

Урок № 6 (часть 2) Промышленность мира

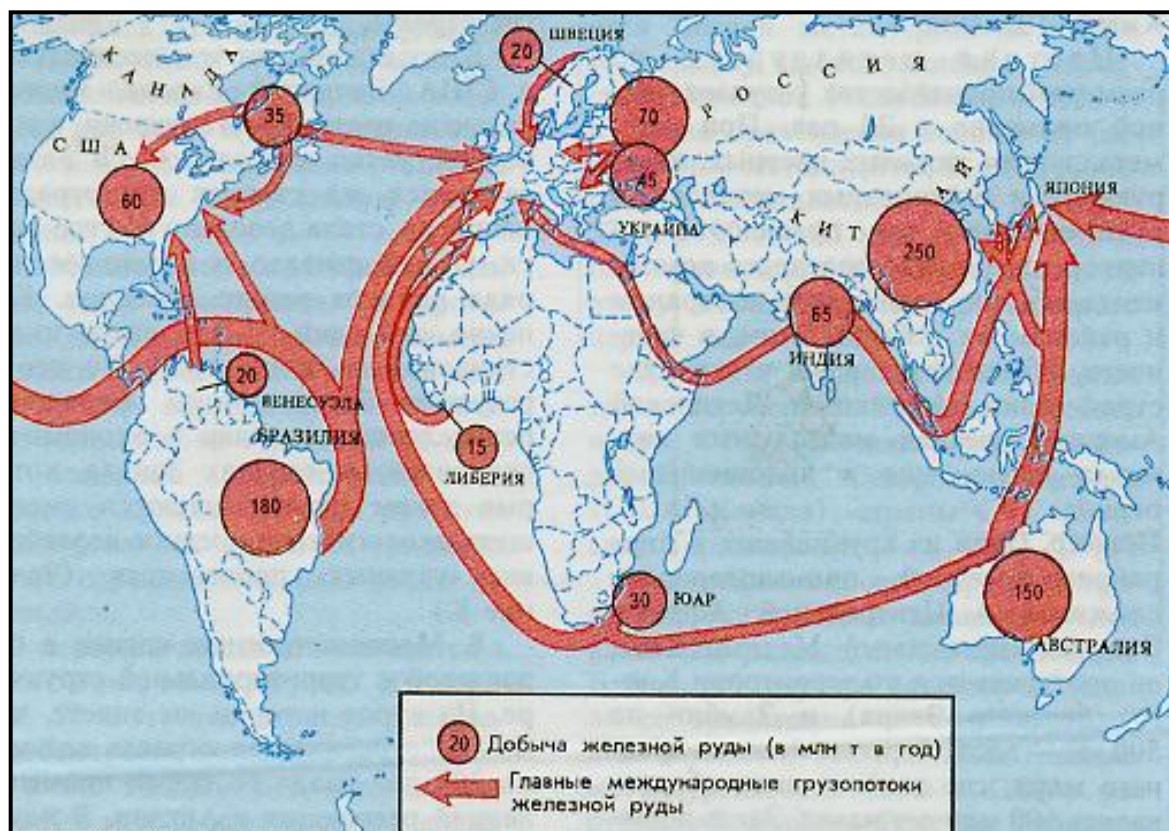
ПЛАН:

- 1. Характеристика отдельных отраслей промышленности мира (металлургия, машиностроение, химическая).**

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-

ЗАДАНИЕ.

Рассмотрите карту. Определите главных покупателей железной руды.



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:

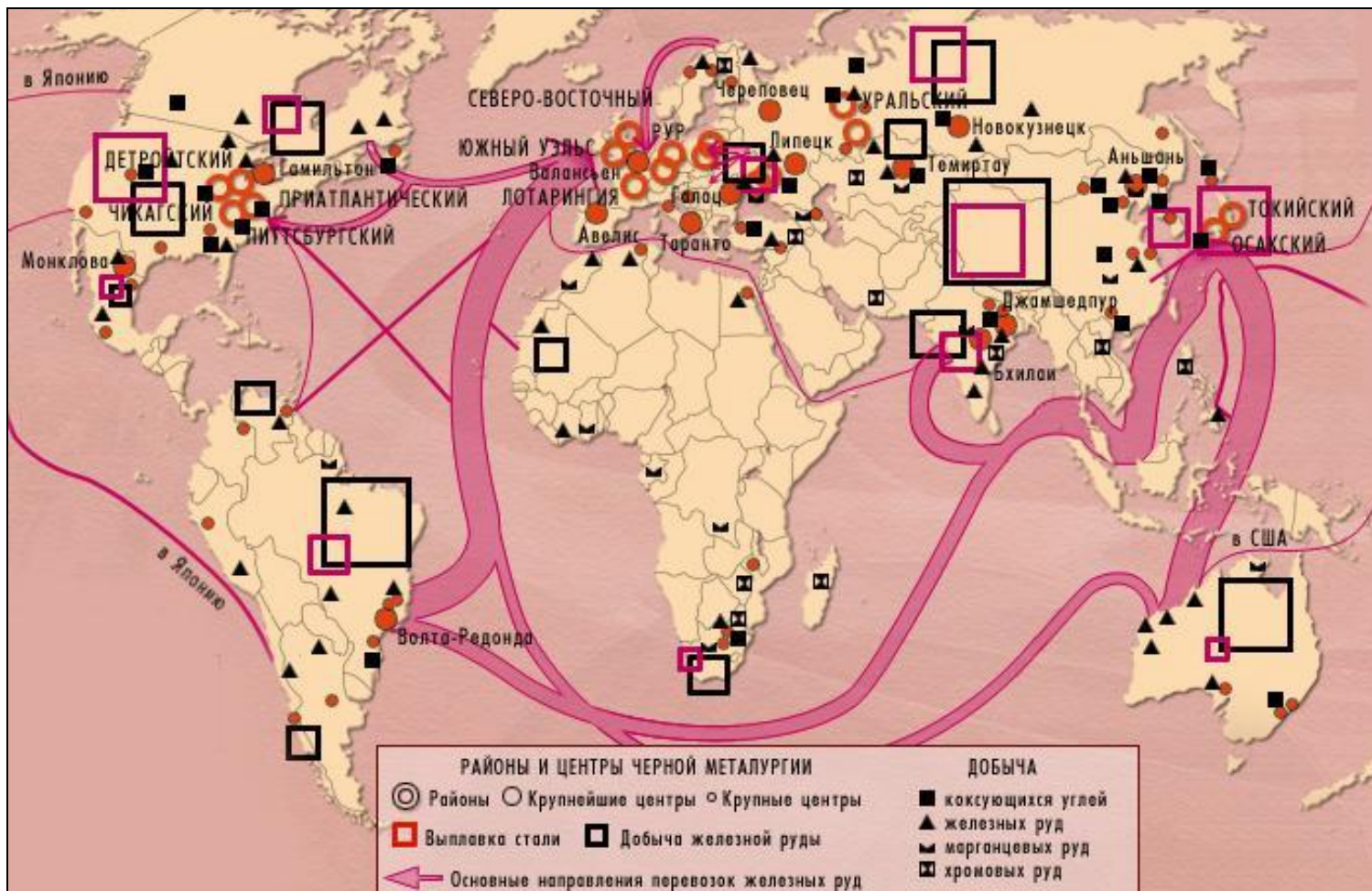
- *в мире идет прогрессивный процесс сокращения металлоемкости продукции;*
- *металлы активно вытесняются пластмассами;*
- *часть черной металлургии как недостаточно «чистое» производство перемещается в страны третьего мира.*

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

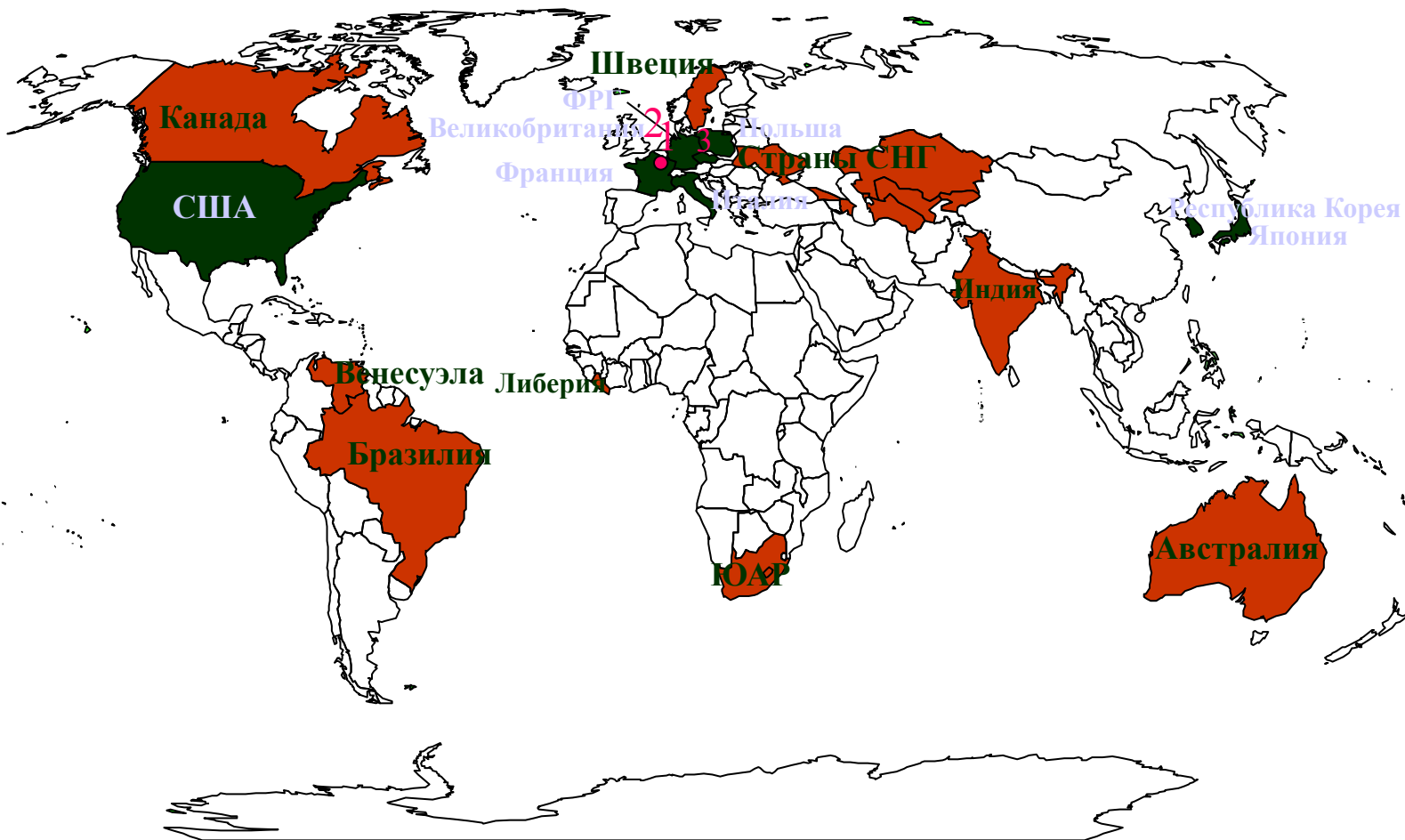
Мировое производство стали составляет около 750 млн.т ежегодно. При этом на экономически развитые страны приходится около 80% её производства, на развивающиеся – 20%. Однако черная металлургия в развивающихся странах быстро набирает темпы. Крупными производителями становятся Бразилия, Индия, Южная Корея. 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**



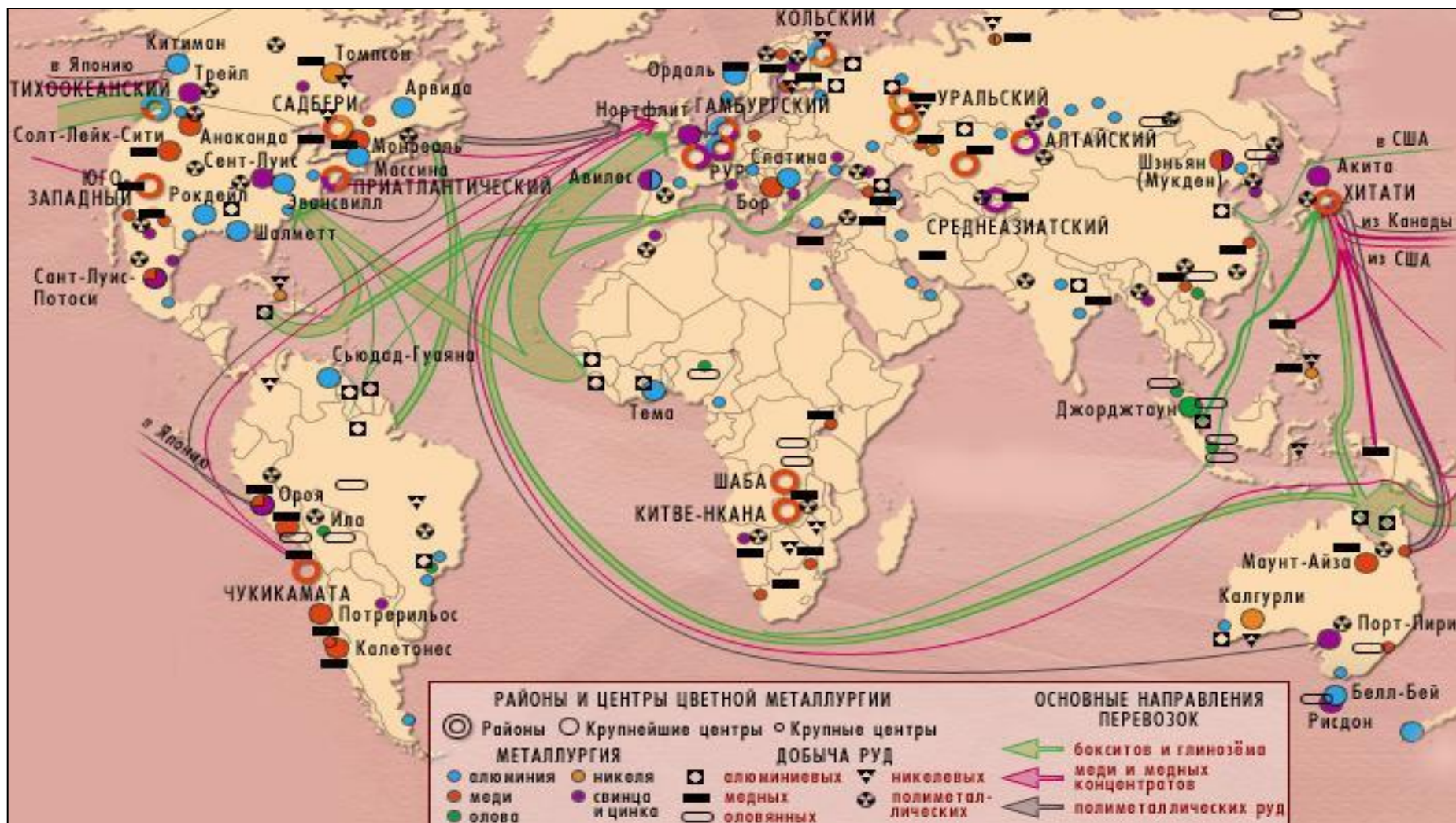
Добыча железной руды



Гематит железная руда

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

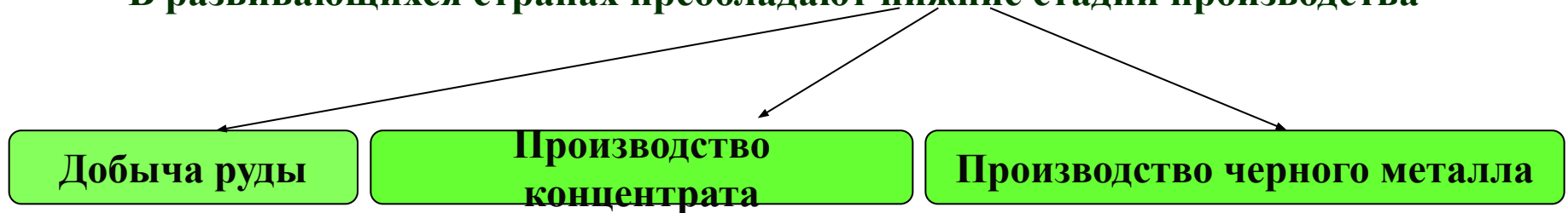
ЗАДАНИЕ. Рассмотрите карту, найдите районы и крупнейшие центры цветной металлургии, в каких регионах мира их больше? Что можно сказать об основных направлениях перевозок рудного сырья?



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

ЗАДАНИЕ.

Объясните причины несовпадения списков ведущих бокситодобывающих и выплавляющих алюминий стран.

Главные страны - производители

Добыча медной руды и производство концентрата



Добыча бокситов

Австралия
Гвинея
Ямайка
Россия
Китай
Бразилия
Суринам
Австралия
Греция
Индия

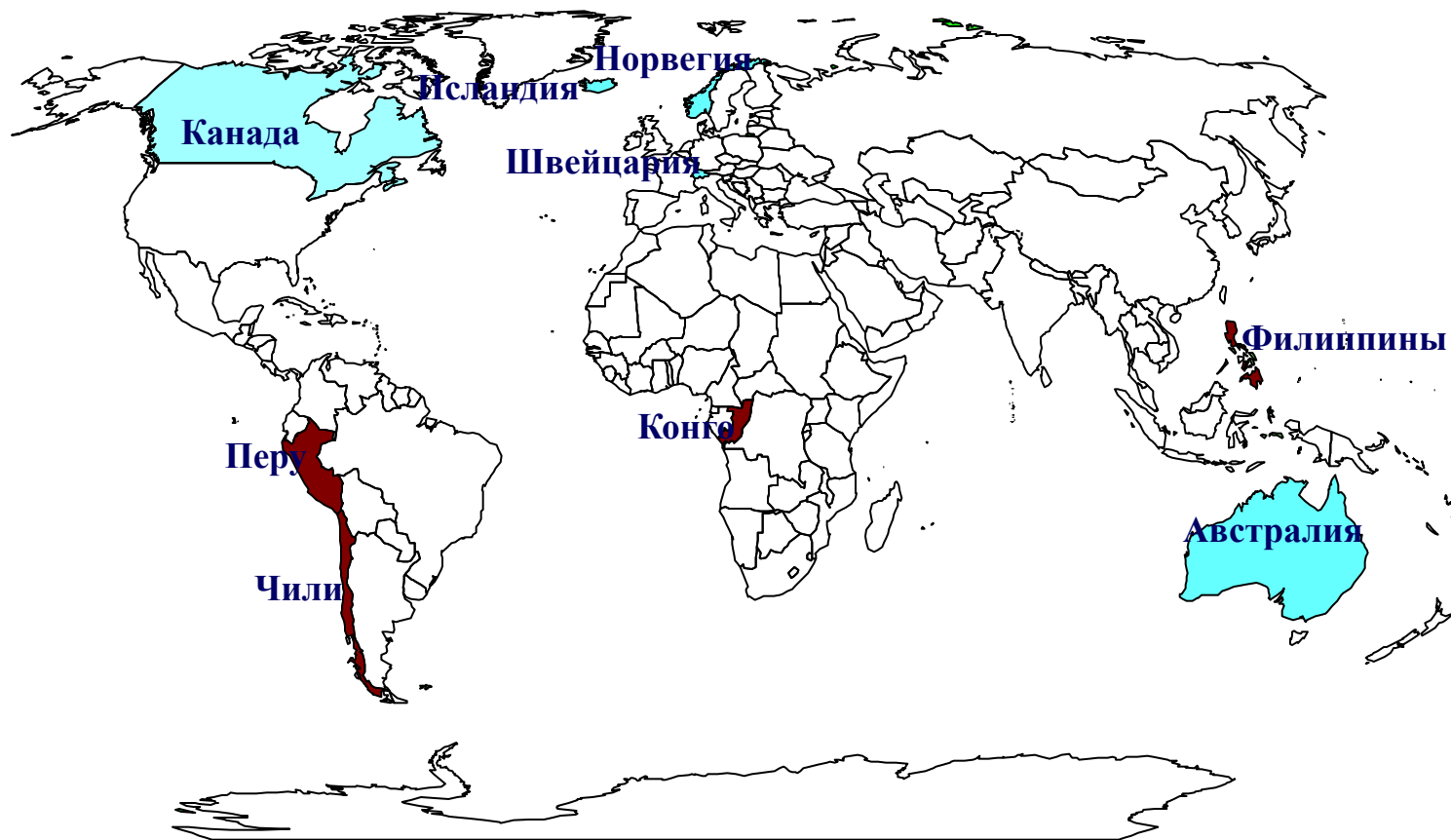
Выплавка рафинированной меди



Производство алюминия

Россия
Германия
Франция
США
Канада
Италия
Япония
Норвегия
Австралия
Великобритания

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.

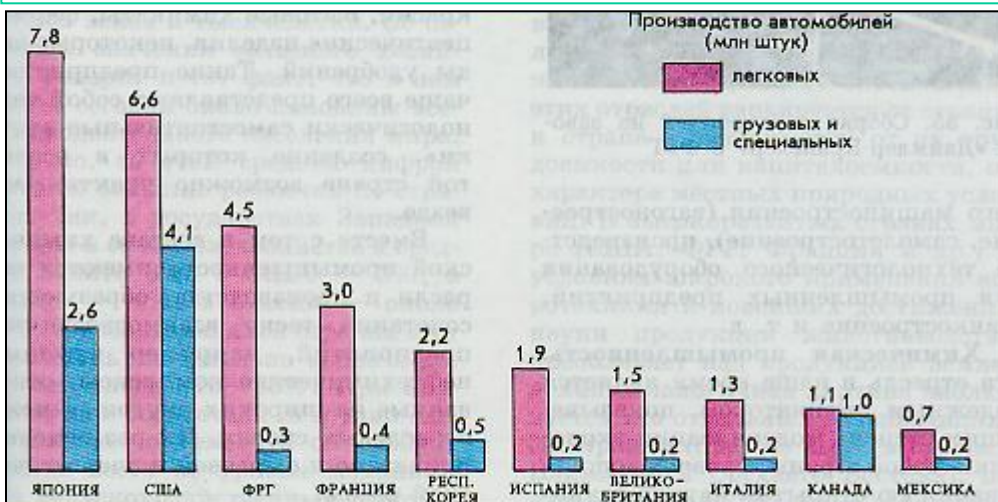


Рисунок. Главные производители и экспортеры автомобилей.

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

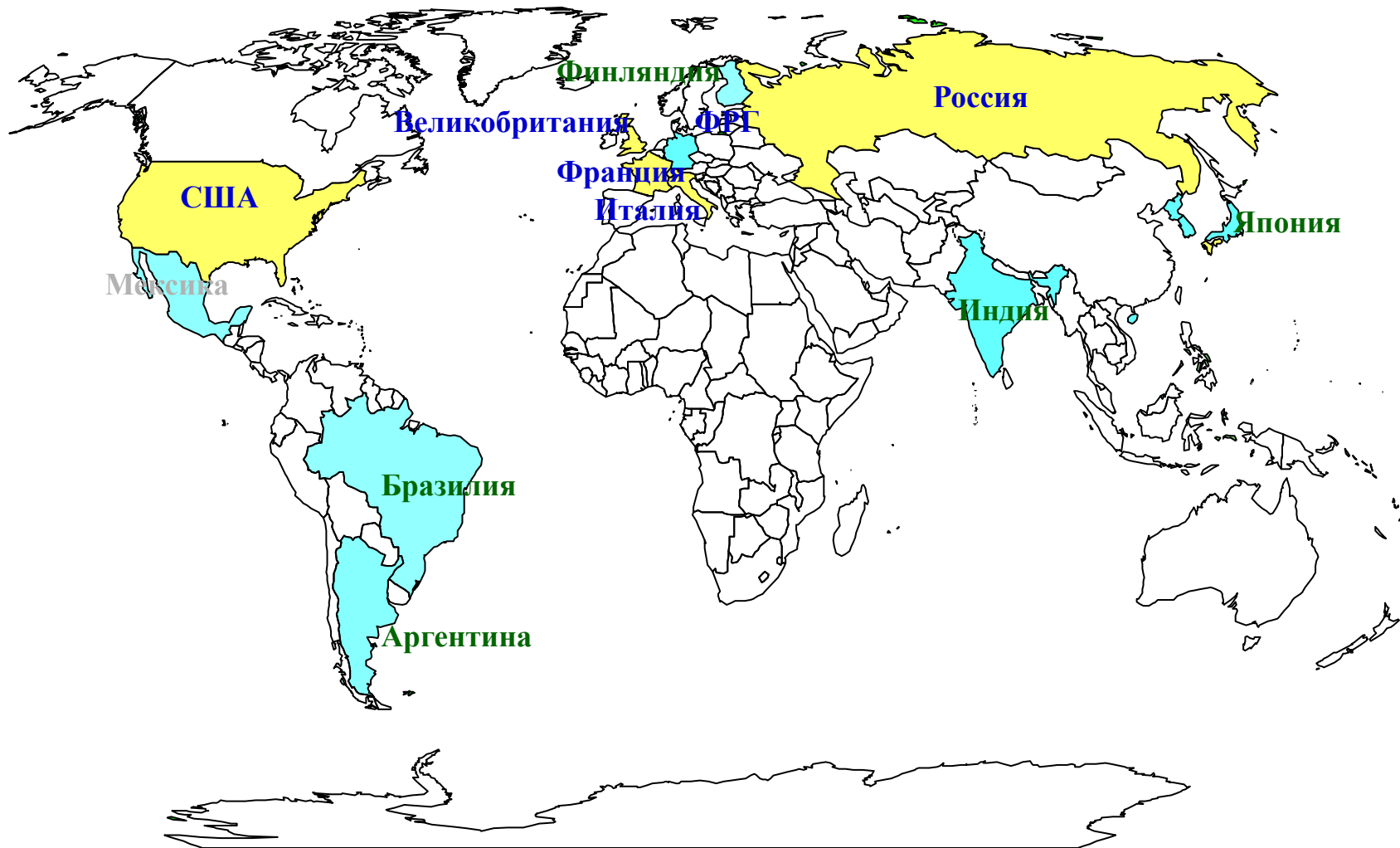
радиоэлектроника

Производство технологического
оборудования

Энергетическое
машиностроение

Кузнечно-прессовое
оборудование

Страны лидеры по производству станков и судов

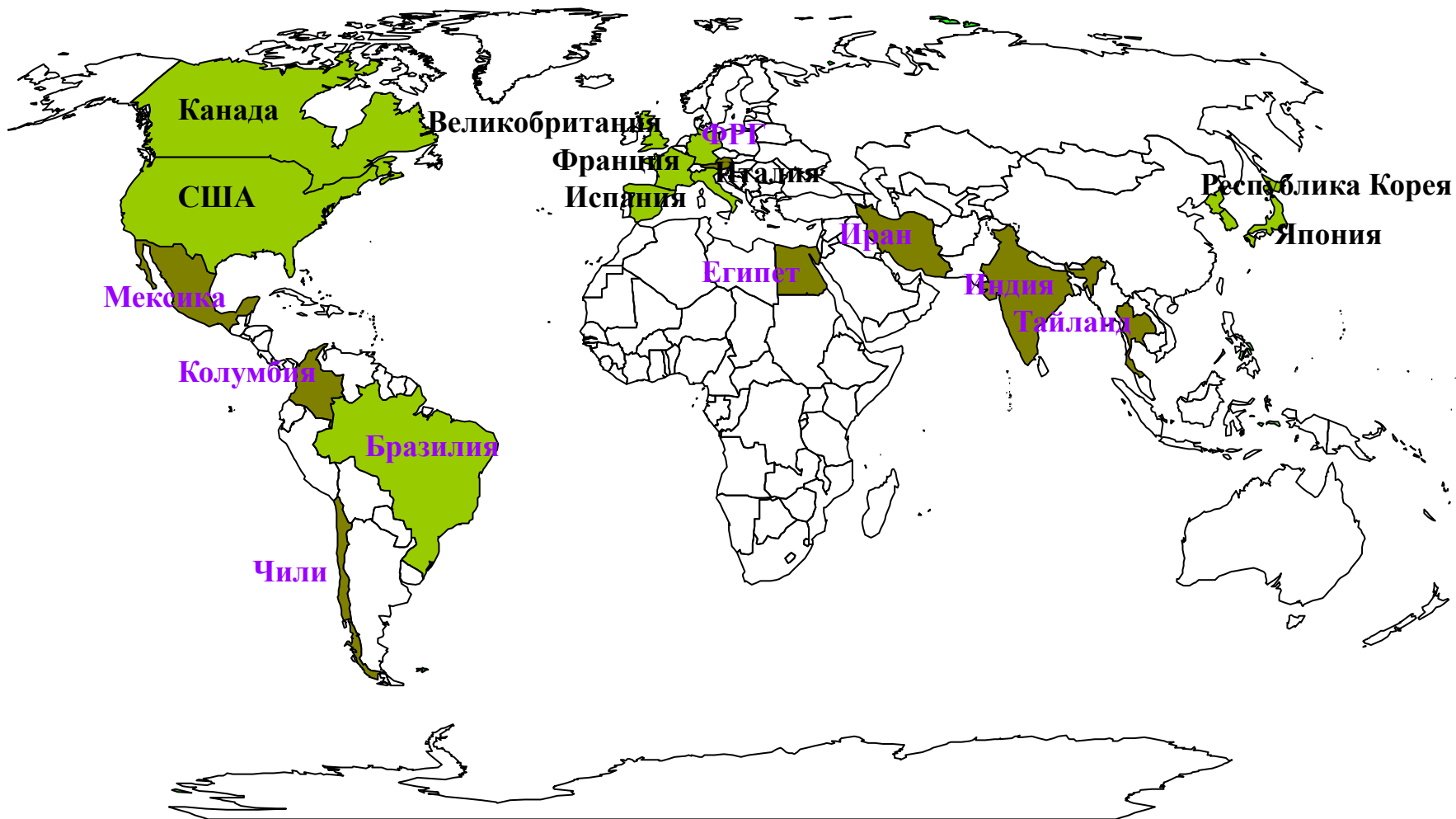


лидеры по выпуску станков



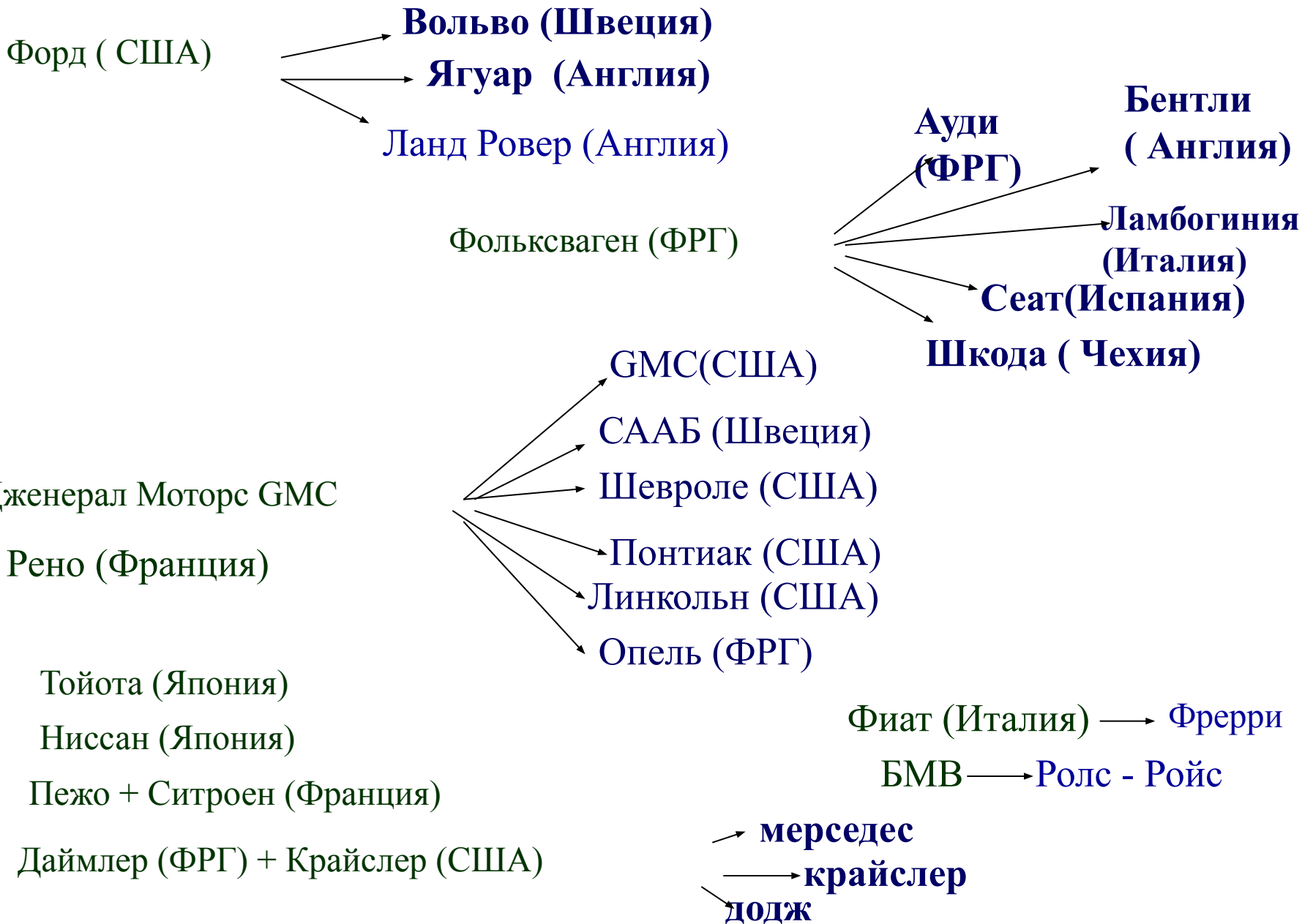
лидеры по выпуску судов

Страны лидеры по производству вагонов и автомобилей

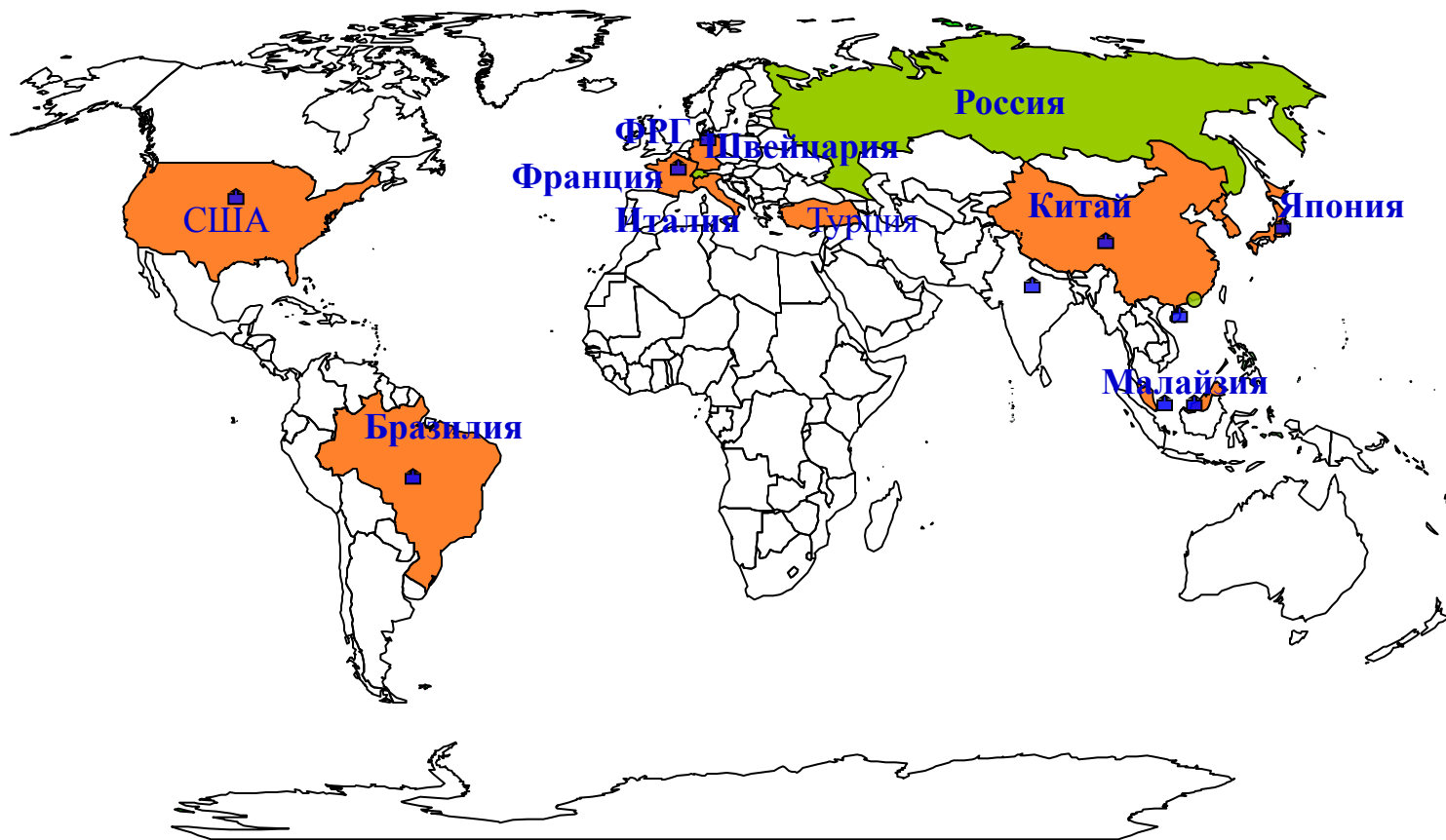





лидеры по выпуску вагонов
лидеры по выпуску автомобилей

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.

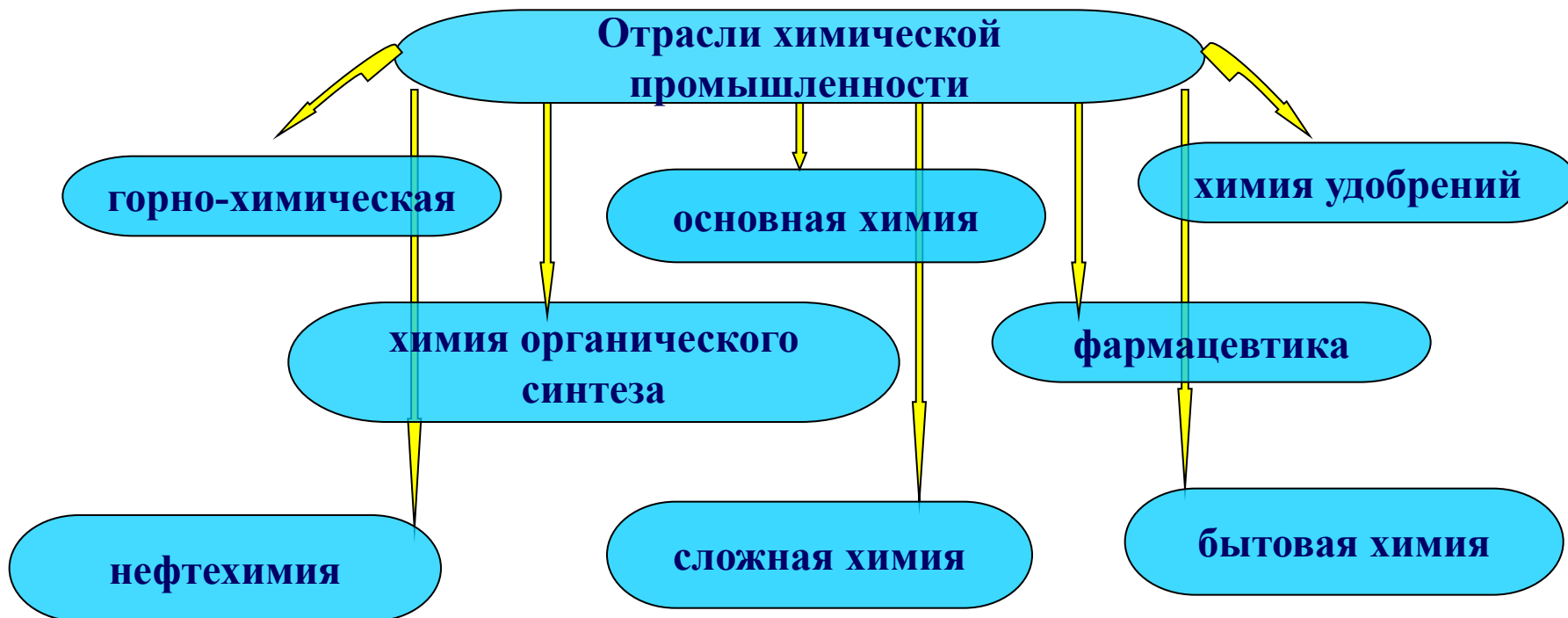
В развивающихся странах до недавнего времени эта отрасль была представлена в основном добычей сырья. Однако после энергетического кризиса химическая промышленность стала быстрее расти в странах Азии, Африки и Латинской Америки, особенно богатых ресурсами нефти и газа. Крупные нефтехимические комплексы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



ВОПРОСЫ:

1. Приведите конкретные примеры продукции из разных отраслей.
2. Соответствует ли размещение рудных баз в мире размещению металлургической промышленности? Чем это объяснить?
3. Назовите страны обладающие всеми отраслями машиностроения.

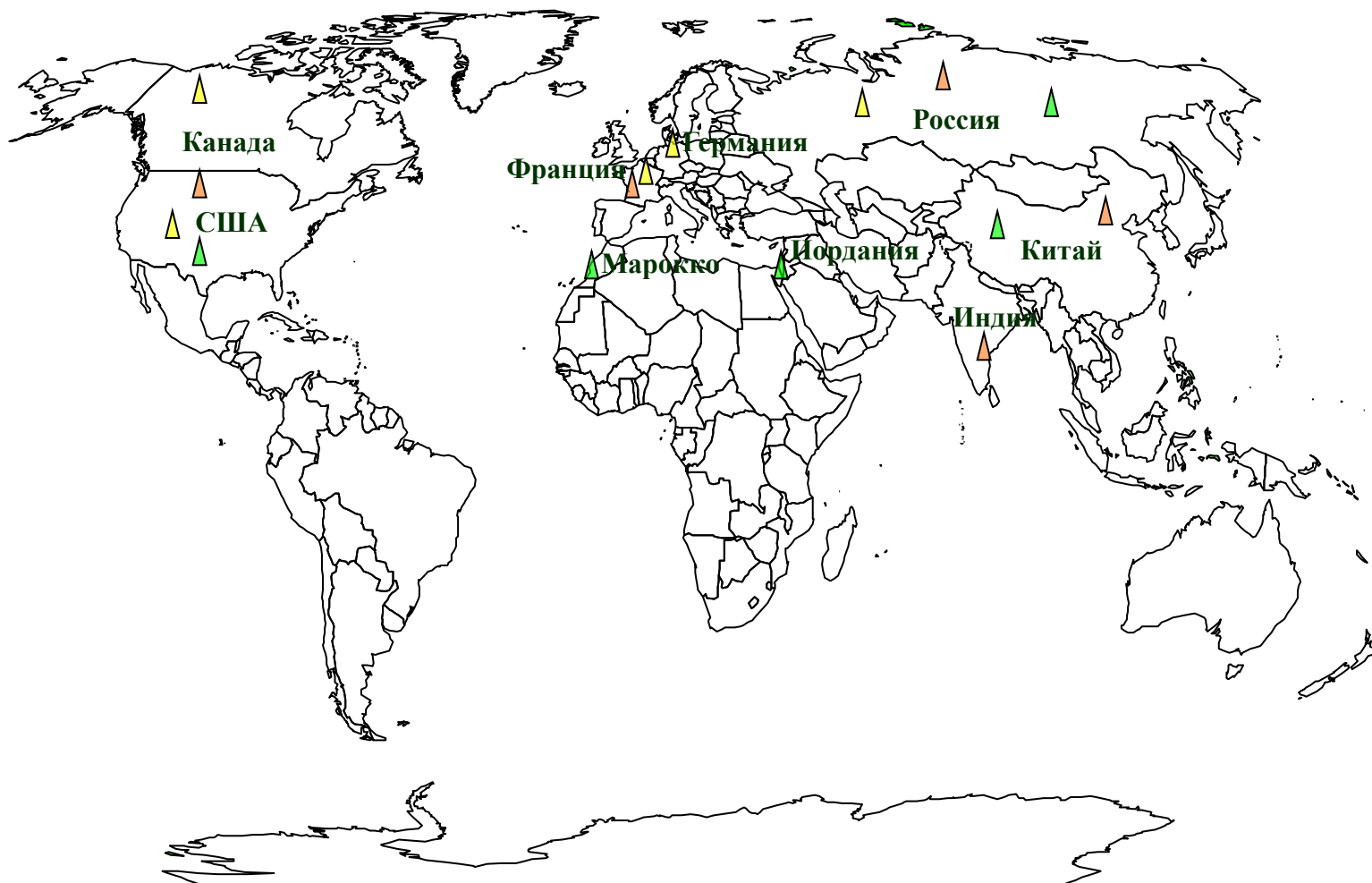
Химическая промышленность






Экспортеры продукции химической промышленности

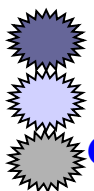
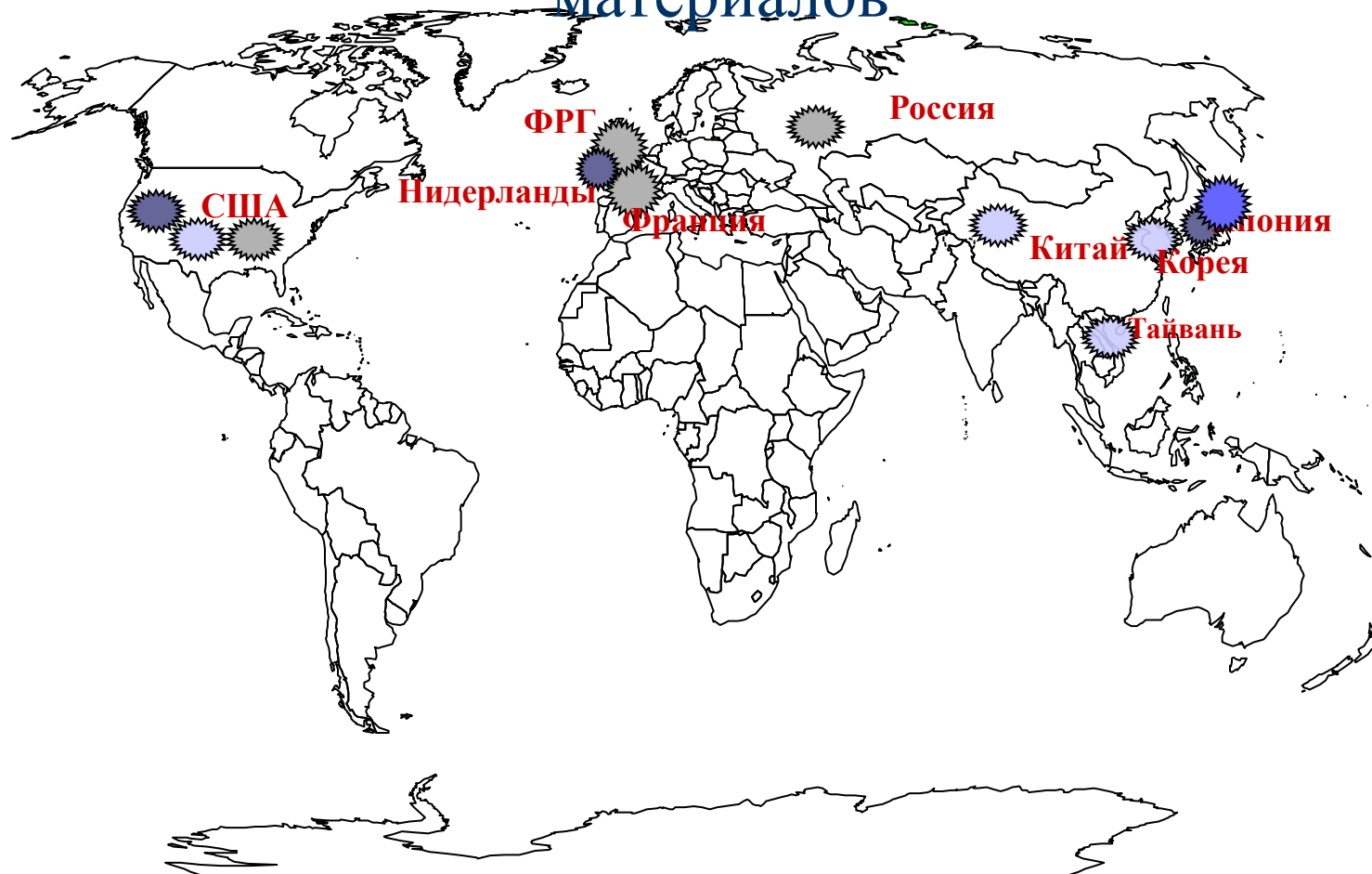
ФРГ, США, Великобритания, Франция, Нидерланды

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

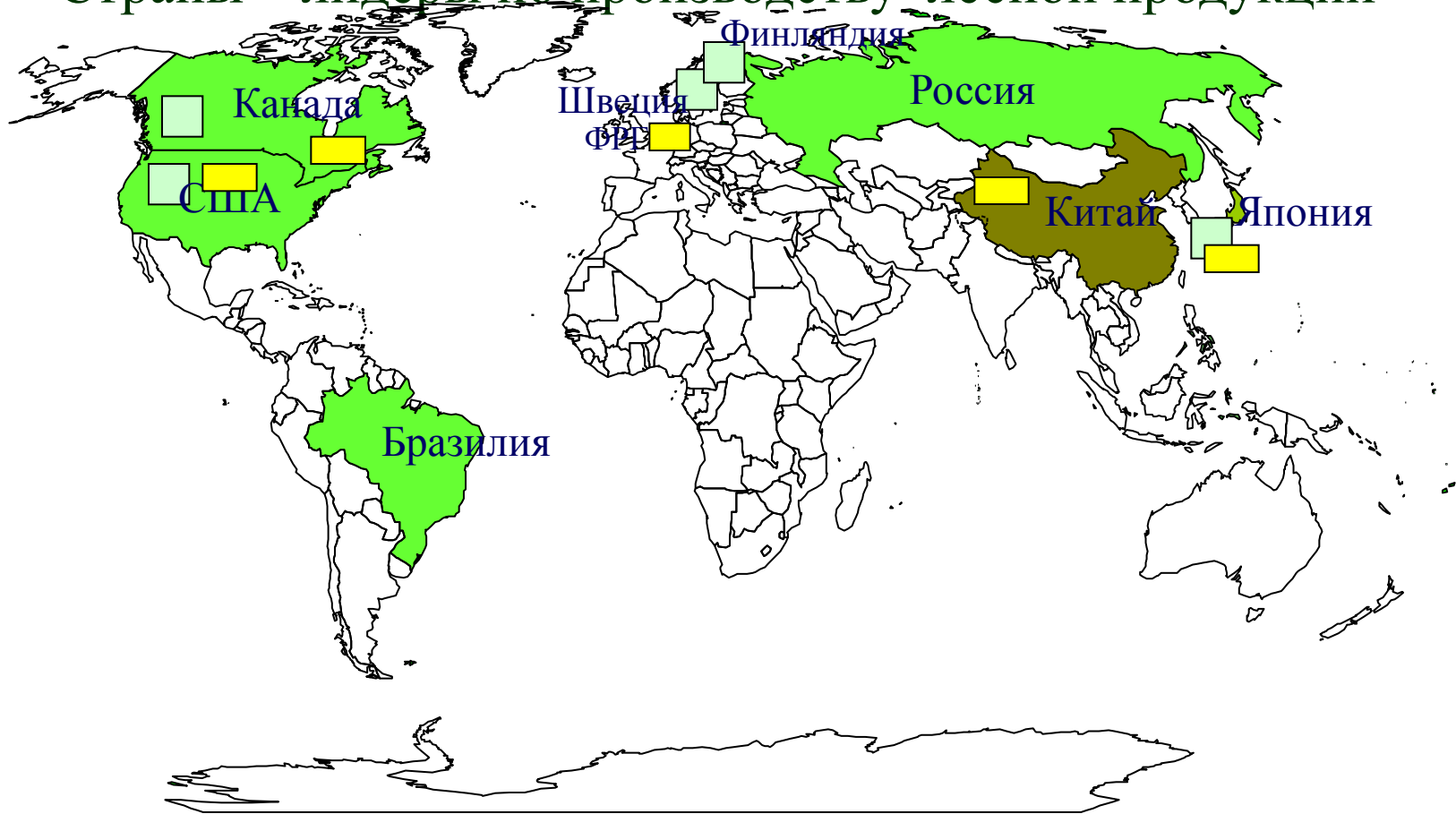
пищевая

Производств

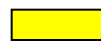
о
продуктов

питания

Страны – лидеры по производству лесной продукции



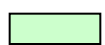
древесина



производство бумаги

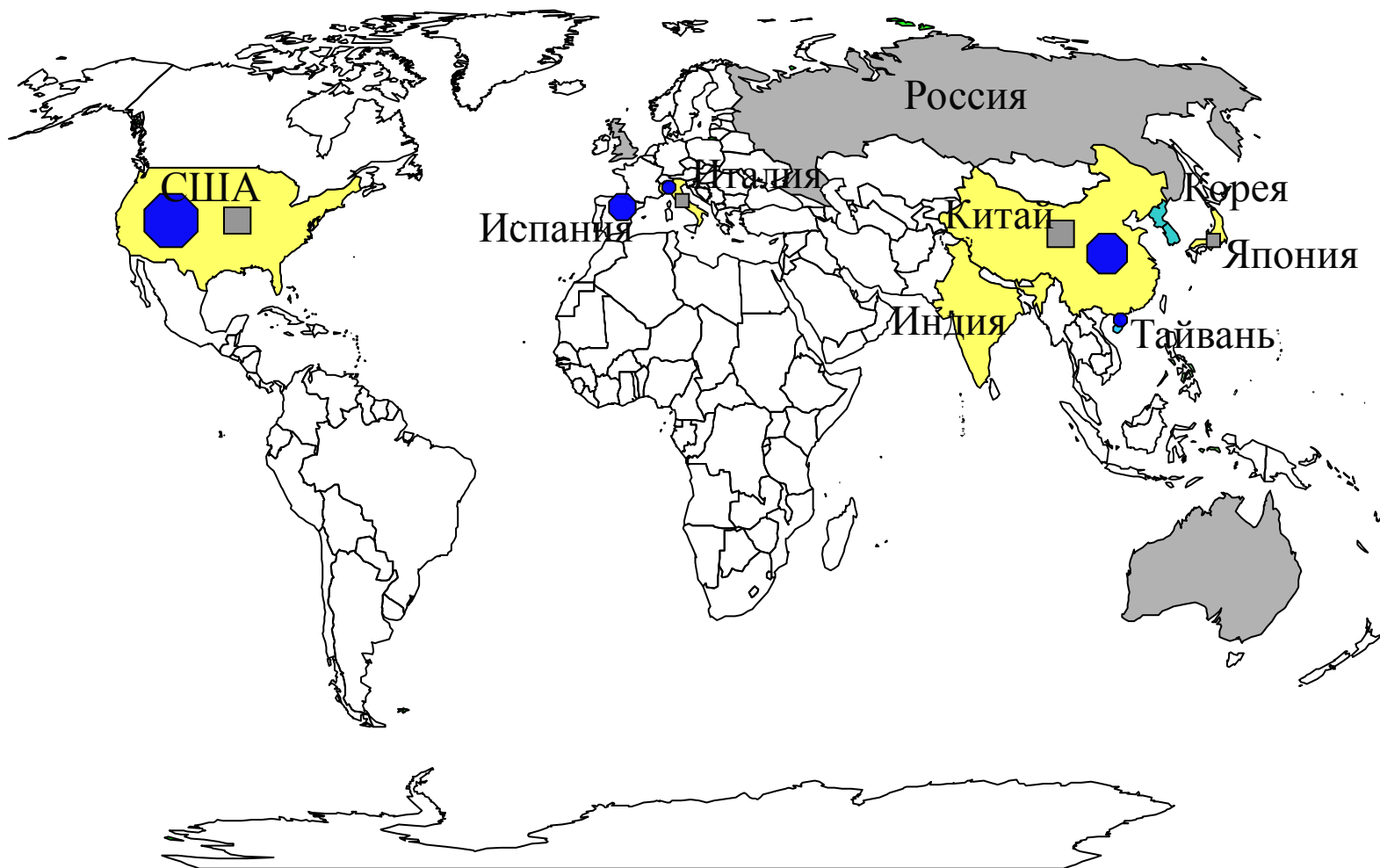


пиломатериалы



целлюлоза

Страны- лидеры по производству ткани



синтетические ткани

хлопчатобумажные ткани

шерстяные ткани



производство обуви