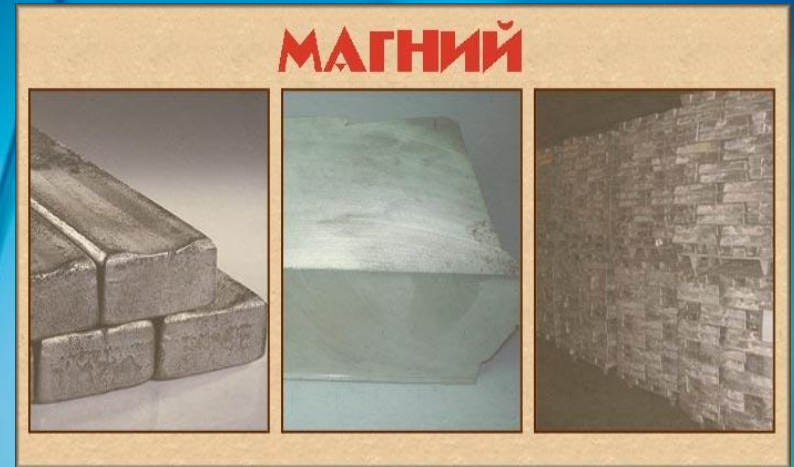


# Актуализация:

1. Какие особенности в строении атомов Вы знаете?
2. Какие металлы являются самыми лёгкими? Какие тяжелые?
3. Чем обусловлены хим. свойства металлов?
4. Перечислите основные хим. свойства Me.

# Подумайте!





# СПЛАВЫ

Г. Дзержинск

Учитель химии и биологии  
Ачкасова Юлия Максимовна

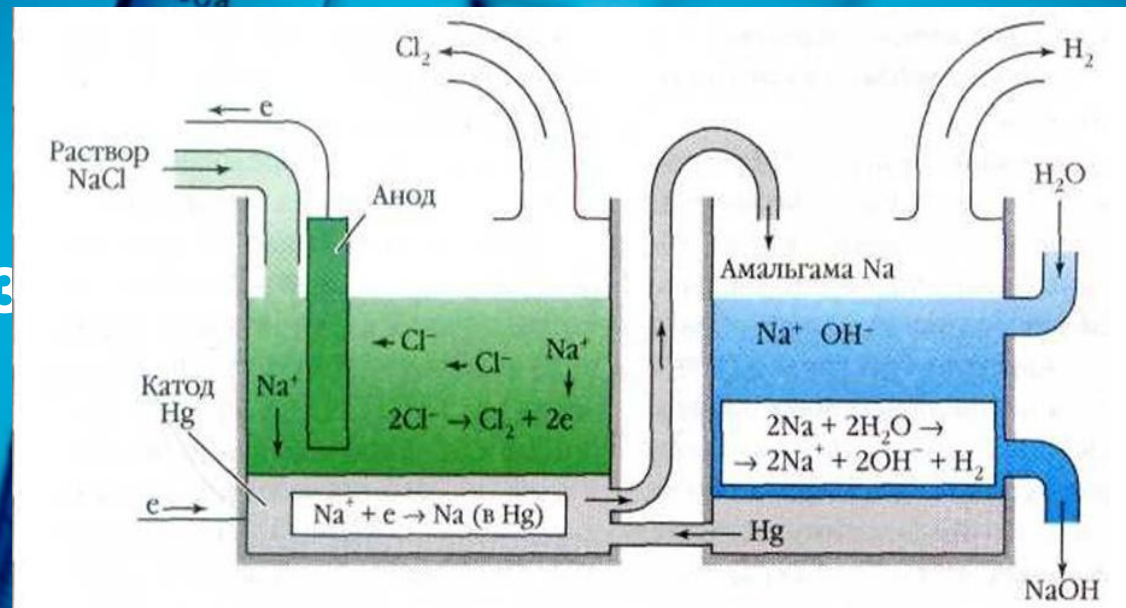
# СПЛАВЫ

- вещества, имеющие металлические свойства, состоящие из двух и больше химических элементов, из которых хотя бы один является металлом.



# Способы получения сплавов

1. Сплавление
2. Возгонка
3. Спекание
4. Электролиз



# Схема сплавления

исходное вещество

расплавление

смешивание

охлаждение

кристаллизация

(жидкое → твердое)



# Виды сплавов



**ЧЕРНЫЕ**

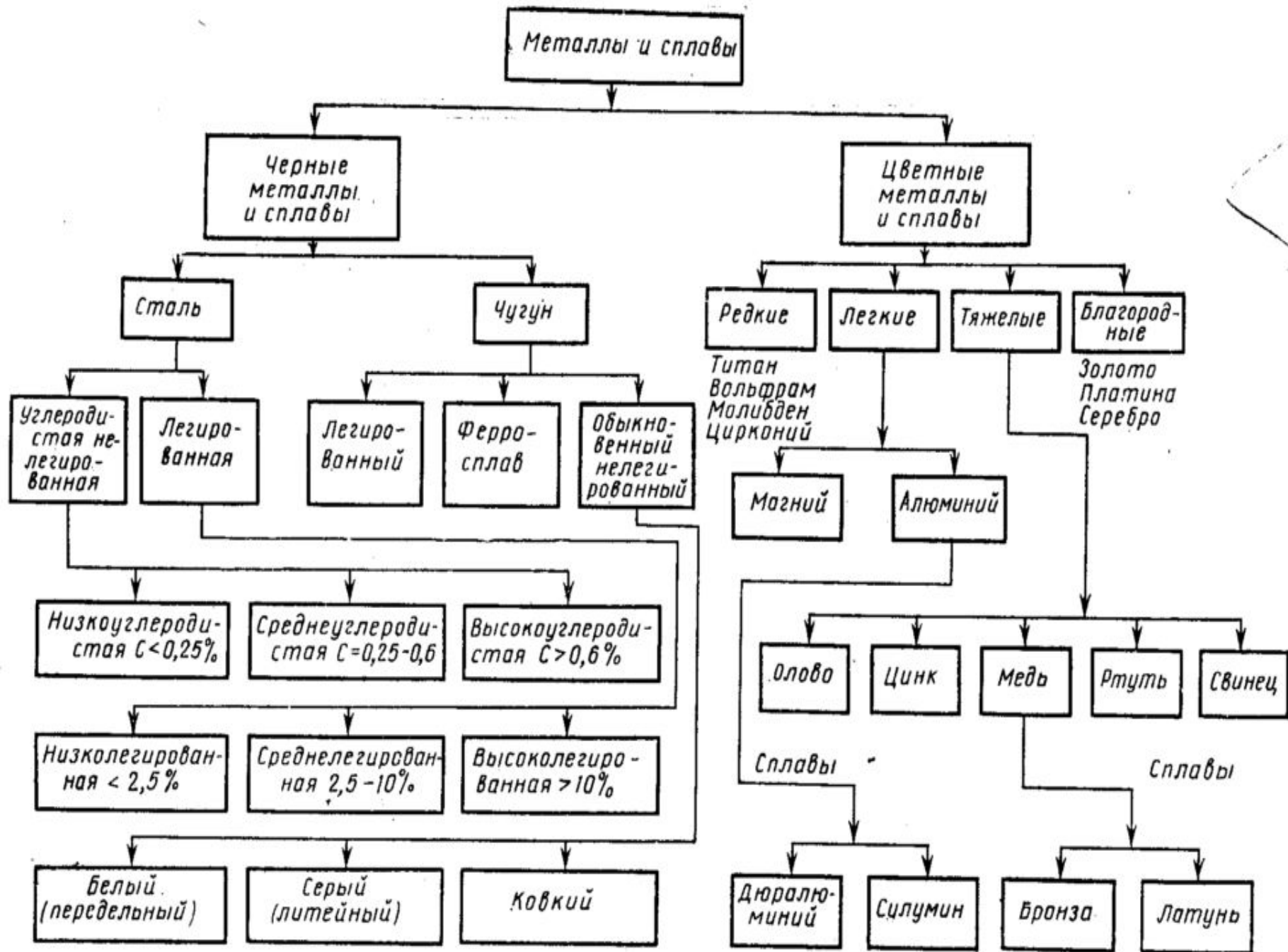


**ЦВЕТНЫЕ**



**МЕТАЛЛОВ**





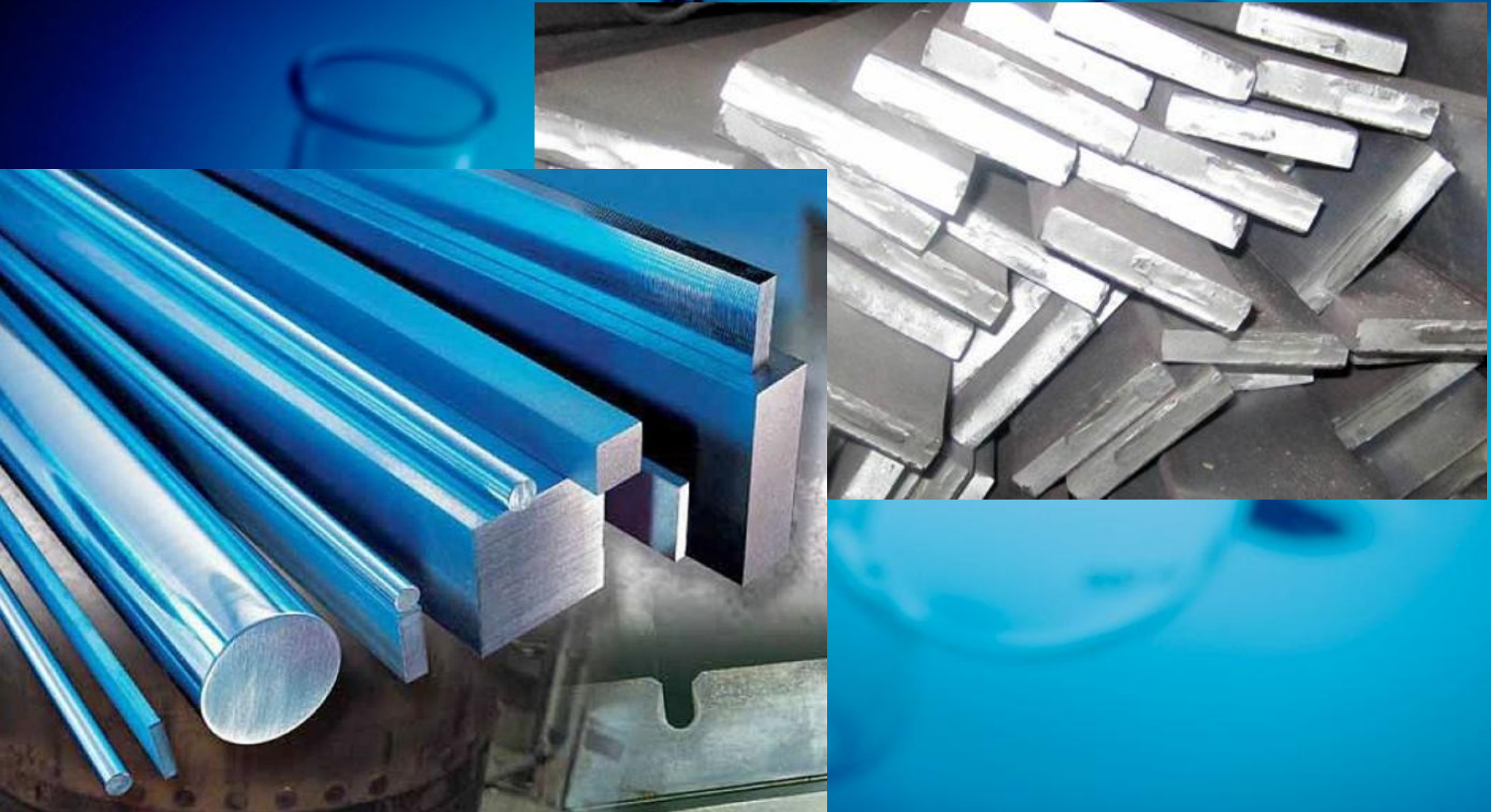


# Чугун



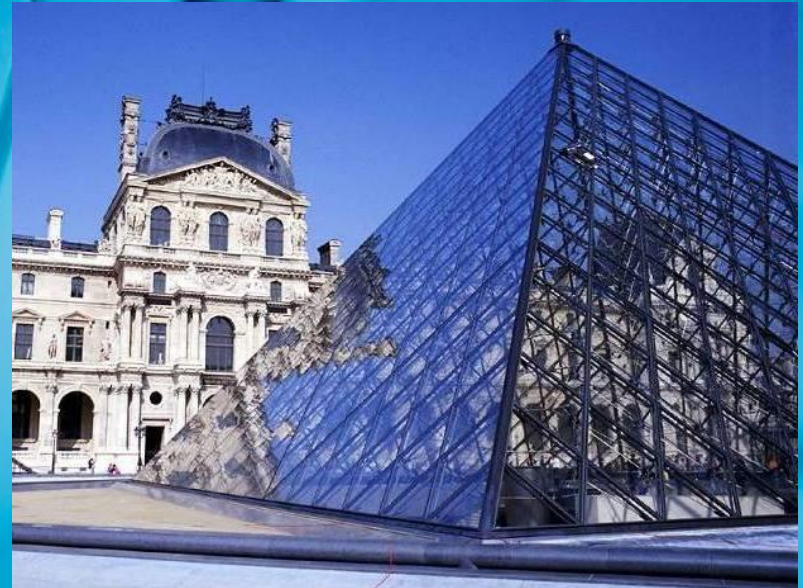
Ачкасова Ю.М.

# Углеродистая сталь



Ачкасова Ю.М.

# Дюралюминий



# Заполните таблицу

| Сплав | Состав | Качества | Где<br>используе<br>т-ся |
|-------|--------|----------|--------------------------|
|       |        |          |                          |
|       |        |          |                          |
|       |        |          |                          |
|       |        |          |                          |
|       |        |          |                          |
|       |        |          |                          |

The image features a collection of laboratory glassware, including a graduated cylinder with numerical markings (20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) and several beakers, all set against a solid blue background. The glassware is slightly out of focus, creating a sense of depth. Overlaid on this scene is the text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" in a bold, white, sans-serif font, centered horizontally and vertically.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**