

# Факторы размещения предприятий черной и цветной металлургии

## Практическая работа № 6, 7.

Составление характеристики одной из металлургических баз по картам и статистическим материалам.

## Работа с контурной картой.

Определение по картам главных факторов размещения металлургии меди и алюминия.

*Урок географии в 9-ом классе*



Валентиновна

## Структура потребления алюминия в России, тыс. т

Области применения	1999	2005
Всего	421	805
Производство проката и фольги	230	400
Строительство	80	130
Электротехническая промышленность	26	40
Производство двигателей	50	100
Автомобилестроение	25	120
Авиа- и судостроение	10	15



автор: Карезина Нина  
Валентиновна

## Лидирующие страны мира по выплавке никеля, 2002 г., тыс. т

<b>Россия</b>	<b>239</b>
<b>Япония</b>	<b>156</b>
<b>Канада</b>	<b>145</b>
<b>Австралия</b>	<b>143</b>
<b>Норвегия</b>	<b>69</b>
<b>Финляндия</b>	<b>60</b>
<b>Китай</b>	<b>54</b>
<b>Новая Каледония (Фр.)</b>	<b>49</b>
<b>Колумбия</b>	<b>44</b>
<b>Куба</b>	<b>40</b>
<b>ЮАР</b>	<b>40</b>
<b>Великобритания</b>	<b>34</b>



автор: Карезина Нина

Валентиновна

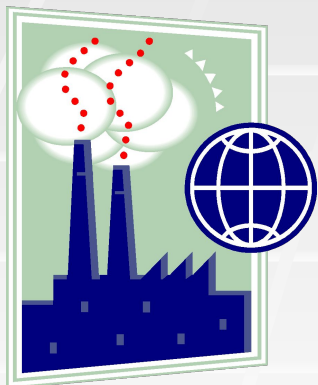
# Лидирующие страны мира по выплавке кобальта, 2002 г., тыс. т

Финляндия	8,2
Замбия	6,1
<b>Россия</b>	<b>5,1</b>
Канада	4,6
Норвегия	4,0
Австралия	3,7
Конго (Киншаса)	3,0
Марокко	1,3
Бельгия	1,1
Бразилия	1,0
Китай	0,5
Уганда	0,4

автор: Карезина Нина  
Валентиновна

# Факторы размещения предприятий чёрной металлургии

- Сырьевой ▲ ■
- Транспортный 
- Обеспеченность водой
- экологический



автор: Карезина Нина  
Валентиновна

# Факторы размещения предприятий цветной металлургии

- Сырьевой
- Транспортный
- Источники дешёвой электроэнергии -  
ГЭС



автор: Карезина Нина  
Валентиновна

# Выплавка первичного алюминия по заводам России, 2002

Заводы	Год пуска в эксплуатацию	Выплавка первичного алюминия, тыс. т
Братский алюминиевый завод (БрАЗ)	1966	915,9
Красноярский алюминиевый завод (КрАЗ)	1964	864,9
Саяногорский алюминиевый завод (СаАЗ)	1985	413,9
Новокузнецкий алюминиевый завод (НкАЗ)	1943	287,8
Иркутский алюминиевый завод (ИркАЗ)	1962	275,8
Волгоградский алюминиевый завод (ВгАЗ)	1959	148,3
Уральский алюминиевый завод (УАЗ)	1939	91,6
Надвоицкий алюминиевый завод (НАЗ)	1954	74,1
Кандалакшский алюминиевый завод (КАЗ)	1951	71,3
Волховский алюминиевый завод (ВАЗ)	1932	22,1

автор: Карезина Нина  
Валентиновна



## Практическая работа № 6.

Составление характеристики одной из металлургических баз по картам и статистическим материалам.

База	Чёрные Ме чугуны и сталь		Цветные металлы		Проблемы
	Месторождения руд	Предприятия	Месторождения руд	Предприятия	
Уральская	Fe		Cu Al Ni		
Центральная					
Сибирская					

## **Практическая работа № 7.**

**Определение по картам главных факторов размещения металлургии меди и алюминия.**

**Задание:** Объясните факторы размещения таких предприятий, как:

1. Норильский комбинат «Норильский никель»
2. Красноярский алюминиевый завод
3. Приведите примеры факторов размещения других предприятий выплавки меди и алюминия

автор: Карезина Нина  
Валентиновна

# Домашнее задание

- §26-27
- к\к с.46-47
- Табл. доделать