

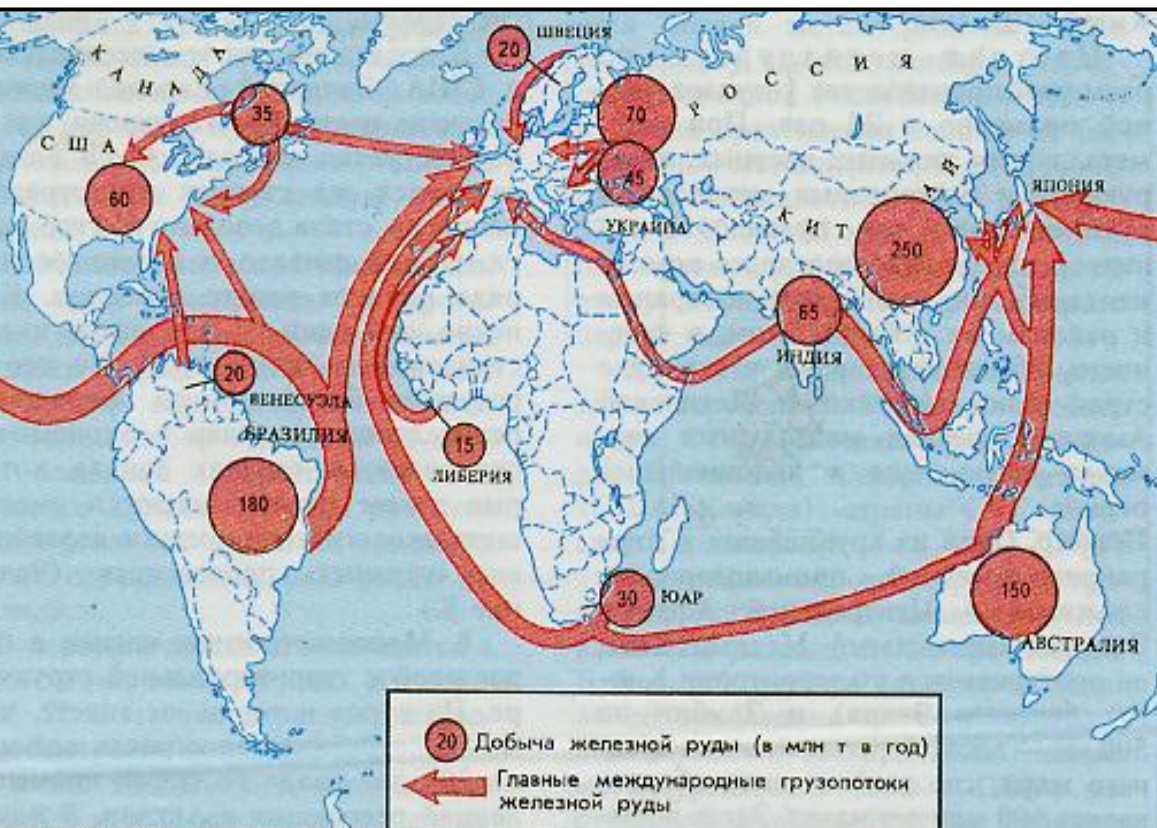
# Промышленность мира



# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Горнодобывающая промышленность – это группа отраслей, связанных добычей и первичной переработкой (обогащением) полезных ископаемых.



В мире можно выделить 9 горнодобывающих районов:

- Сев. Америка;
- Лат. Америка;
- Зар. Европа;
- СНГ
- Китай;
- Южная и Ю-В Азия
- Зап. Африка;
- ЮАР;
- Австралия

Для некоторых стран ГДП стала отраслью международной специализации: Канада, Австралия, ЮАР, Бразилия, Индия. С ними связано формирование «железо-рудных мостов».



*Металлургия обеспечивает человечество конструкционными материалами – черными и цветными металлами. Несмотря на усиливающуюся конкуренцию пластмасс, сталь остается пока основным конструкционным материалом.*

ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ РАЗВИТИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ является уменьшение производства и потребления стали. В чем же причина?

### ПРИЧИНЫ:

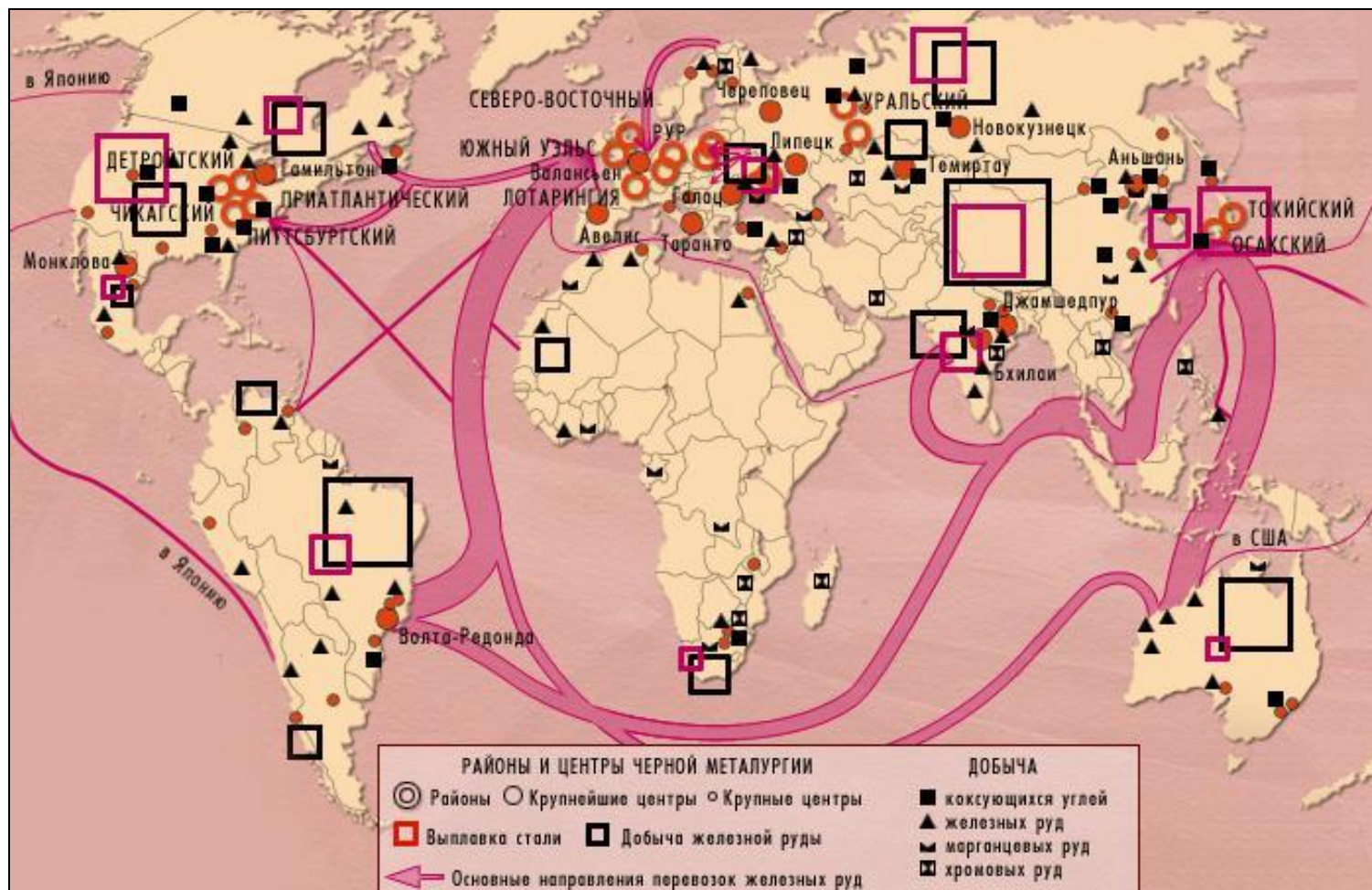
- в мире идет прогрессивный процесс сокращения металлоемкости продукции;
- металлы активно вытесняются пластмассами;
- часть черной металлургии как недостаточно «чистое» производство перемещается в страны третьего мира.

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

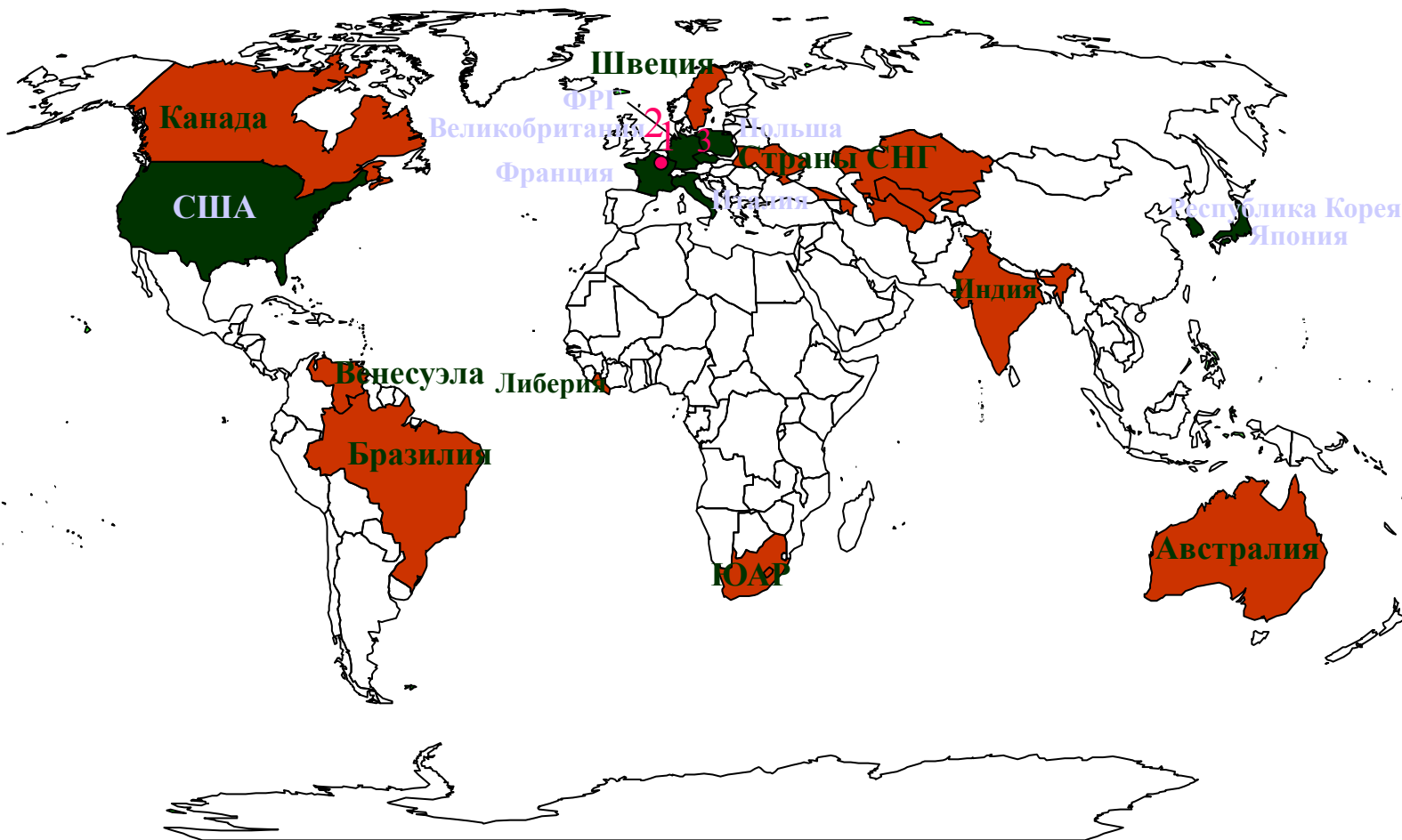
Мировое производство стали составляет около 750 млн.т ежегодно. При этом на экономически развитые страны приходится около 80% её производства, на развивающиеся – 20%. Однако черная металлургия в развивающихся странах быстро набирает темпы. Крупными производителями становятся Бразилия, Индия, Южная Корея. Главные производители стали – Китай, Япония, США, Россия (см. карту).

## ЗАДАНИЕ.

Пользуясь картой, определите основных экспортеров рудного сырья.



# Международная торговля железной рудой



Страны экспортеры железной руды



Страны импортеры железной руды

1- Люксембург

2-Бельгия

3- Чехия

# Страны - производители железной руды

**Добыча  
железной  
руды**

**Китай  
Бразилия  
Австралия  
Россия  
Украина  
США  
Индия**



**рудник**

**Выплав  
ка  
стали**

**Япония  
Россия  
США  
Китай  
Украина  
Германия**



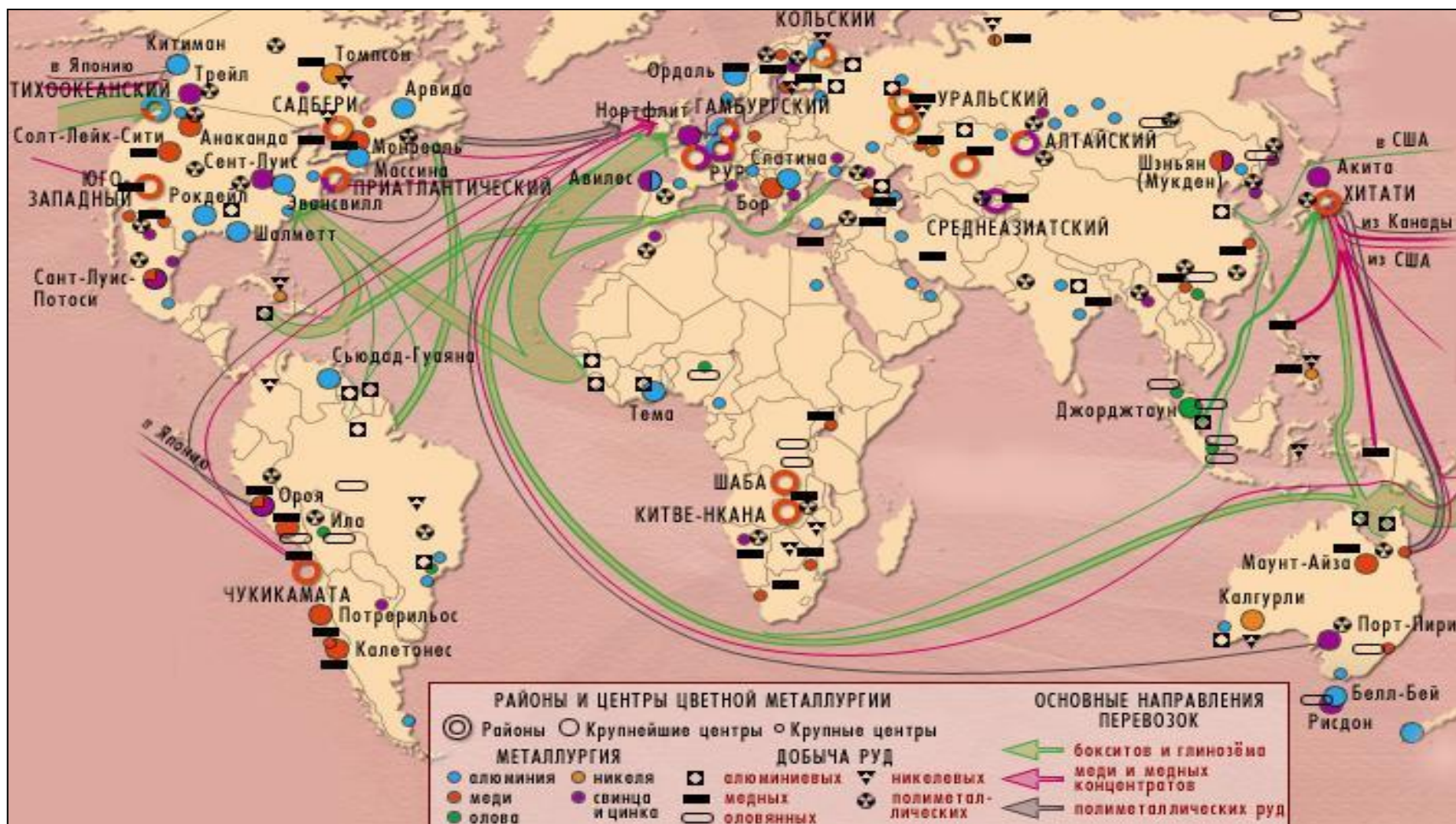
**Добыча железной руды**



**Гематит железная руда**

# ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

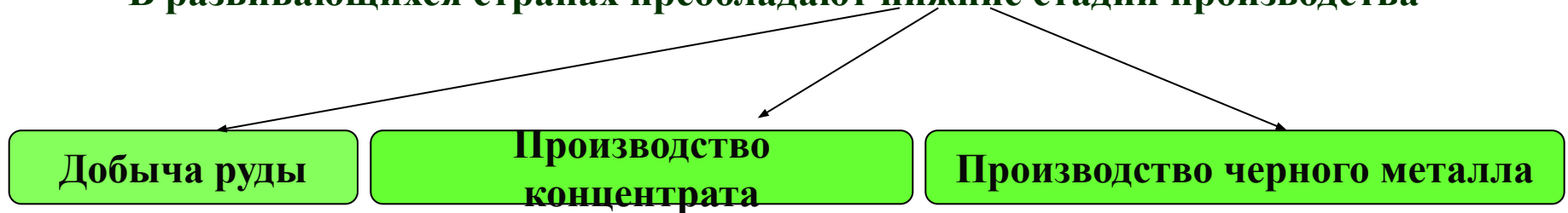
**ЗАДАНИЕ.** Рассмотрите карту, найдите районы и крупнейшие центры цветной металлургии, в каких регионах мира их больше? Что можно сказать об основных направлениях перевозок рудного сырья?



# Цветная металлургия

- Размещение предприятий этой отрасли связано с разнообразием сырьевой базы
- Выплавка тяжелых металлов ( меди, олова , цинка, свинца) в основном ориентирована на сырьевой фактор, так как содержание полезного компонента в руде низко (1-2%)
- Выплавка легких металлов ( алюминия , титана, магния, бериллия) в основном ориентирована на энергетический фактор. Так как содержание полезного компонента в руде составляет 40-60%

В развивающихся странах преобладают нижние стадии производства



В развитых странах развиты верхние стадии





# Факторы размещения предприятий цветной металлургии

## Ориентированно на сырьё



## Ориентированно на транспортный фактор



# ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Цветная металлургия производит около 40 млн.т различных металлов в год. Это прежде всего алюминий (около 20 млн.т/г), находящий самое широкое применение в современной жизни.

Алюминиевая промышленность представлена двумя территориально разорванными производственными звеньями. Первое из них – получение глинозема (окисла алюминия), география которого тяготеет к странам, добывающим бокситы (алюминиевые руды). Второе, более энергоемкое – производство алюминия, география которого тяготеет к источникам дешевой электроэнергии (см. таблицу и [карту](#)).

Таблица. Основные страны по добыче бокситов и производству алюминия, их доля в мире.

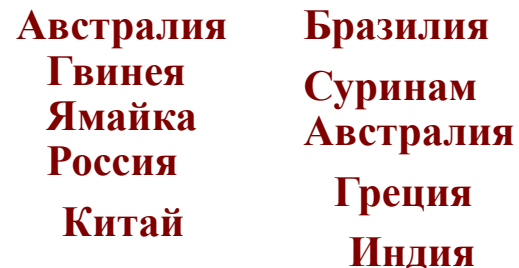
Добыча бокситов		Выплавка алюминия	
страны	Доля в %	страны	Доля в %
1. Австралия	42	1. США	33
2. Гвинея	14	2. Канада	10
3. Ямайка	10	3. Германия	5
4. Бразилия	10	4. Австралия	5
5. Россия	10	5. Китай	5
6. Китай	6	6. Япония	3

# Главные страны - производители

## Добыча медной руды и производство концентрата



## Добыча бокситов



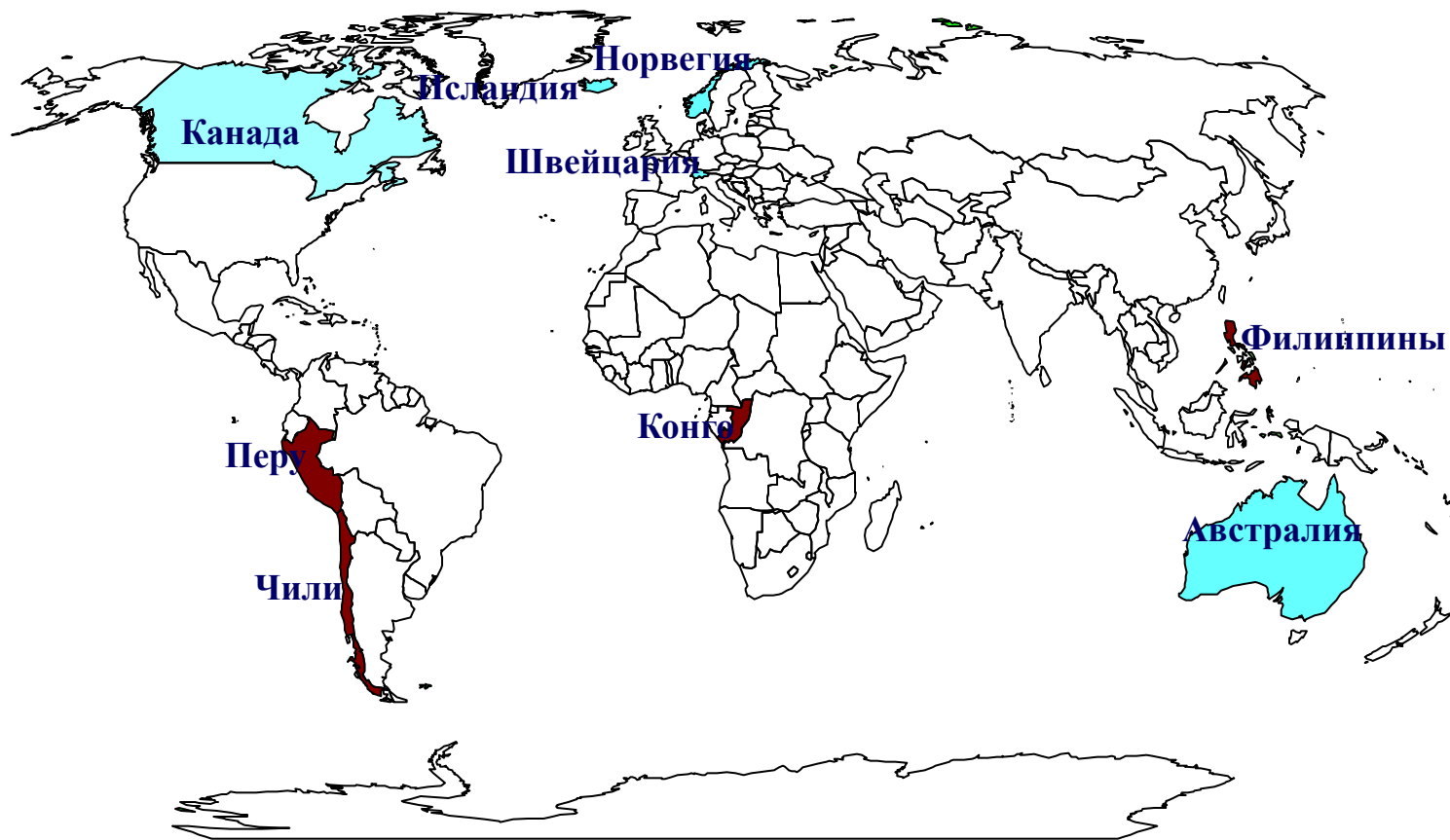
## Выплавка рафинированной меди



## Производство алюминия



# Страны-экспортеры меди и алюминия



Страны экспортеры рафинированной меди



Страны экспортеры алюминия

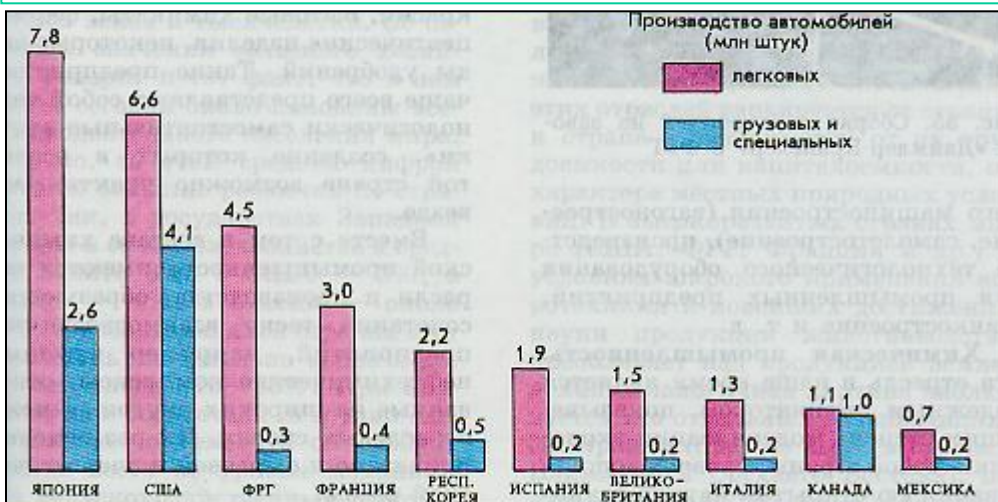
# Машиностроение



По структуре данная отрасль самая сложная и разветвленная. В зависимости от выпускаемой продукции машиностроение делится на подотрасли (автомобилестроение, станкостроение, транспортное машиностроение, сельскохозяйственное и т.д.).

Страны «большой семёрки», Россия и Китай обладают всеми подотраслями машиностроения и производят практически все от иголок до космических кораблей. Другие страны обычно специализируются на выпуске определённых видов машиностроительной продукции, с которой выходят на мировой рынок.

Одна из главных отраслей машиностроения мира – автомобилестроение. Оно является важной экспортной отраслью, к нему привязаны многочисленные поставщики пластмасс, резины, стекла и т.д.



*Рисунок. Главные производители и экспортеры автомобилей.*

В мире ежегодно производится около 50 млн легковых и грузовых автомобилей.

*Назовите первую тройку стран по выпуску автомобилей.*

# машиностроение

транспортное

автомобилестроение

судостроение

авиастроение

сельскохозяйственное

тракторостроение

Производство  
комбайнов

транспортное

приборостроение

Вычислительная  
техника

роботостроение

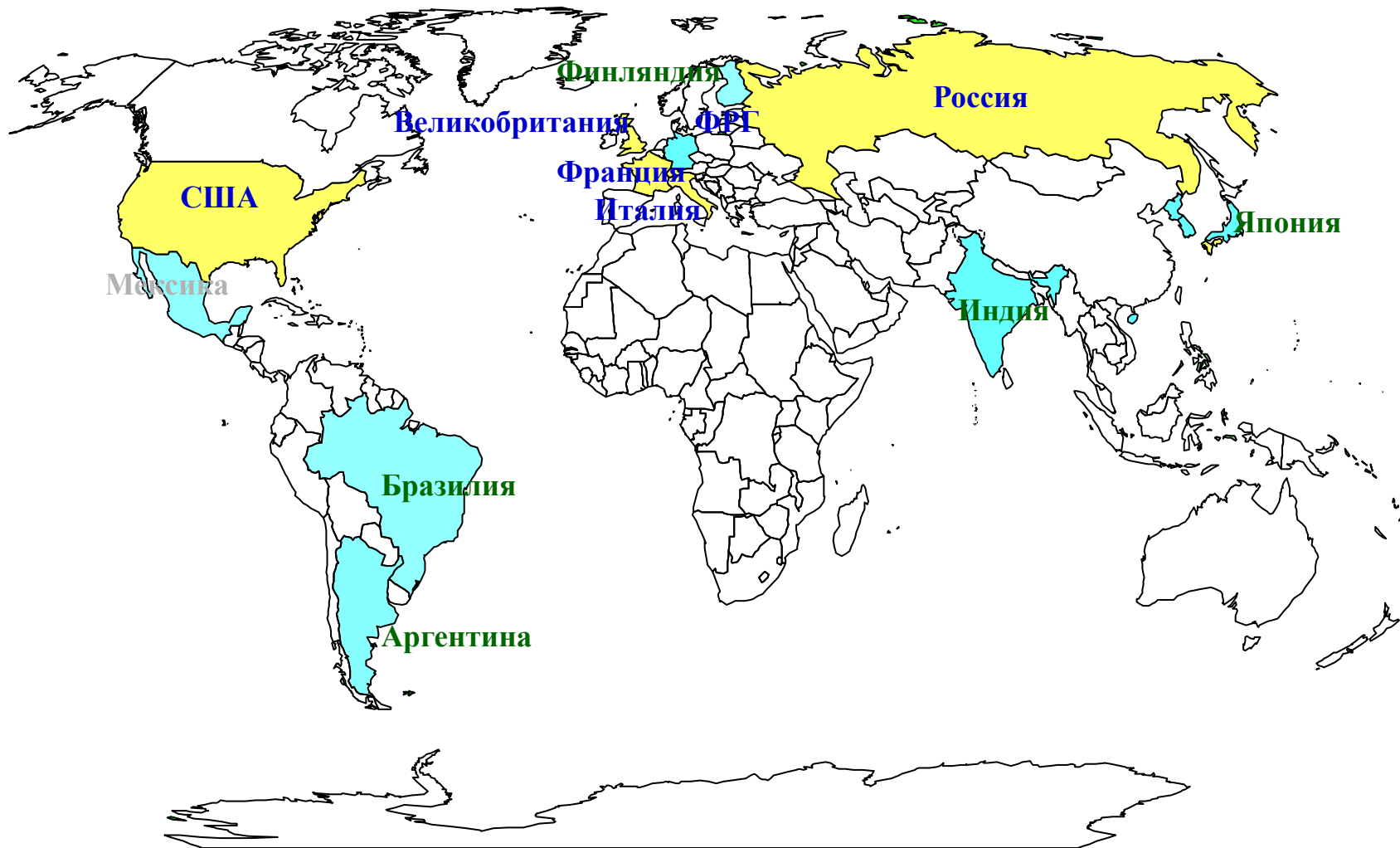
радиоэлектроника



Производство технологического  
оборудования

Энергетическое  
машиностроение

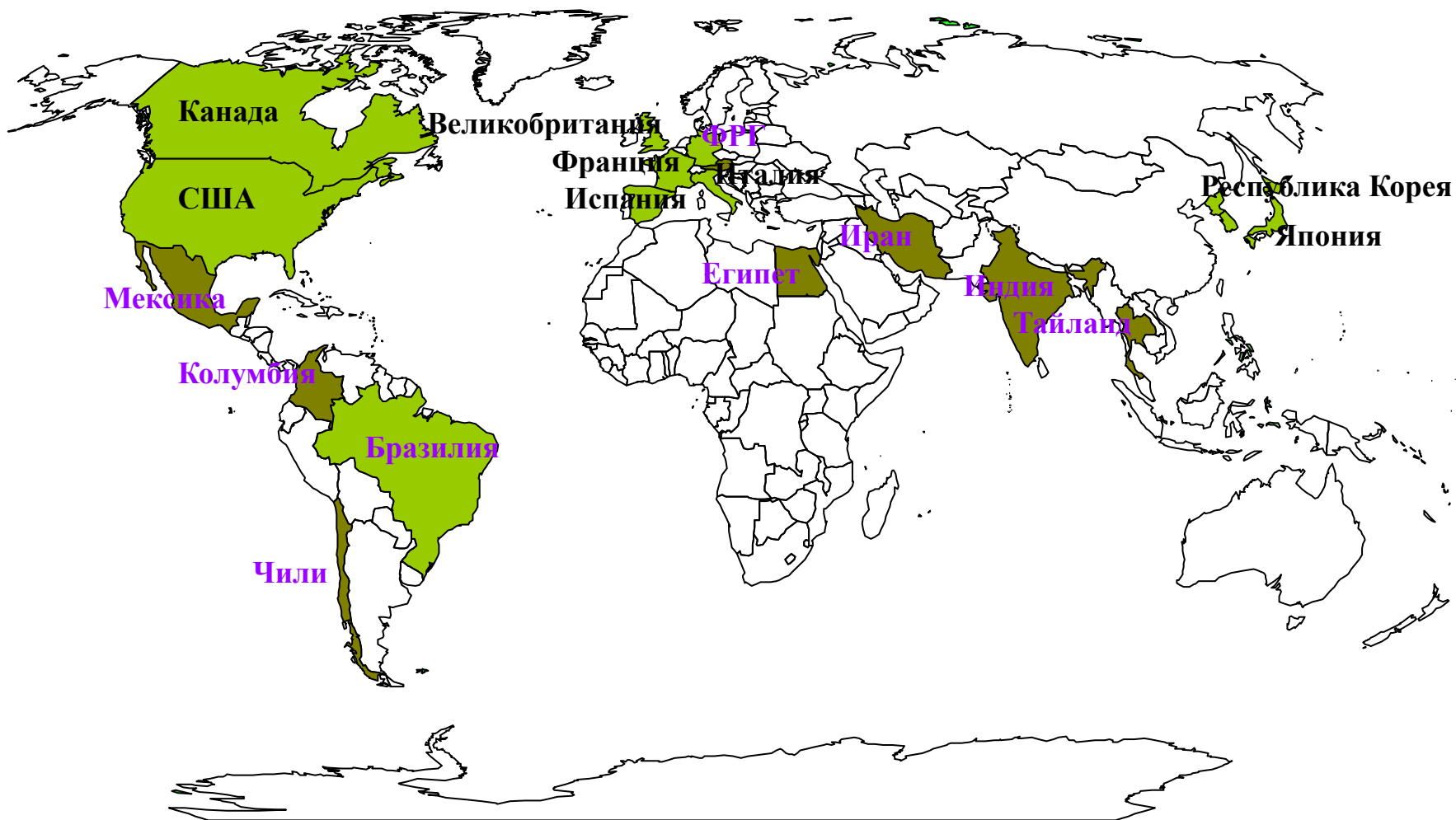
Кузнечно-прессовое  
оборудование

# Страны лидеры по производству станков и судов



-  лидеры по выпуску станков
-  лидеры по выпуску судов

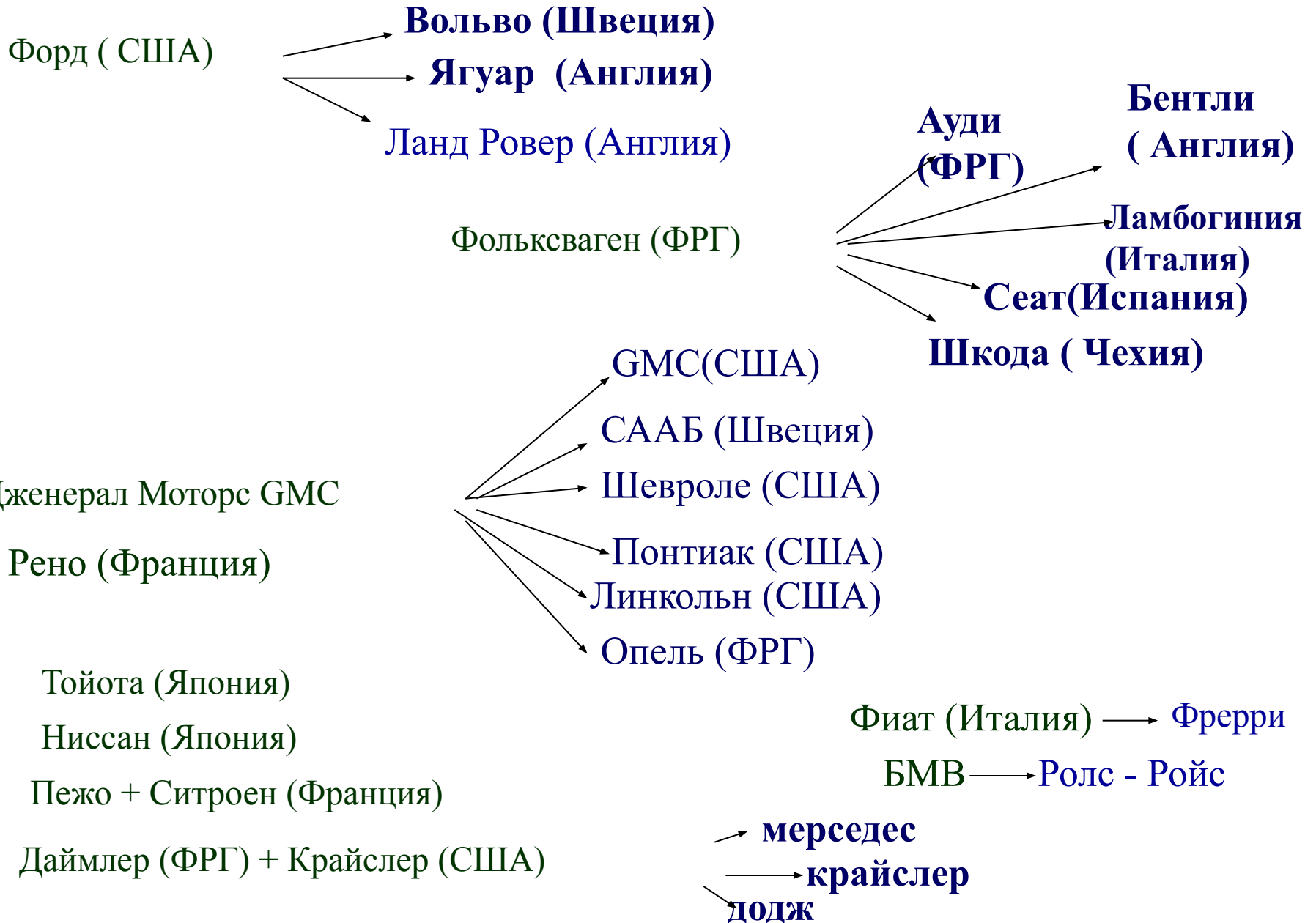
# Страны лидеры по производству вагонов и автомобилей



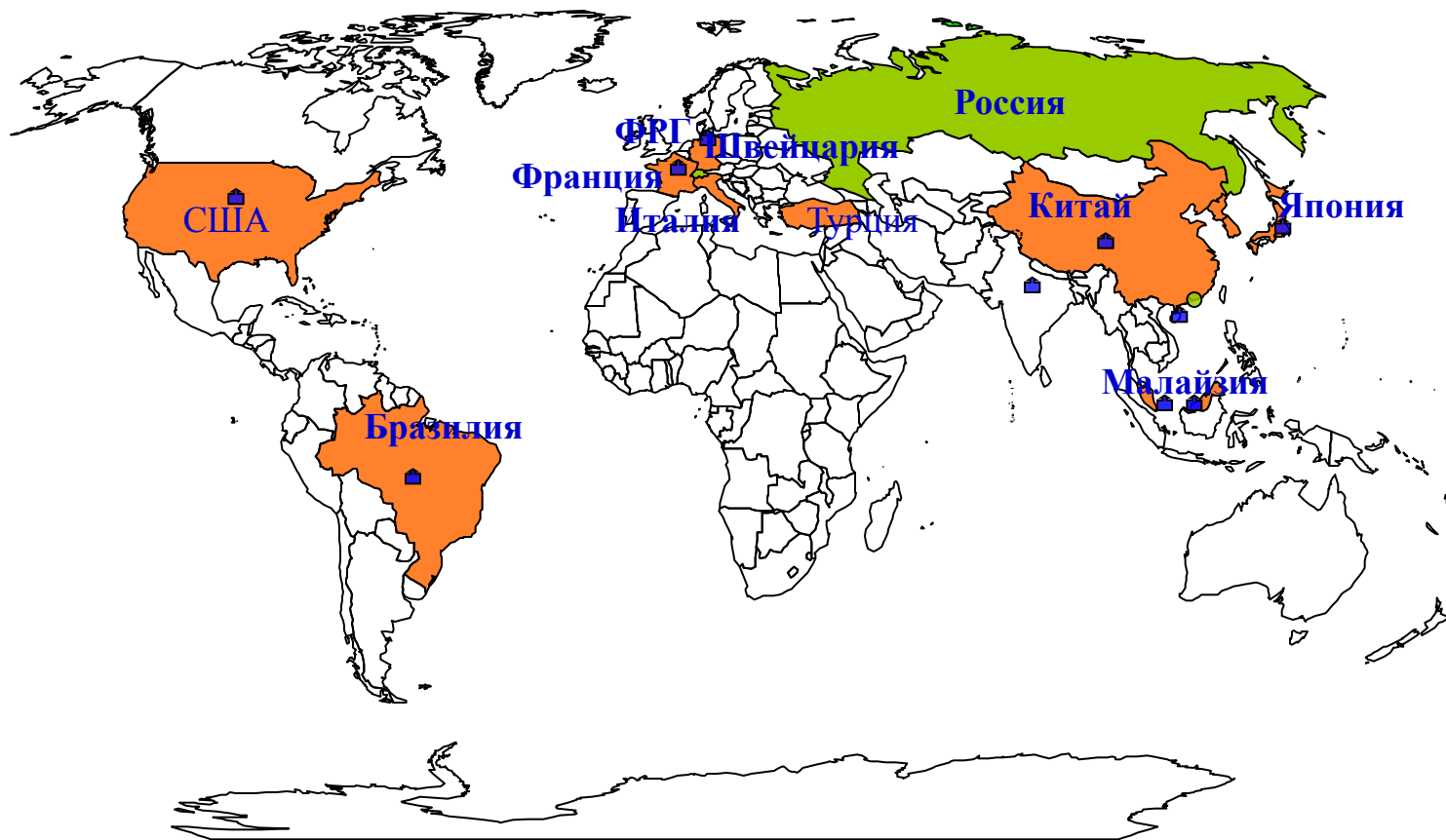
лидеры по выпуску вагонов  
лидеры по выпуску автомобилей






# Крупнейшие автомобильные фирмы



# Страны лидеры по производству бытовой техники



-  лидеры по производству часов
-  лидеры по производству телевизоров
-  лидеры по производству радиоприемников

# Химическая промышленность

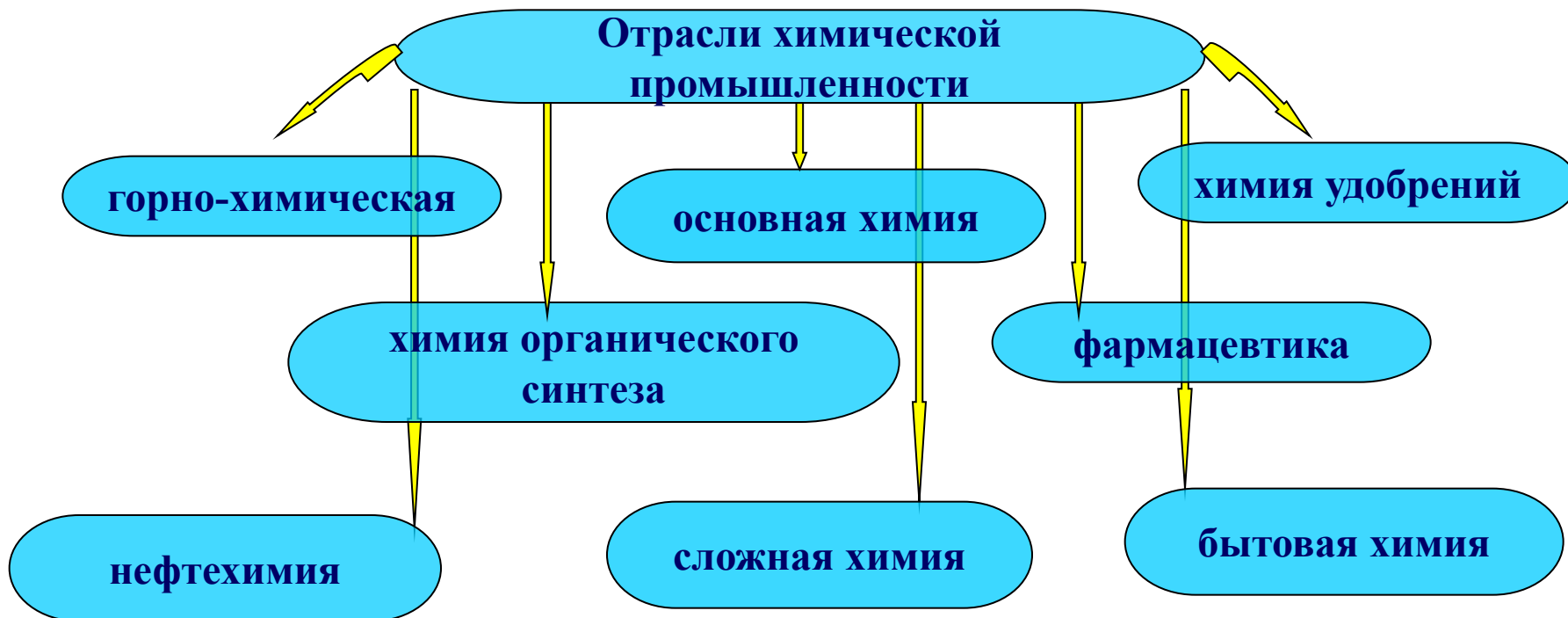
Химическая промышленность производит кислоты, удобрения, красители, лаки и краски, ядохимикаты, волокна, резину, пластмассы и т.д.

**В мировой химической промышленности можно выделить четыре главных региона: США, зарубежная Европа, СНГ, Япония.**

**В развивающихся странах до недавнего времени эта отрасль была представлена в основном добычей сырья. Однако после энергетического кризиса химическая промышленность стала быстрее расти в странах Азии, Африки и Латинской Америки, особенно богатых ресурсами нефти и газа. Крупные нефтехимические комплексы находятся в странах Персидского залива.**



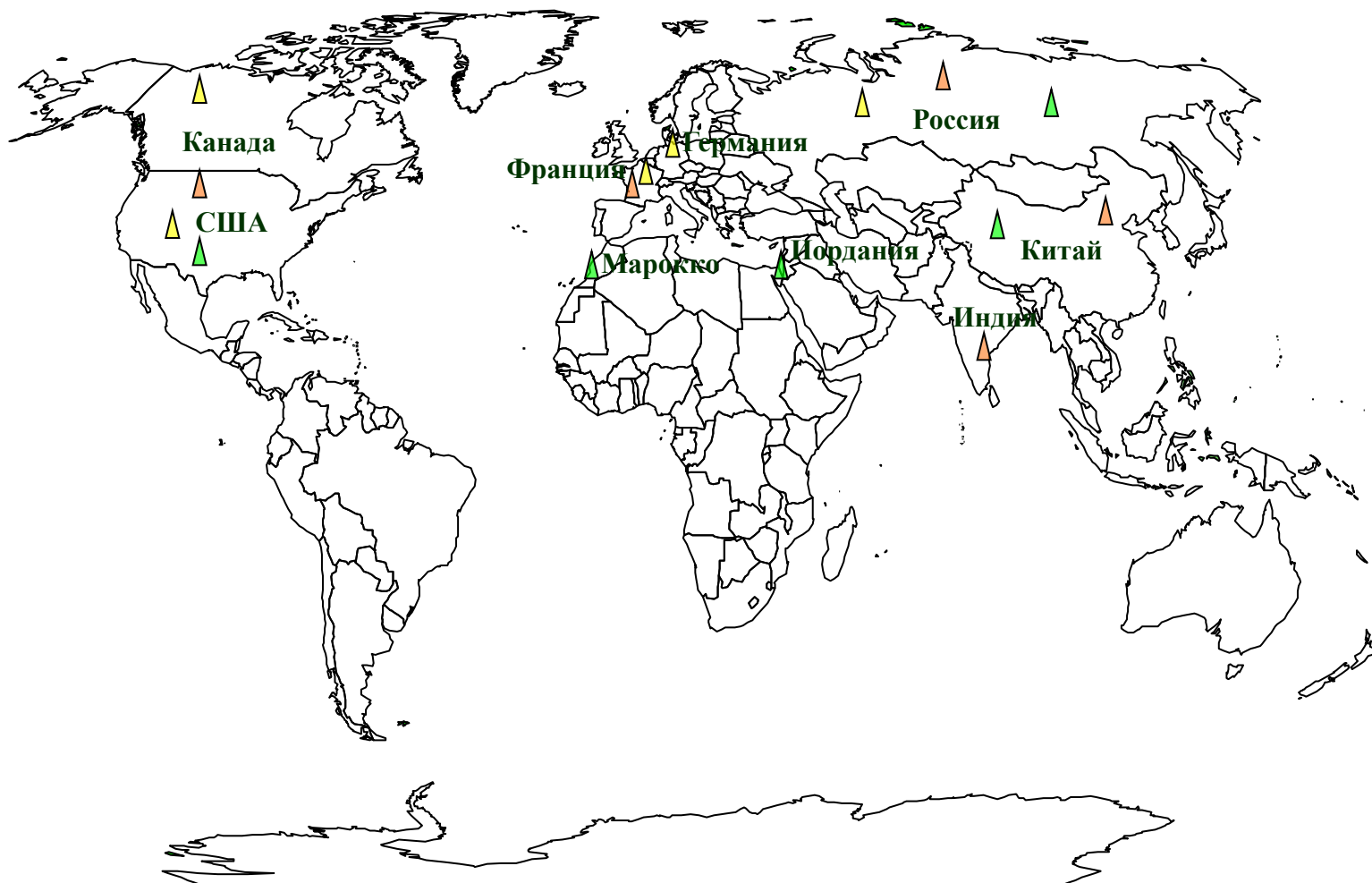
# Химическая промышленность






## Экспортеры продукции химической промышленности

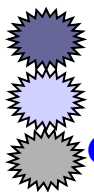
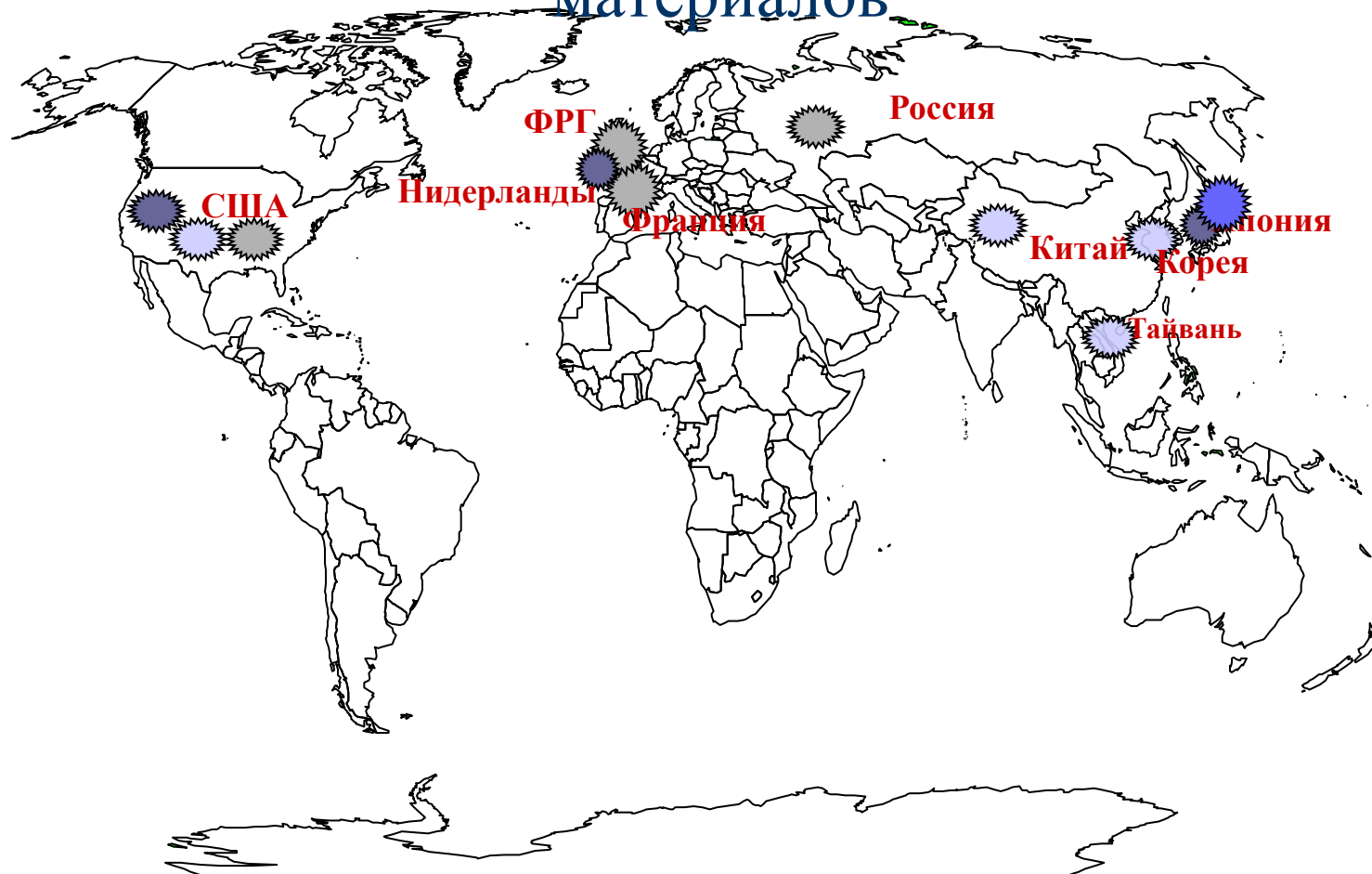
ФРГ, США, Великобритания, Франция, Нидерланды

# Страны-лидеры по выпуску удобрений



-  страны - лидеры по производству фосфатных удобрений
-  страны - лидеры по производству калийных удобрений
-  страны - лидеры по производству азотных удобрений

# Страны-лидеры по выпуску искусственных материалов



Страны-лидеры по выпуску пластмассы

Страны-лидеры по выпуску волокна

Страны-лидеры по выпуску синтетического каучука

# Обрабатывающая промышленность

Лесная

деревообрабаты  
вающая

Целлюлозно-  
бумажная

легкая

текстиль  
ная

обувная

швейная

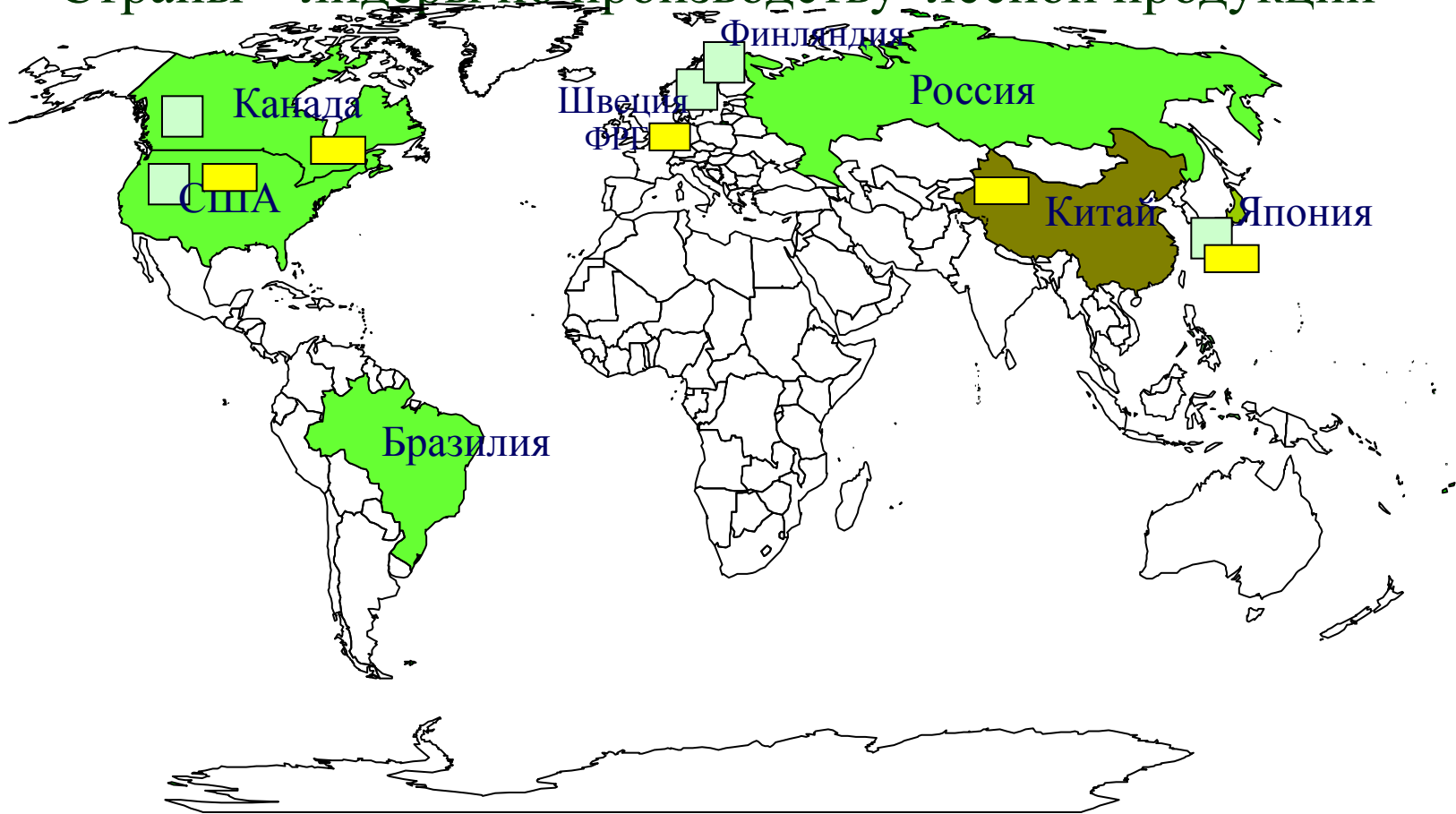
пищевая





Производств

о  
продуктов

питания

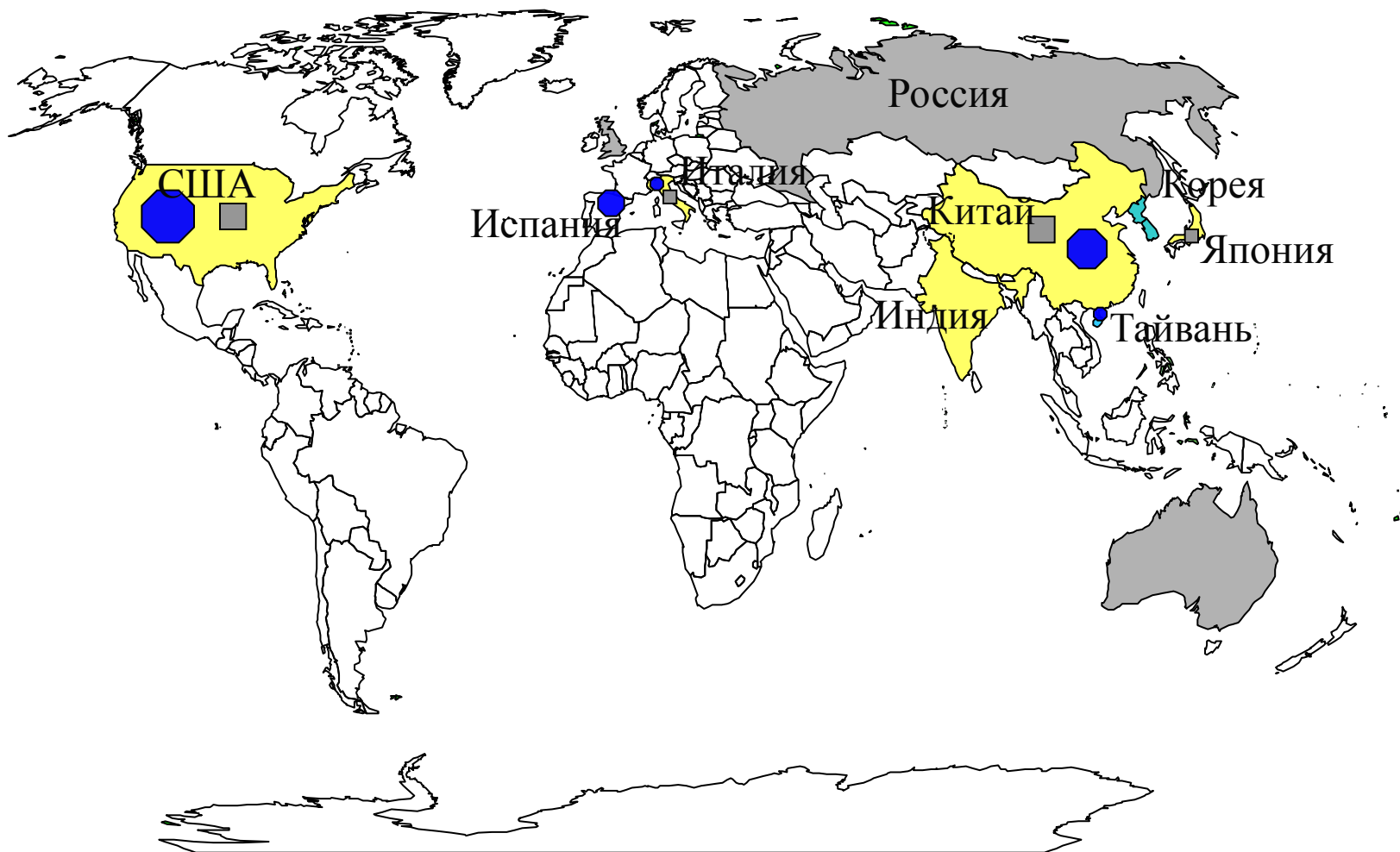
# Страны – лидеры по производству лесной продукции



-  древесина
-  пиломатериалы
-  целлюлоза
-  производство бумаги



# Страны- лидеры по производству ткани



синтетические ткани



хлопчатобумажные ткани



шерстяные ткани



производство обуви