

# СТРАНЫ

≈ 80

развитые

Большая 7-ка

США, Канада, Италия,  
Германия, Франция,  
Великобритания, Япония

Высокоразвитые  
страны 3 Европы

Швейцария, Бельгия, Австрия,  
Нидерланды,

Скандинавские страны

Персонализированный  
капитализм

Австралия, Новая Зеландия,  
ЮАР, Израиль

Средне-развитые

Греция, Испания,  
Португалия, Ирландия

переходные

страны СНГ  
Восточной Европы  
Китай  
Монголия

развивающиеся

Ключевые страны

Бразилия, Индия, Мексика

Развивающиеся  
ВВП > 100 млрд \$

Чили, Аргентина и др

"НИС"

Корея, Сингапур, Тайвань,  
Гонконг, Малайзия, Таиланд,  
Индонезия

"ОПЕКОВИЦЫ" и не только

С.Аравия, Кувейт, Катар, ОАЭ,  
Иран, Ирак, Бахрейн, Оман,  
Ливия, Бруней и др

Классические  
{ ВВП < 100 млрд \$ }

отсталые

США,  
Канада,  
Индия,  
Китай,  
Бразилия,  
Япония,  
Австралия,  
Мексика,  
Индонезия,  
Чили,  
Скандинавские страны,  
Великобритания,  
Италия,  
Франция,  
Греция,  
Германия,  
ЮАР,  
Дания,  
Алжир,  
Монголия,  
Исландия,  
Кипр,  
Турция,  
Швейцария,

# ПРАКТИКА В ГРУППЕ



# Численность городов РФ

## ТОП-20 ЕГЭ

1. Москва\*
2. Санкт-Петербург\*
3. Новосибирск\*
4. Екатеринбург\*
5. Н. Новгород\*
6. Казань\*
7. Челябинск\*
8. Омск\*
9. Самара\*
10. Ростов-на-Дону\*

11. Уфа\*
12. Красноярск\*
13. Пермь\*
14. Воронеж\*
15. Волгоград\*
16. Краснодар
17. Саратов
18. Тюмень
19. Тольятти
20. Ижевск

\* - город-миллионер

ВЕБИНАРИУМ



Северная Двина - Великий Устюг, Котлас, Новодвинск, Архангельск,  
Северодвинск

Волга - Самара, Волгоград, Астрахань, Казань, Кострома, Нижний Новгород,  
Саратов, Тверь, Тольятти, Ульяновск, Чебоксары, Ярославль

Обь - Новосибирск, Салехард, Барнаул, Бийск, Нижневартовск, Нефтеюганск,  
Сургут

Енисей - Абакан, Дудинка, Енисейск, Красноярск, Кызыл, Саяногорск

Ангара - Ангарск, Братск, Иркутск, Свирск, Усть-Илимск

Лена - Усть-Кут, Якутск, Киренск, Ленск, Жиганск, Соттинцы

Амур - Благовещенск, Комсомольск-на-Амуре, Хабаровск, Амурск

Назовите три города России, которые имеют наибольшую численность населения. Запишите цифры ответов в порядке возрастания порядкового номера.

- 1) Омск
- 2) Мурманск
- 3) Томск
- 4) Ставрополь
- 5) Ростов-на-Дону
- 6) Воронеж

Выберите три города Уральского экономического района, которые являются наиболее крупными по численности населения. Запишите цифры ответов в порядке возрастания порядкового номера.

- 1) Оренбург
- 2) Магнитогорск
- 3) Екатеринбург
- 4) Ижевск
- 5) Челябинск
- 6) Пермь



Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти города.

- 1) Волгоград
- 2) Рязань
- 3) Саратов
- 4) Астрахань
- 5) Нижний Новгород
- 6) Казань

Какие три города России расположены на реке Амур?  
Запишите цифры ответов в порядке возрастания  
порядкового номера.

- 1) Иркутск
- 2) Хабаровск
- 3) Красноярск
- 4) Благовещенск
- 5) Комсомольск-на-Амуре
- 6) Владивосток



# Нефтегазоносные провинции России

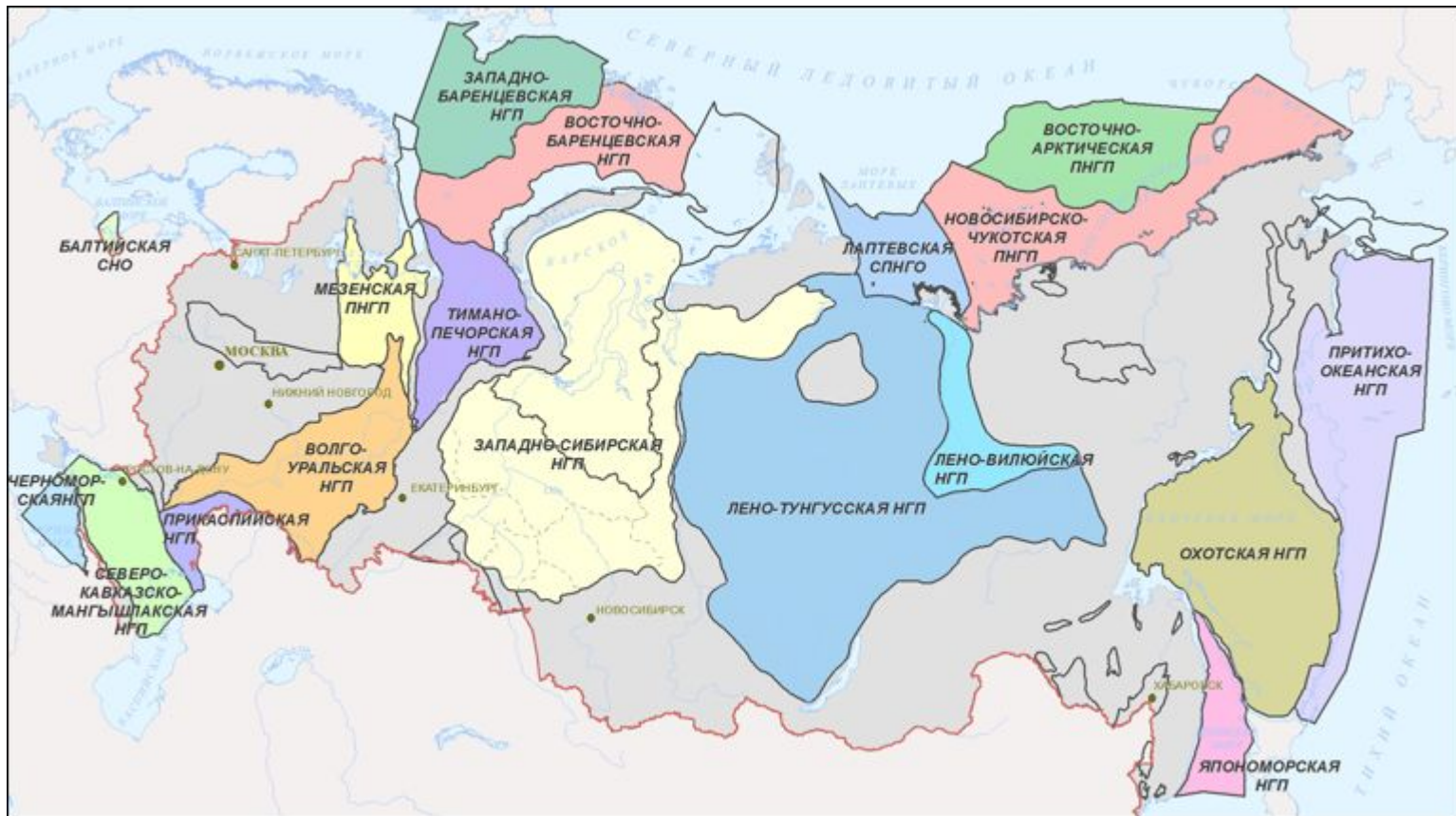
Западно-Сибирская

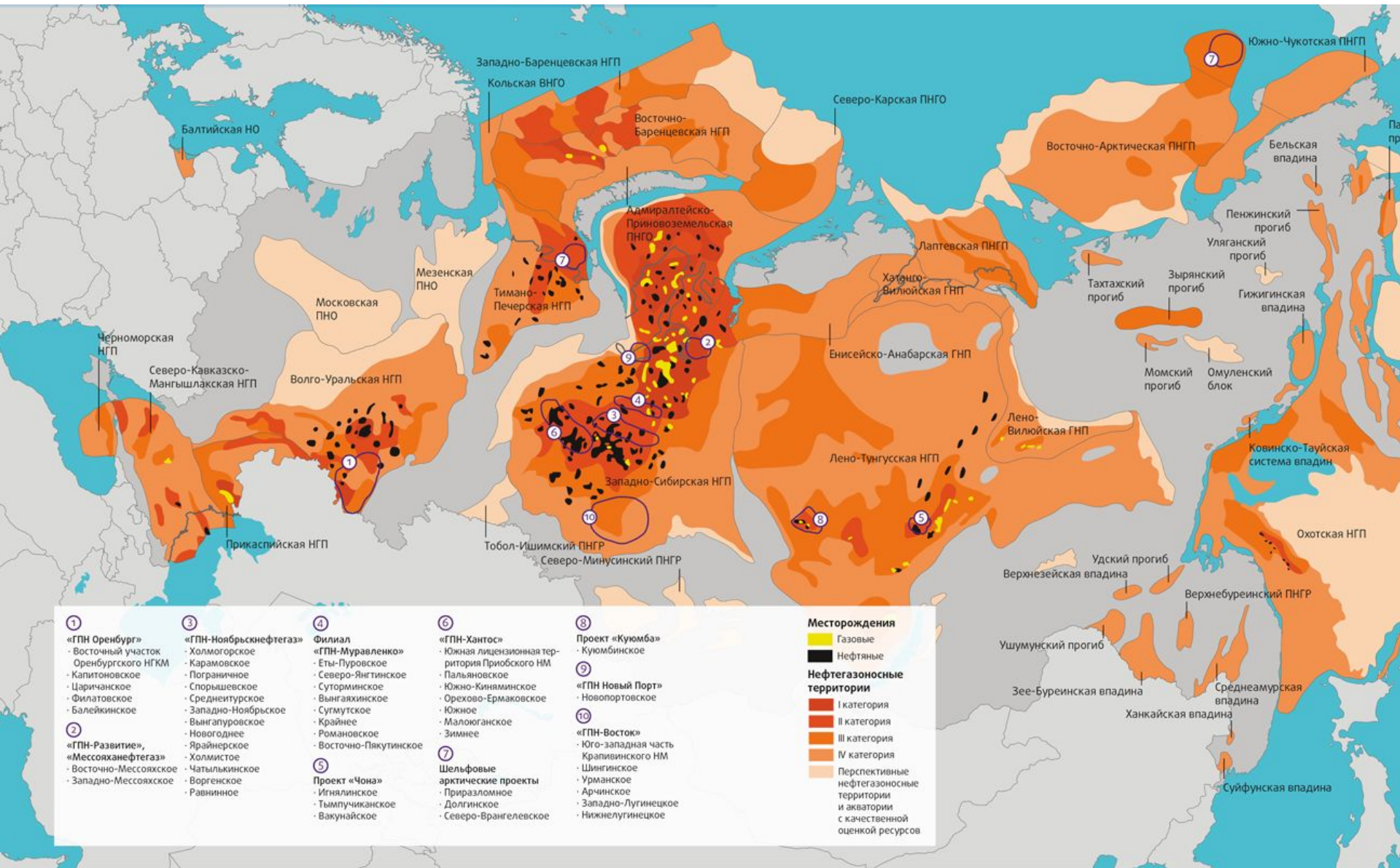
Тимано-Печорская

Волго-Уральская

# Нефтегазоносные провинции России

Западно-Сибирская  
Тимано-Печорская  
Волго-Уральская

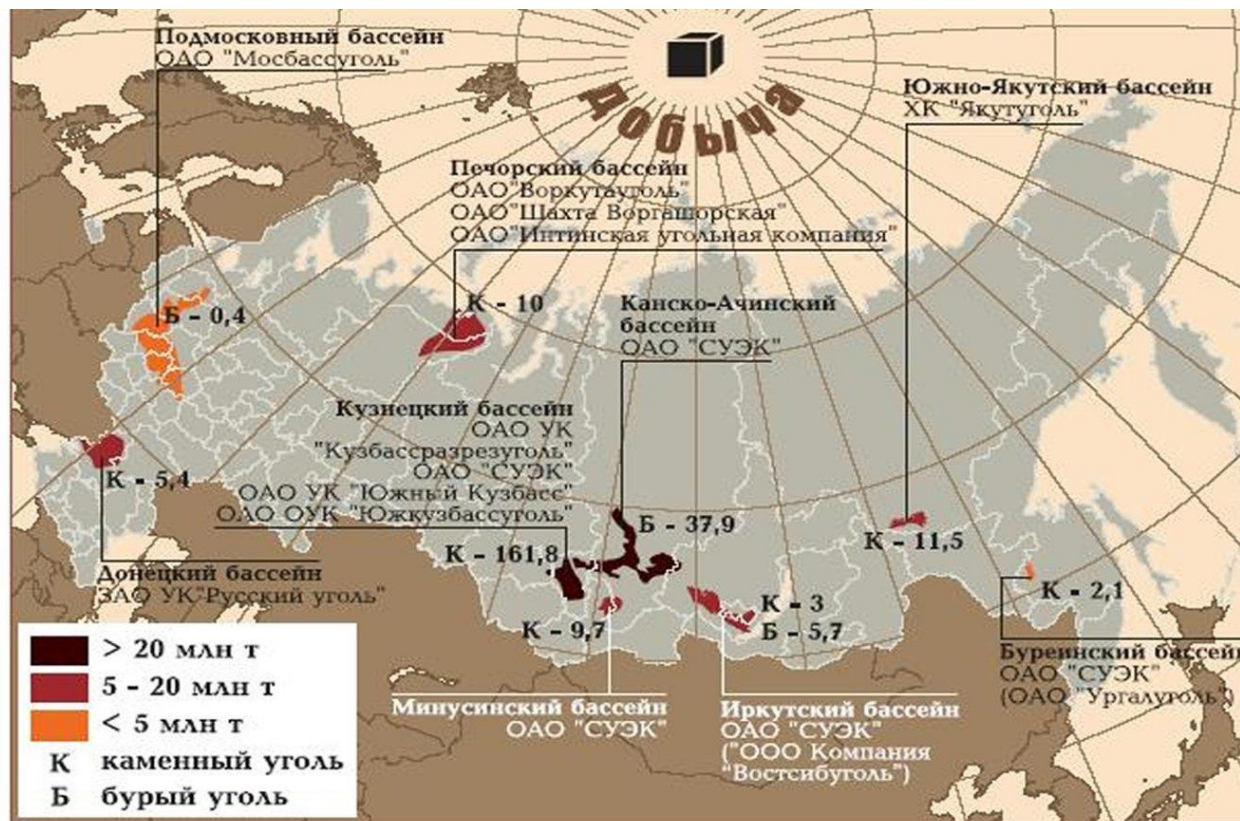




# УГОЛЬ

Мир:

Китай  
США  
Индия  
Австралия  
ЮАР  
Индонезия  
Россия  
Германия



Россия: Крупнейшие бассейны угля

каменного

Кузнецкий  
Южно-Якутский  
Печорский  
Донецкий

бурого

Канско-Ачинский  
Иркутский  
Подмосковный



## Основными угольными базами являются:

**Кузнецкий** угольный бассейн (Расположен на юге Западной Сибири и является крупнейшим угольным месторождением в мире. Около 56% каменного угля в России и до 80% коксующегося угля добывается именно в этом бассейне);

**Печорский** угольный бассейн (Глубина добычи составляет 300 метров. Общее количество запасов оценивается в 344 миллиарда тонн);

**Минусинский** угольный бассейн (Расположен в Хакасии. Запасы этого бассейна оцениваются в 2,7 миллиардов тонн угля);

**Иркутский** угольный бассейн (имеет примерно 7,5 млрд. тонн угля);

**Восточно-Донецкий** угольный бассейн;

**Тунгусский** угольный бассейн (Общие геологические запасы оцениваются в 2 345 миллиарда тонн);

**Подмосковный** угольный бассейн (Геологические запасы оцениваются в 11,8 миллиарда тонн);

**Кизеловский** угольный бассейн;

**Ленский** угольный бассейн (Разведанные запасы угля оцениваются в 1647 миллиарда тонн);

**Канско-Ачинский** угольный бассейн.



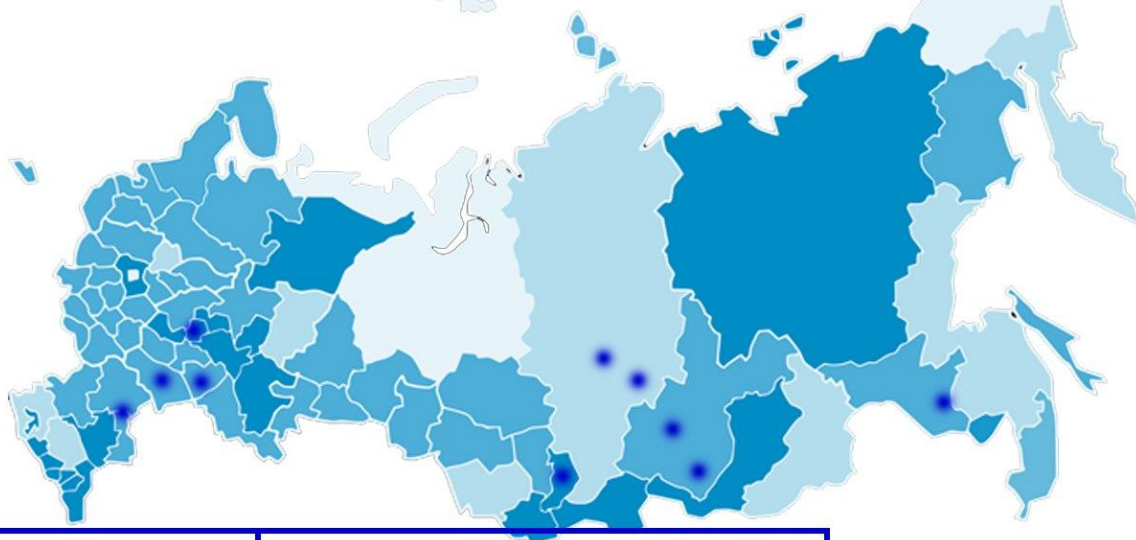
# АЭС РОССИИ



ОБЛАСТЬ	АЭС
1. Саратовская	Балаковская
2. Воронежская	Нововоронежская
3. Курская	Курская
4. Смоленская	Смоленская
5. Тверская	Калининская
6. Мурманская	Кольская
7. Свердловская	Белоярская
8. Чукотский АО	Билибинская
9. Ленинградская	Ленинградская
10. Ростовская	Ростовская



# ГЭС РОССИИ



## ГЭС

## РЕКА

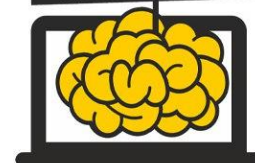
## СУБЪЕКТ

1. Саяно-Шушенская
2. Красноярская
3. Братская
4. Усть-Илимская
5. Богучанская
6. Волжская
7. Жигулёвская
8. Бурейская
9. Чебоксарская
10. Саратовская

Енисей  
Енисей  
Ангара  
Ангара  
Ангара  
Волга  
Волга  
Бурейя  
Волга  
Волга

Хакасия  
Красноярский край  
Иркутская область  
Иркутская область  
Красноярский край  
Волгоградская область  
Самарская область  
Амурская область  
Рес-ка Чувашия  
Саратовская область

ВЕБИНАРИУМ



# ТЭС РОССИИ



ТЭС	ТОПЛИВО	СУБЪЕКТ
1. Сургутская(2)	газ	ХМАО
2. Рефтинская	уголь	Свердловская
3. Костромская	газ	Костромская
4. Сургутская(1)	газ	ХМАО
5. Рязанская	уголь/газ	Рязанская
6. Киришская	газ	Ленинградская
7. Конаковская	газ	Тверская
8. Пермская	газ	Пермский край
9. Ставропольская	газ	Ставропольский



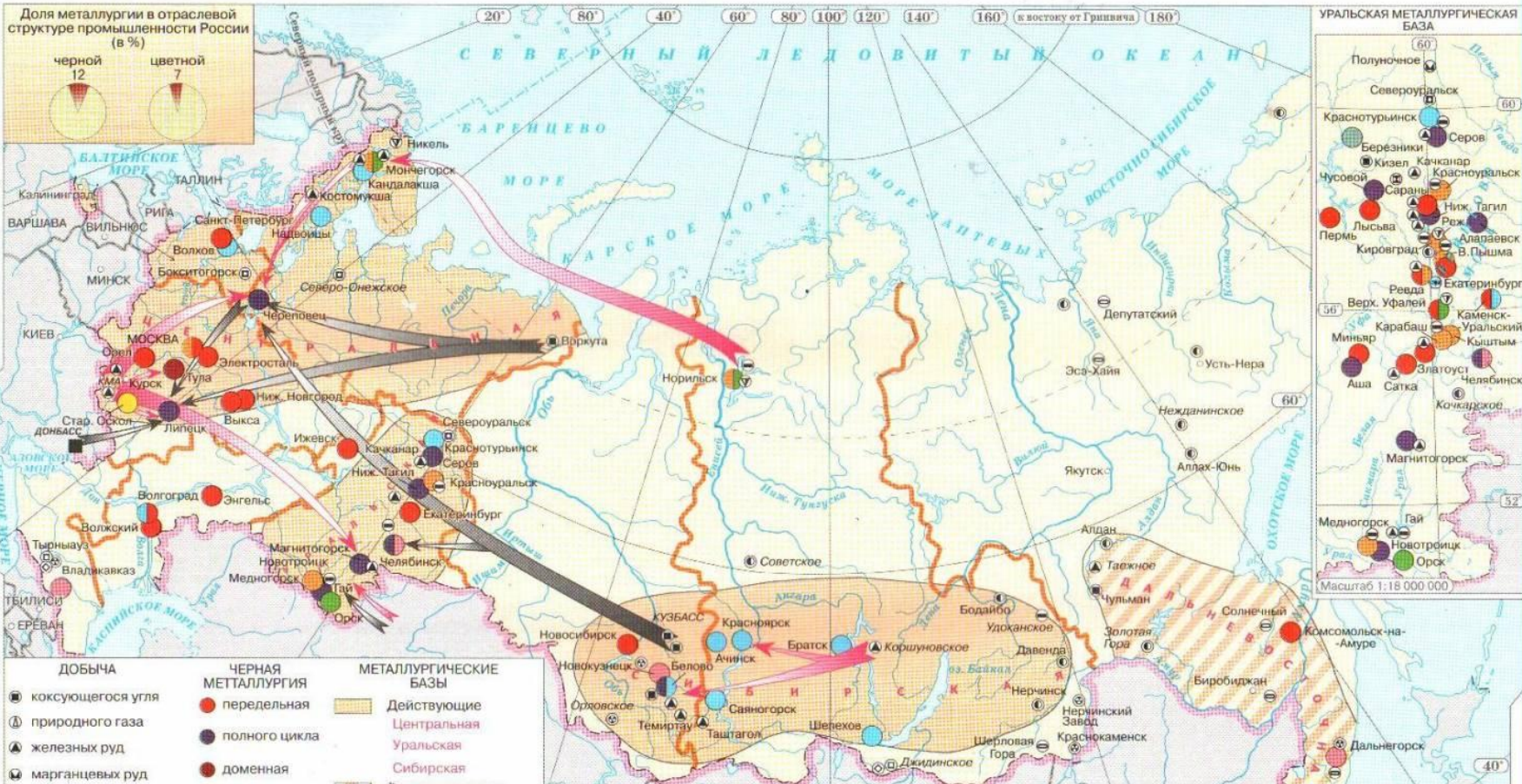
# металлургические базы

центральная  
сибирская  
уральская

дальневосточная

# ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Доля металлургии в отраслевой структуре промышленности России (в %)

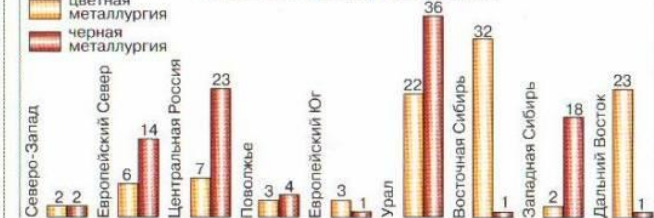


УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ БАЗА



- |                         |                           |                                       |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>ДОБЫЧА</b>           | <b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b> | <b>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ</b>          |
| ⊕ коксующегося угля     | ● переделная              | ■ Действующие                         |
| ⊕ природного газа       | ● полного цикла           | ■ Центральная                         |
| ▲ железных руд          | ● доменная                | ■ Уральская                           |
| ▲ марганцевых руд       | ● бездоменная             | ■ Сибирская                           |
| ⊗ хромовых руд          | ● ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ     | ■ Формирующиеся                       |
| ▼ никелевых руд         | ● Производство            | ■ Дальневосточная                     |
| ⊕ вольфрамовых руд      | ● алюминия                | <b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОК</b> |
| ⊕ молибденовых руд      | ● меди                    | → Поток угля                          |
| ⊕ алюминиевых руд       | ● цинка                   | → Поток руды и концентратов           |
| ⊕ медных руд            | ● никеля                  | → Границы географических районов      |
| ⊕ полиметаллических руд | ● титана и магния         |                                       |
| ⊕ оловянных руд         |                           |                                       |
| ⊕ золота                |                           |                                       |

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ РОССИИ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РАЙОНАМ (в %)



Доля России в мировом производстве (в %) первичного алюминия меди



Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)

# СТАЛЛУРГИЯ



## УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ БАЗА



# Центры черной металлургии полного цикла

Липецк

Череповецк

Челябинск

Нижний Тагил

Старый Оскол

Тула

Магнитогорск

Новотроицк

Чусовой

Алапаевск

Аша

Серов

Белово

## медь

Мончегорск  
Великий Новгород  
Медногорск  
Кыштым  
Карабаш  
Норильск  
Красноуральск  
Кировоград  
Ревда  
Верхняя Пышма

## алюминий

Кандалакша  
надвоицы  
Волхов  
Волгоград  
Краснотурьинск  
Каменск-Уральский  
Братск  
Шелехов  
Красноярск  
Ачинск  
Саяногорск



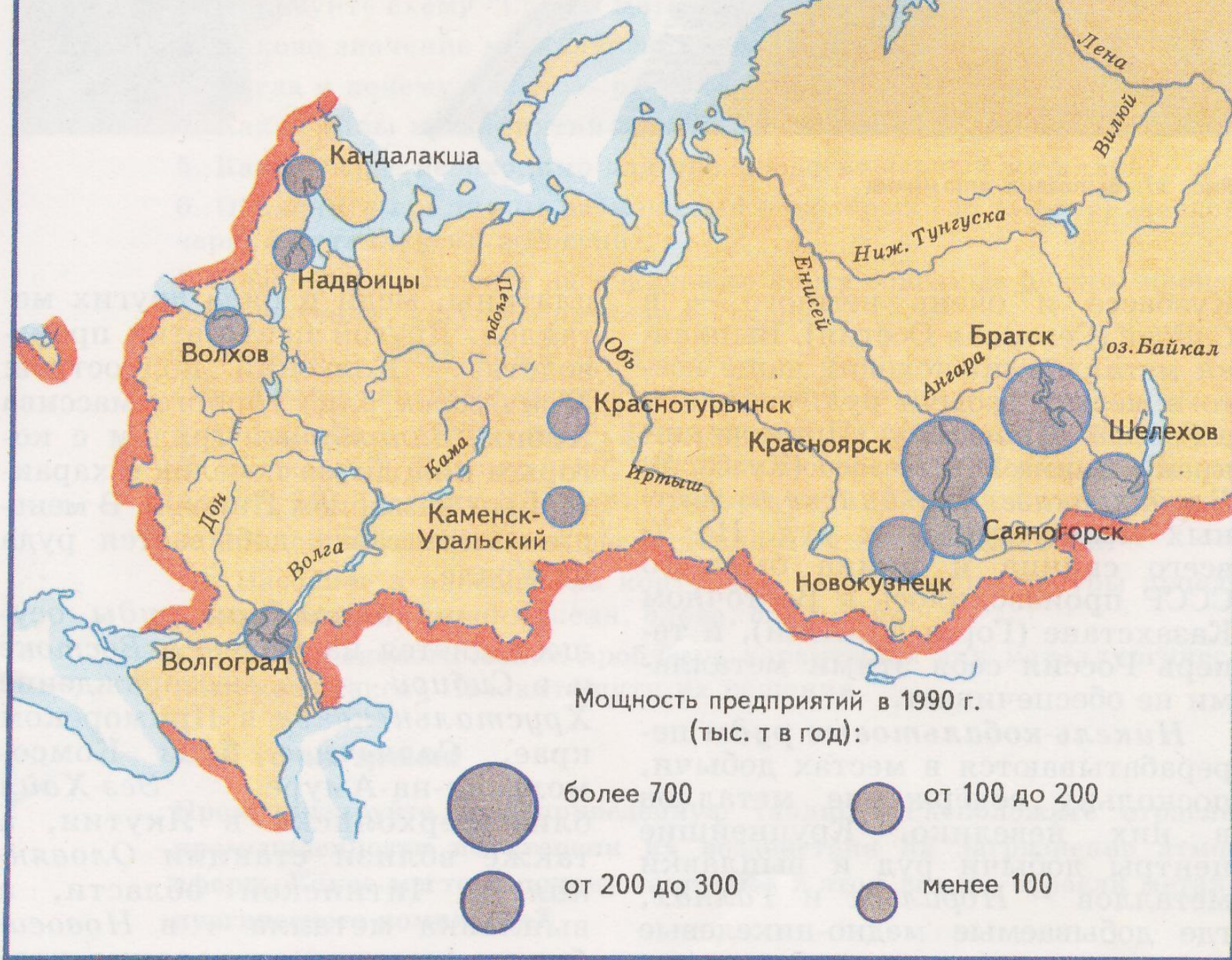


Рис. 1. Центры производства алюминия

## никель

Мончегорск

Норильск

Никель

Верхний Уфалей

Орск

Режа

## свинец и цинк

Владикавказ

Белово

Дальнегорск

Челябинск

# ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Доля металлургии в отраслевой структуре промышленности России (в %)

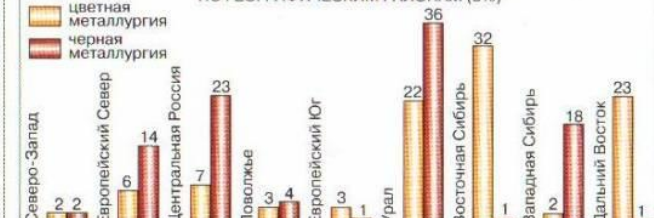


УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ БАЗА

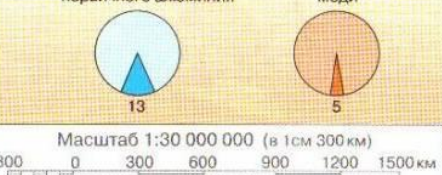


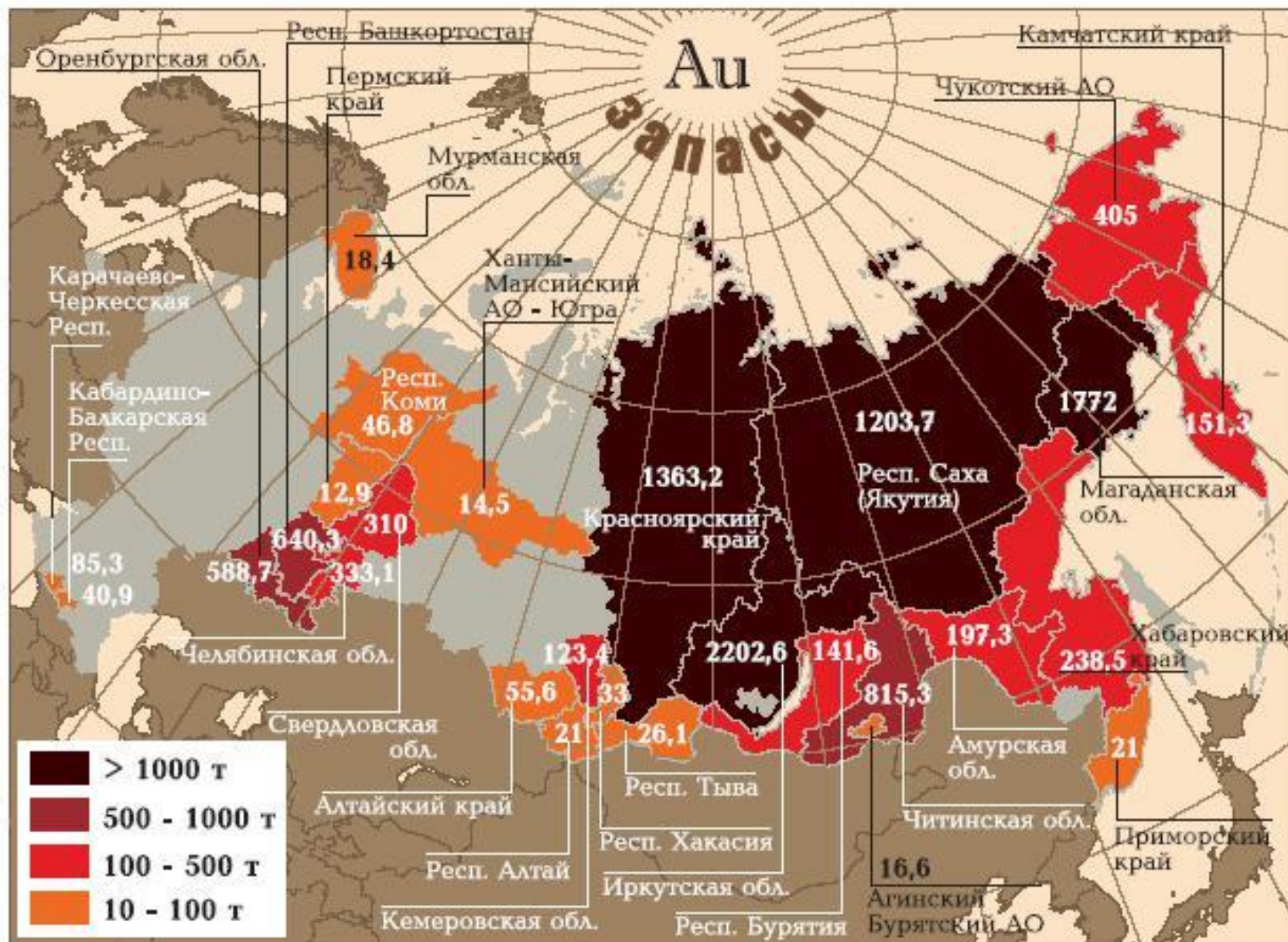
- |                         |                           |                                       |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>ДОБЫЧА</b>           | <b>ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ</b> | <b>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ</b>          |
| ⊕ коксующегося угля     | ● переделная              | ■ Действующие                         |
| ⊕ природного газа       | ● полного цикла           | ■ Центральная                         |
| ▲ железных руд          | ● доменная                | ■ Уральская                           |
| ▲ марганцевых руд       | ● бездоменная             | ■ Сибирская                           |
| ⊗ хромовых руд          | ● ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ     | ■ Формирующиеся                       |
| ▼ никелевых руд         | ● Производство            | ■ Дальневосточная                     |
| ⊕ вольфрамовых руд      | ● алюминия                | <b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОК</b> |
| ⊕ молибденовых руд      | ● меди                    | → Потoki угля                         |
| ⊕ алюминиевых руд       | ● цинка                   | → Потoki руды и концентратов          |
| ⊕ медных руд            | ● никеля                  | → Границы географических районов      |
| ⊕ полиметаллических руд | ● титана и магния         |                                       |
| ⊕ оловянных руд         |                           |                                       |
| ⊕ золота                |                           |                                       |

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ РОССИИ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РАЙОНАМ (в %)



Доля России в мировом производстве (в %) первичного алюминия меди





# ЦБК

## Основные центры

Котлас, Архангельск,  
Кондопога, Красноярск,  
Братск, Усть-Илимск,  
Байкальск

# ЦБК

## Основные центры

Котлас, Архангельск,  
Кондопога, Красноярск,  
Братск, Усть-Илимск,  
Байкальск

**Почему там?**

# Химическая промышленность

**Химическая промышленность** - отрасль промышленности, включающая производство продукции из углеводородного, минерального и другого сырья путём его химической переработки.



Горнохимическая



Основная химия



Химия органического  
синтеза



Переработка  
полимер.  
материалов

# ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

ВОДНЫЙ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ



# РАЗМЕЩЕНИЕ

Кольский полуостров -

апатиты

Урал, Поволжье(Соликамск, Березники) -

калийные соли

Эльтон, Баскунчак - поваренные соли

Оренбург - сера



# РАЗМЕЩЕНИЕ

Калийные удобрения

производятся:

Урал (Соликамск, Березники)

Сложные:

Московская (Воскресенск),

Ленинградская (Кингисепп) и

Тульская области



# ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Масштаб 1: 30 000 000

14



# автомобилестроение

легковые

Калуга

Калининград

Москва

Санкт-петербург

Тольятти

грузовые

Миасс

СМосква

Набережные челны

Нижний Новгород

Ульяновск

автобусы

Курган

Ликино-Дулево

Нижний Новгород

Павлово

троллейбусы

Уфа

Энгельс

# судостроение

## морские суда

Архангельск

Астрахань

Владивосток

Калининград

Мурманск

Санкт-петербург

Северодвинск

## речные суда

Благовещенск

Волгоград

Комсомольск-на-Амуре

Красноярск

Москва

Нижний Новгород

Тобольск

Тюмень

Хабаровск

Ярославль

## авиастроение

### самолеты

Воронеж

Иркутск

Казань

Комсомольск-на-Амуре

Москва

Новосибирск

Оиск

Самара

Саратов

Таганрог

Улан-Удэ

Ульяновск

Химки

### вертолеты

Арсеньев

Казань

Люберцы

Ростов-на-Дону

Улан-Удэ

### авиадвигатели

казань

Пермь

Рыбинск

Тюмень

Уфа

# ПШЕНИЦА

## ОЗИМАЯ

сажают осенью

районы: юг европейской части России  
Ростовская обл, Краснодарский край  
Ставропольский край

## ЯРОВАЯ

сажают весной

районы: Поволжье, юг Урала,  
Западной Сибири, Восточной Сибири,  
Алтай

# ПРАКТИКА

Какие три из перечисленных регионов выделяются наибольшими показателями валового сбора зерна? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Воронежская область
- 2) Камчатский край
- 3) Республика Саха
- 4) Республика Коми
- 5) Краснодарский край
- 6) Ростовская область



# ПРАКТИКА

Какие три из перечисленных регионов выделяются наибольшими показателями валового сбора сахарной свеклы? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Тамбовская область
- 2) Республика Ингушетия
- 3) Хабаровский край
- 4) Новосибирская область
- 5) Краснодарский край
- 6) Воронежская область

# ПРАКТИКА

В каких трёх из перечисленных регионов России агроклиматические условия наиболее благоприятны для производства сахарной свёклы?  
Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ростовская область
- 2) Белгородская область
- 3) Калининградская область
- 4) Ставропольский край
- 5) Тверская область
- 6) Краснодарский край

# ПРАКТИКА

В каких трёх из перечисленных регионов России плотность автомобильных дорог наибольшая? Запишите цифры ответов в порядке возрастания порядкового номера.

- 1) Амурская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Московская область
- 4) Республика Карелия
- 5) Республика Татарстан
- 6) Ростовская область

# ПРАКТИКА

В каких трёх из перечисленных регионов России выращивают озимую пшеницу? Запишите цифры ответов в порядке возрастания порядкового номера.

- 1) Пермский край
- 2) Новосибирская область
- 3) Краснодарский край
- 4) Свердловская область
- 5) Ростовская область
- 6) Ставропольский край

# ПРАКТИКА

Выберите из предложенного списка три города, которые являются крупными центрами цветной металлургии. Запишите цифры ответов в порядке возрастания порядкового номера.

- 1) Череповец
- 2) Норильск
- 3) Липецк
- 4) Красноярск
- 5) Ростов-на-Дону
- 6) Братск

# ПРАКТИКА

В каких трёх из перечисленных регионов России осуществляется добыча нефти? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ивановская область
- 2) Ханты-Мансийский АО - Югра
- 3) Республика Татарстан
- 4) Тульская область
- 5) Сахалинская область
- 6) Смоленская область

# ПРАКТИКА

В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча каменного угля? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Курская область
- 2) Ямало-Ненецкий А.О.
- 3) Республика Коми
- 4) Кемеровская область
- 5) Сахалинская область
- 6) Московская область







