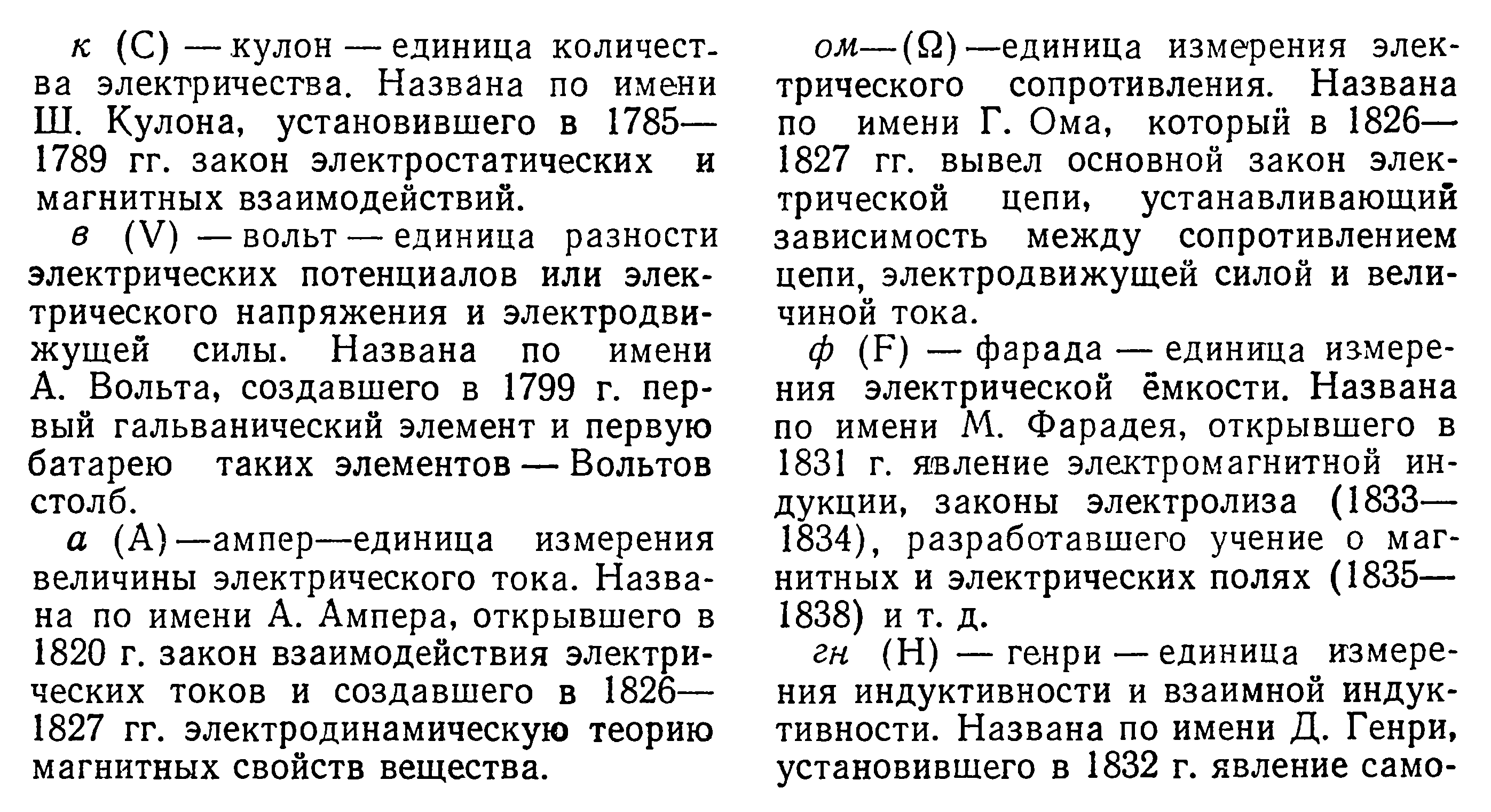
Ответ:

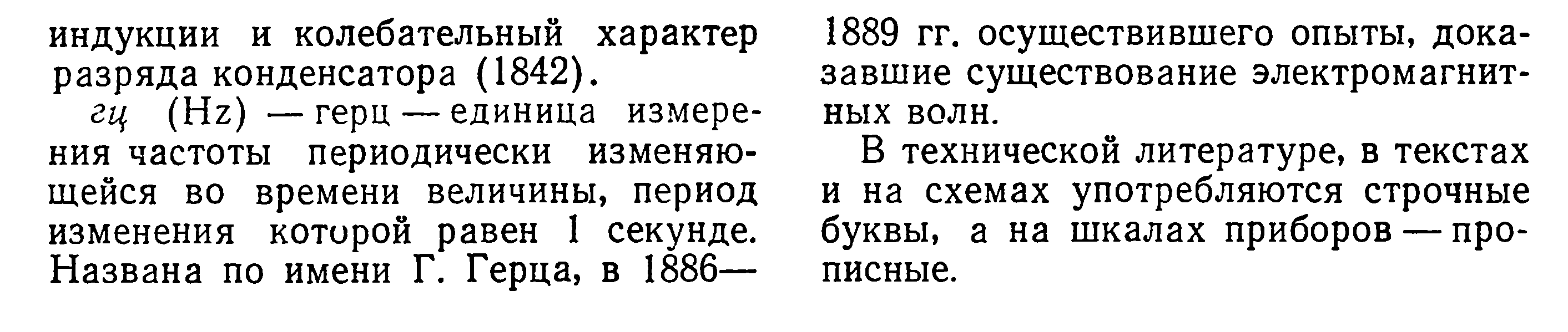
«Командиру ледокола «Ермак» Около Лавассааре оторвало льдину с 50 рыбаками. Окажите немедленно содействие спасению этих людей»

7 Они создавали науку об электричестве.

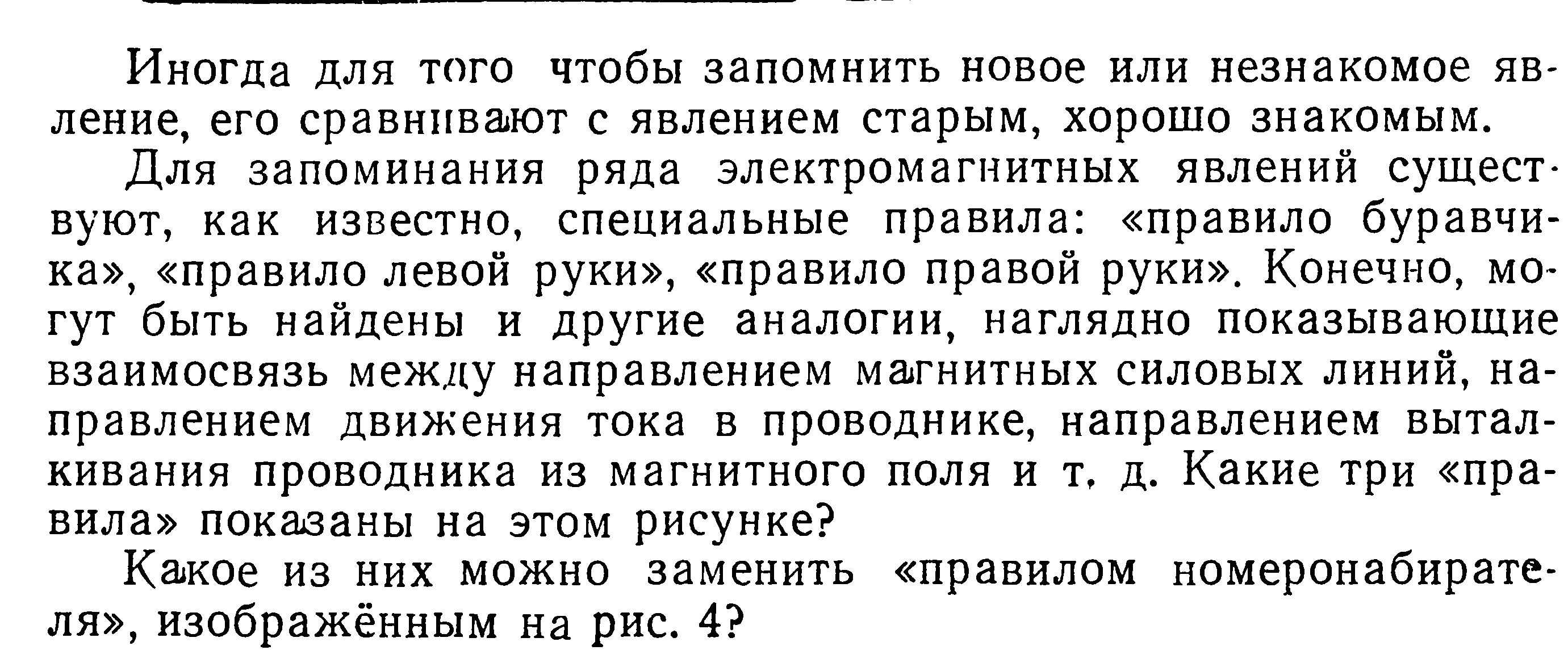
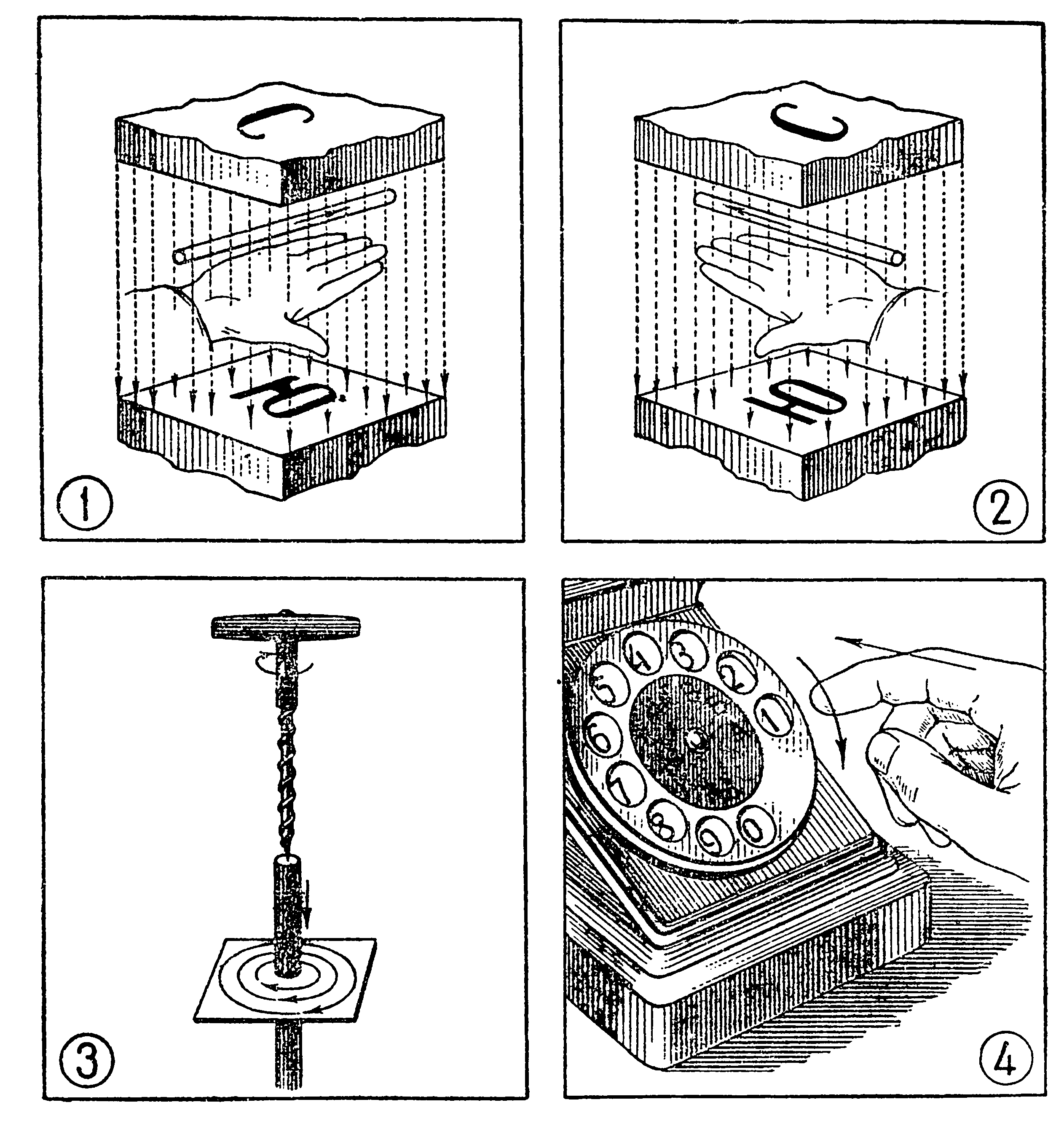


Ответ :

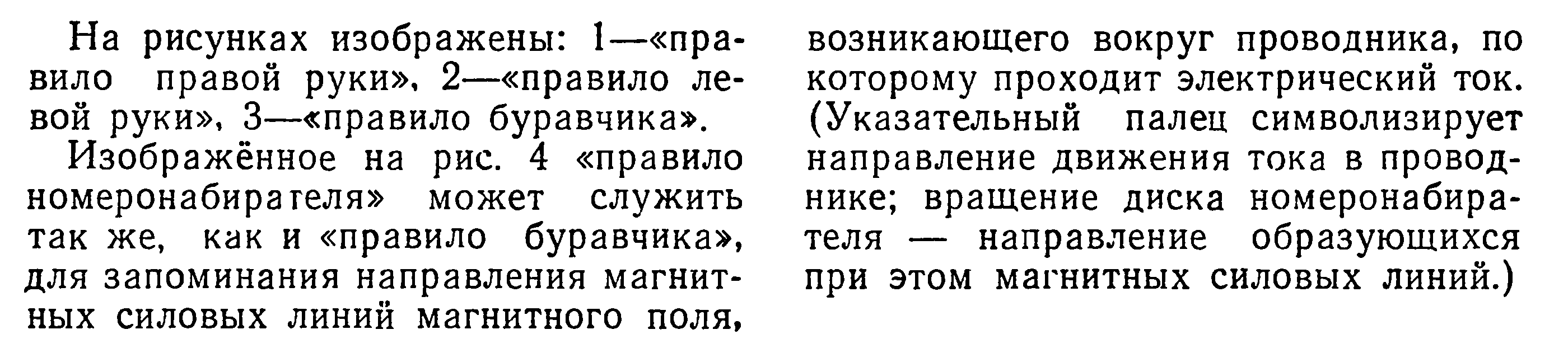




8 Правило номеронабирателя.

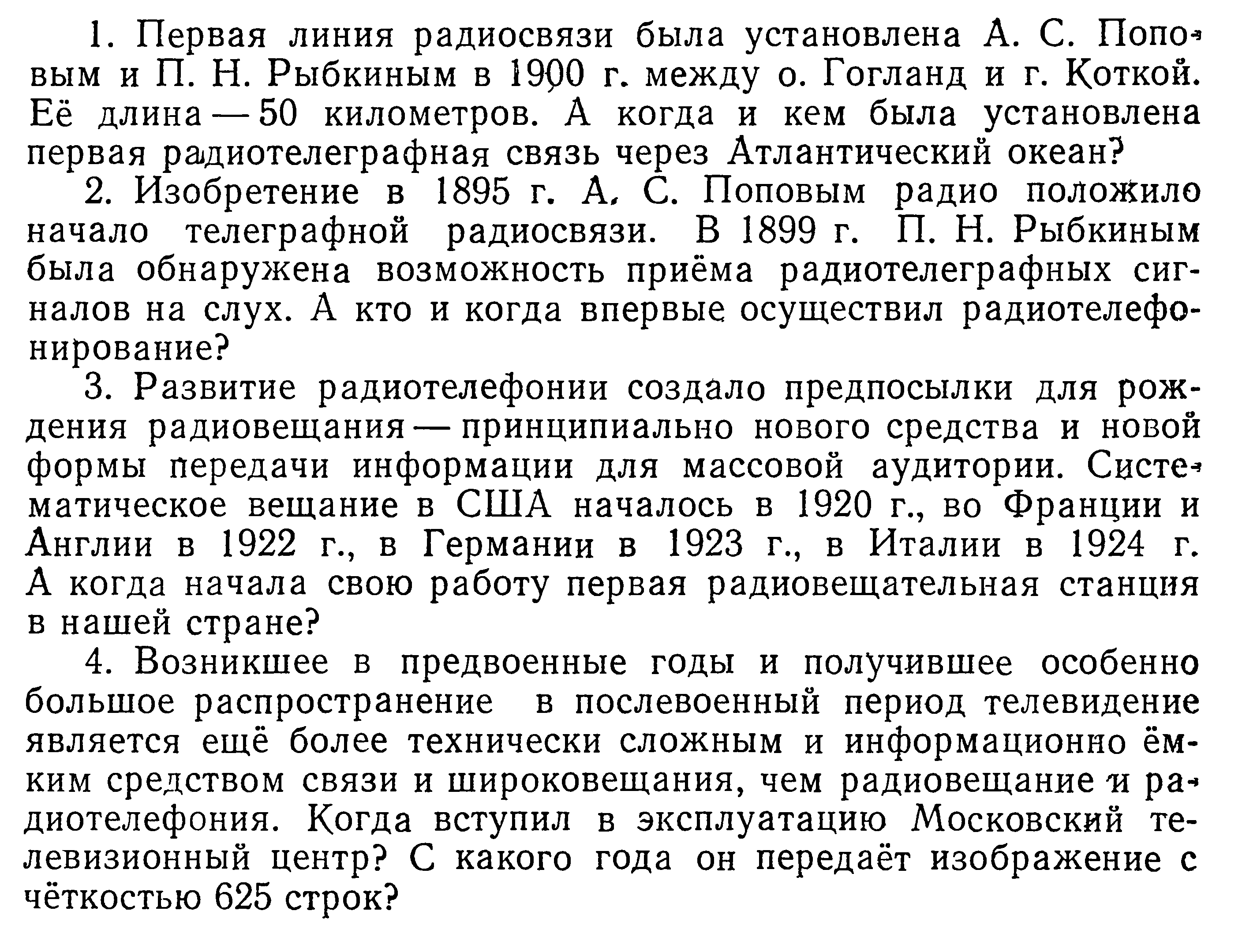


Ответ:

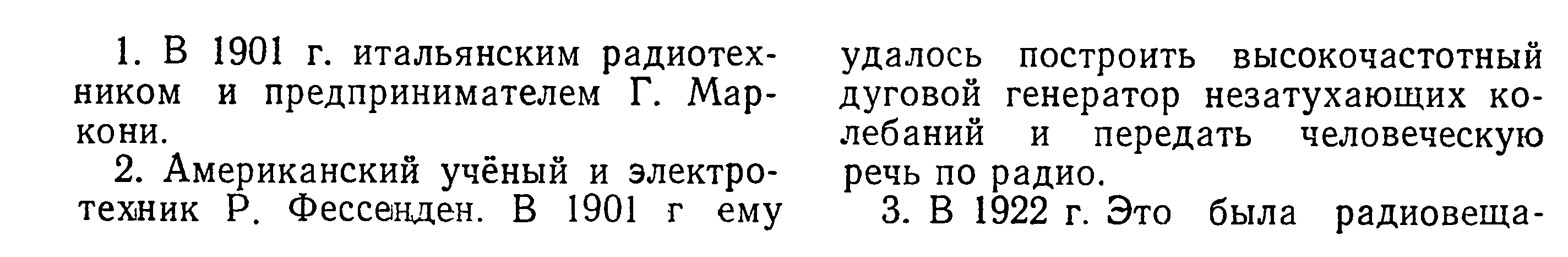


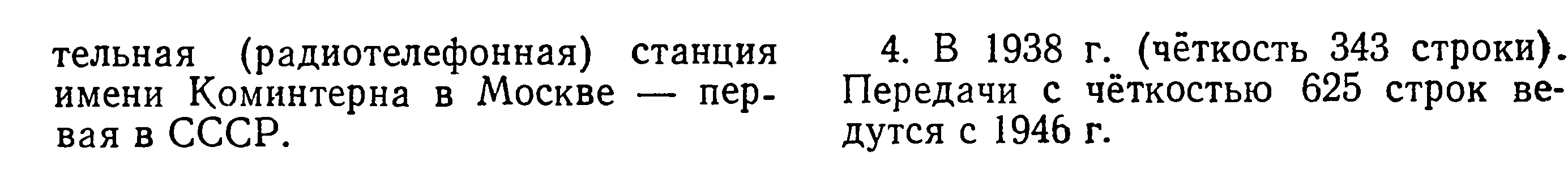
**Домашнее задание**

1 Летопись радиосвязи.

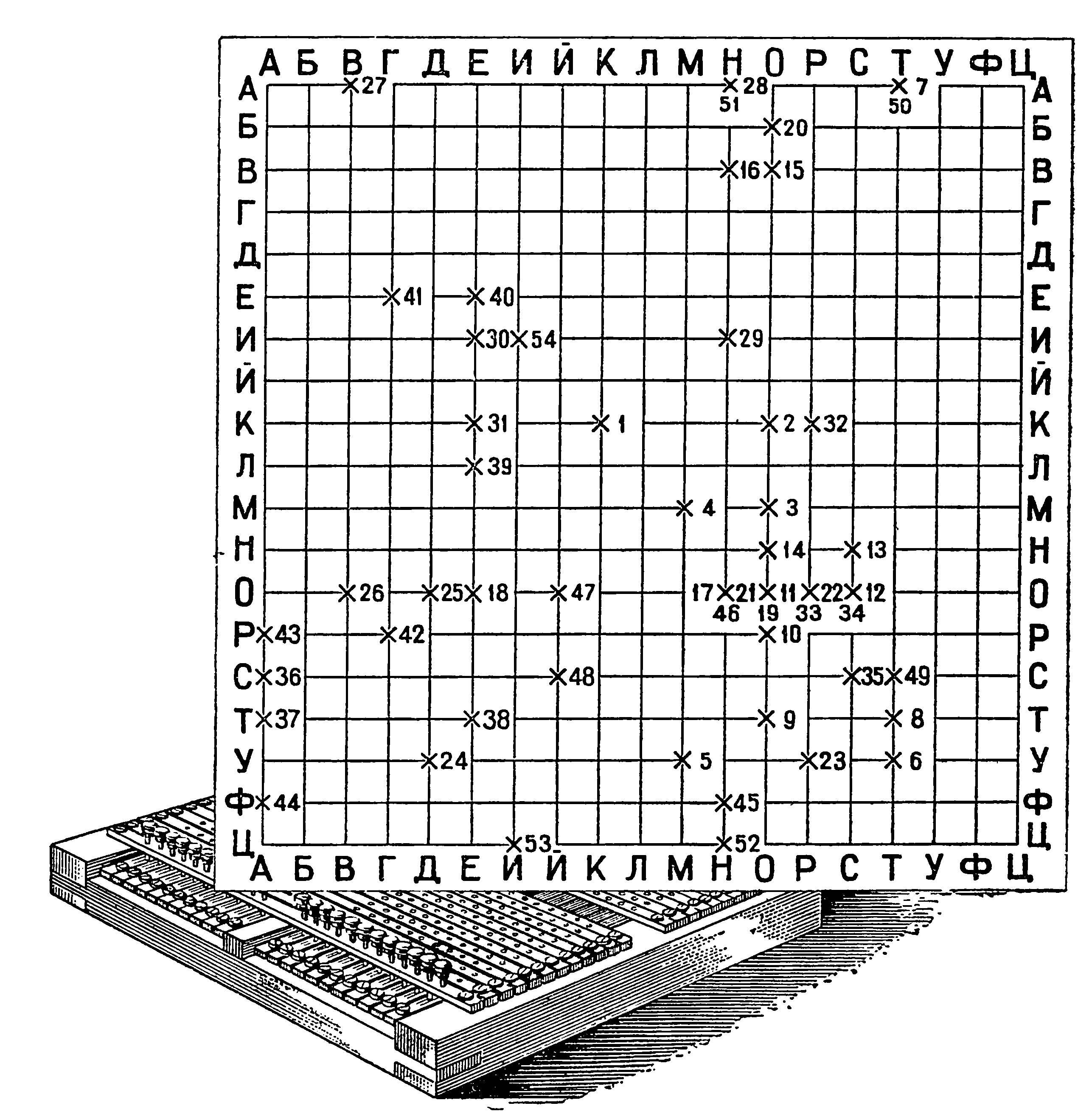


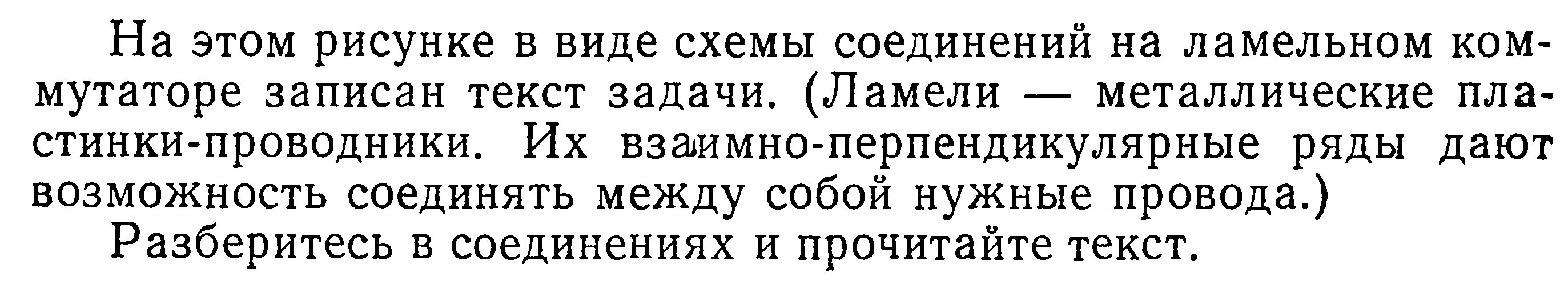
Ответ:

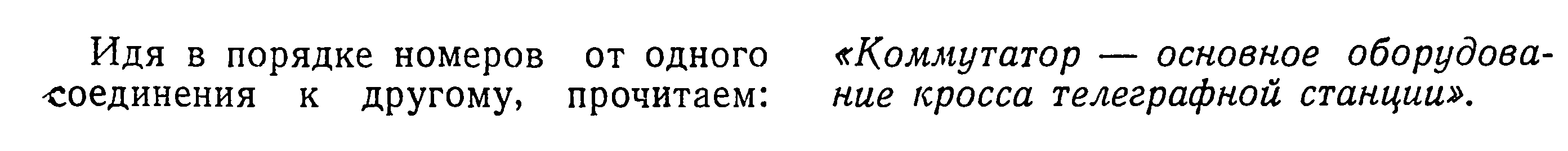




2 Ламельный Коммутатор.







**Использованная литература:**

1. Э.Д. Вальдман Занимательная телеграфия и телефония. М «Связь» - 1964
2. Э.Д. Вальдман 100 занимательных задач юного радиолюбителя. М «Связь» - 1956