

ПРИЕМ ЛОМА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ:



- Алюминий
- Медь
- Латунь
- Бронза

ЧТО ВЫГОДНО – ЛОМ ИЛИ ГОРНАЯ ПОРОДА
ДЛЯ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ?



Учебник: География России.
Население и хозяйство. 9 класс.
/ В.П. Дронов, В.Я. Ром. – М.:
Дрофа

©Лапина Оксана Викторовна

Стоимость изготовления всех российских монет, состоящие из углеродистой стали и покрыты латунью или никелем превышает их номинал. К примеру, производство 5 копеек обходится государству в 71 копейку.

В ЧЕМ ПРИЧИНА
ДОРОГОВИЗНЫ
ПРОИЗВОДСТВА?





ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ РОССИИ

Олег и Оксана Викторовна

A decorative border surrounds the central image, featuring a vertical strip of 20 small icons on both the left and right sides. These icons represent various industrial and manufacturing processes, including tools like a screwdriver and hammer, machinery like a pump and conveyor belt, raw materials like coal and oil barrels, and finished products like a train and a car.

ЖУРНАЛИСТСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ

-необходимо установить причины проблем и особенностей в цветной металлургии России.

Отправляемся в командировку.

- **1 группа:** состав цветной металлургии;
- **2 группа:** крупные месторождения и мировые запасы России;
- **3 группа:** факторы размещения предприятий;
- **4 группа:** значение цветной металлургии

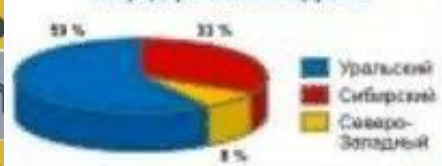


Состав ЦМ.

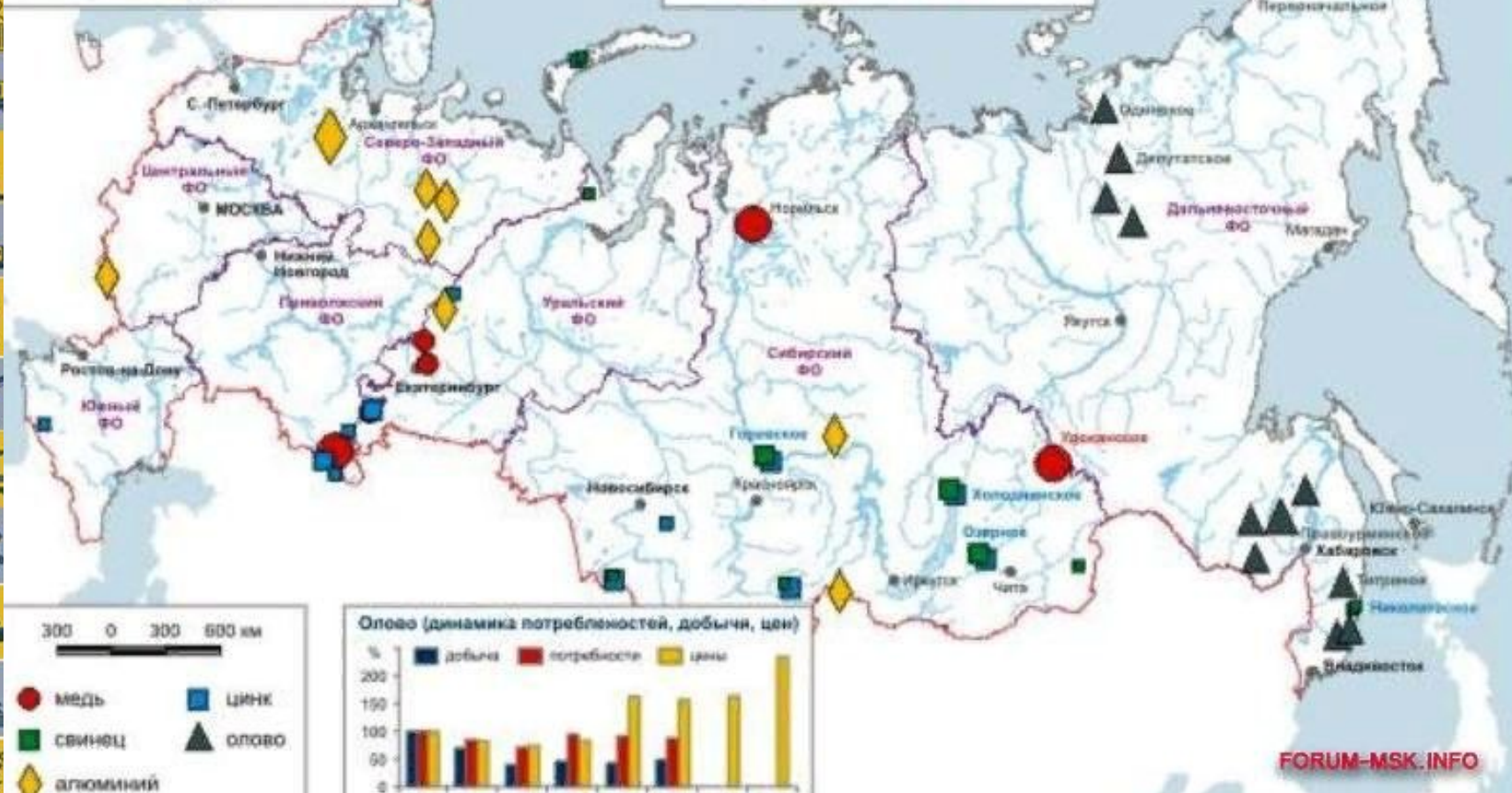
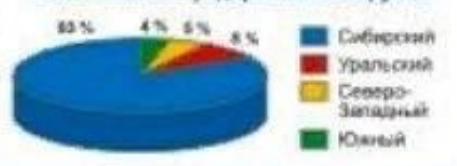


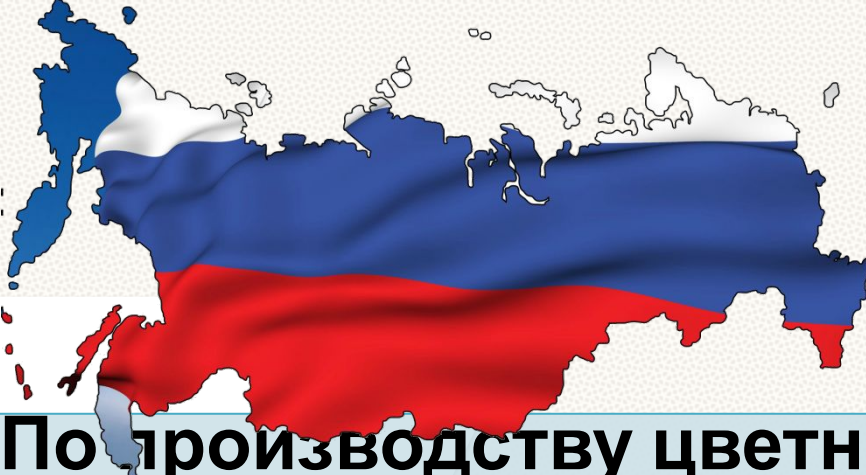
Крупные центры цветной металлургии

Распределение производства глинозема по федеральным округам



Распределение производства первичного алюминия по федеральным округам





**По производству цветных
металлов Россия занимает 2
место в мире.**

36% запасов никеля

27% запасов олова

**21% запасов
кобальта;**

16% запасов цинка;

15% запасов меди;

12% запасов свинца.

Факторы размещения Цветной металлургии

- Производство
 - Медь и другие тяжелые металлы
 - Алюминий и другие легкие металлы
- Главный фактор размещения
 - Сырье
 - Дешевая электроэнергия
- Примеры районов и городов
 - Урал (Медногорск)
 - Восточная Сибирь (Норильск)
 - Европейский север (Мончегорск)
 - Верхняя Пышка (Карабаш)
 - Восточная Сибирь (Братск)
 - Европейский Север (Кандалакша)

Значение ЦМ

- Применение ЦМ
 - Военно-промышленный комплекс
 - Авиастроение
 - Точное машиностроение
 - Электрификация
 - Ювелирное дело
 - Быт
 - Космическая промышленность

Особенности и проблемы ЦМ

•1

- Высокая материалоемкость производства, содержание большого числа пустых пород предопределяет «привязку» к местам добычи сырья.

•2

- Высокая энергоемкость производства второй фактор «привязки» к источникам дешевой электроэнергии

•3

- В природе руд содержится большое число сопутствующих металлов и веществ, поэтому важно комплексное их использование и получать дополнительную продукцию

Что выгодно для ЦМ производство из лома или горных пород?



- У результате своего расследования:
- Узнал...
- Научился...
- Испытывал затруднения ...
- Было интересно....

Ссылки использованных ресурсов.

- <https://cdn2.vectorstock.com/i/1000x1000/33/66/metallurgy-icon-set-colour-version-design-vector-10333366.jpg>
- https://img02.flagma.ru/photo/vykupaem-latun-5450337_big.jpg
- <https://static.anumis.ru/global/images/photos/0084/huge/484468.jpg>
- https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/108872/pub_5d90bd658d5b5f00aee42188_5d90c19e0ce57b00ada1ac51/scale_1200
- <https://i.baraholka.com.ru/files/3/1/3191826.jpg>
- <http://prikolnye-kartinki.ru/img/picture/Nov/05/ad6e3113fb18bc88e98fe628a0d3140f/2.jpg>
- <https://tz-kazan-video.ru/wp-content/uploads/2019/10/194.jpg>
- https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/000a/0012ff51-023a6620/hello_html_632bfe14.jpg
- <https://pernrescue.org/wp-content/uploads/2018/10/sport-vector-lovely-frame-vector-free-concept-deluxe-red-car-top-view-0d-clip-art-at-of-sport-vector.jpg>