

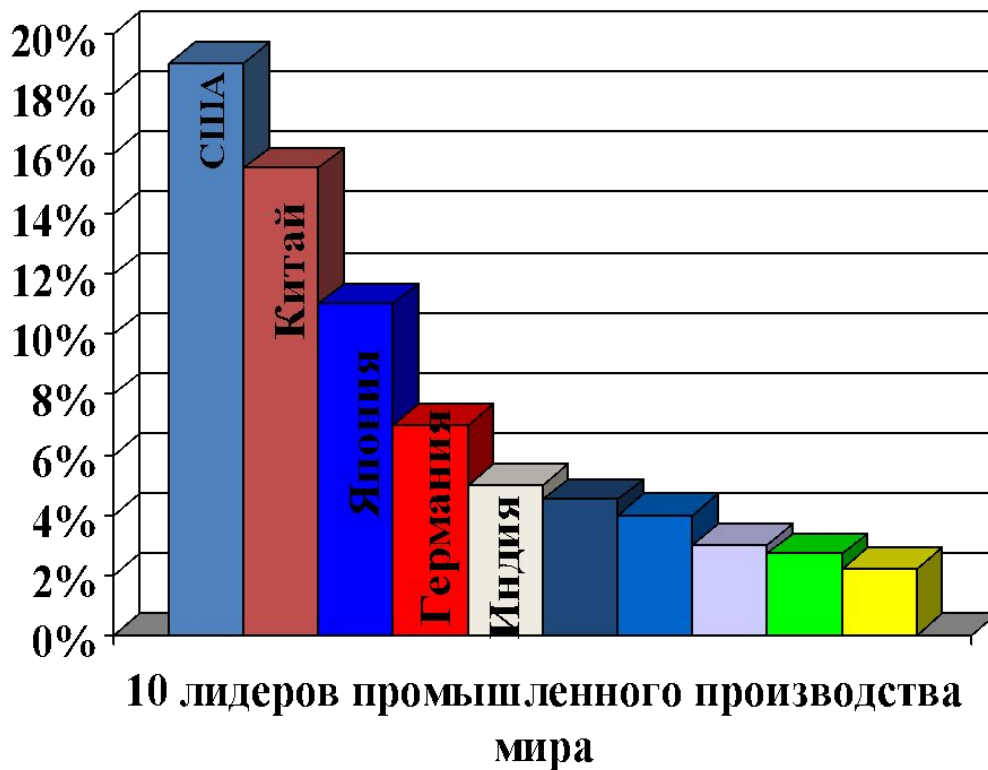
Промышленность мира

ПЛАН:

1. Общая характеристика промышленности мира.
2. Характеристика отдельных отраслей промышленности мира (ТЭП, энергетика, нефтяная, газовая, угольная, газовая, горнодобывающая промышленность).

Общая характеристика промышленности.

Промышленность – ведущая отрасль материального производства. В ней занято 370 млн. человек, а её доля в мировом ВВП составляет 34%.



Если все промышленные товары мира (телевизоры, автомобили, ме-бель, обувь, посуду и т.д.) помес-тить в один гигантский супермар-кет, то из 100 товаров – 19 будут из США, 15 - из Китая, 5 - из Индии, и только 2 - из России.



Промышленность подразделяют :

ДОБЫВАЮЩА
Я

ОБРАБАТЫВАЮЩА
Я

Добывающая промышленность включает в себя добычу минерального сырья и топлива.

Обрабатывающая включает в себя тяжелую (машиностроение, металлургия и др.), легкую (текстильная, обувная и др.), пищевую (пищевая промышленность).

Какова же отраслевая структура промышленности в развитых (ЭРС) и развивающихся странах (РС)?

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ь
ЭРС

8%

(ДОБЫВАЮЩАЯ)

92%

(ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ)

26 %
ЛЕГКА
Я

66 %
ТЯЖЕЛА
Я

8 %
ПИЩЕВАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ь
РС

56%

(ДОБЫВАЮЩАЯ)

44%

(ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ)

35 %
ЛЕГКА
Я

40 %
ТЯЖЕЛА
Я

25 %
ПИЩЕВАЯ

По времени возникновения все отрасли промышленности делят на три группы:

СТАРЫЕ
ОТРАСЛИ

- каменноугольная
- железорудная
- металлургия
- текстильная и др.

Эти отрасли растут замедленными тем-пами.

НОВЫЕ
ОТРАСЛИ

- автомобилестроение
- выплавка алюминия
- производство пластмасс

Эти отрасли растут более быстрыми темпами.

НОВЕЙШИЕ
ОТРАСЛИ

- микроэлектроника
- роботостроение
- аэрокосмическое пр-во
- микробиология и др.

Эти отрасли растут наиболее быстрыми темпами.

Старые отрасли возникли во времена промышленных переворотов. Новые отрасли определили научно-технический прогресс в первой половине XX века. Новейшие отрасли порождены научно-технической революцией (НТР) второй половины XX века.

Перечисленные группы отраслей имеют различные темпы роста. Основные сдвиги в отраслевой структуре связаны с *уменьшением доли старых и увеличением доли новейших отраслей.*



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;

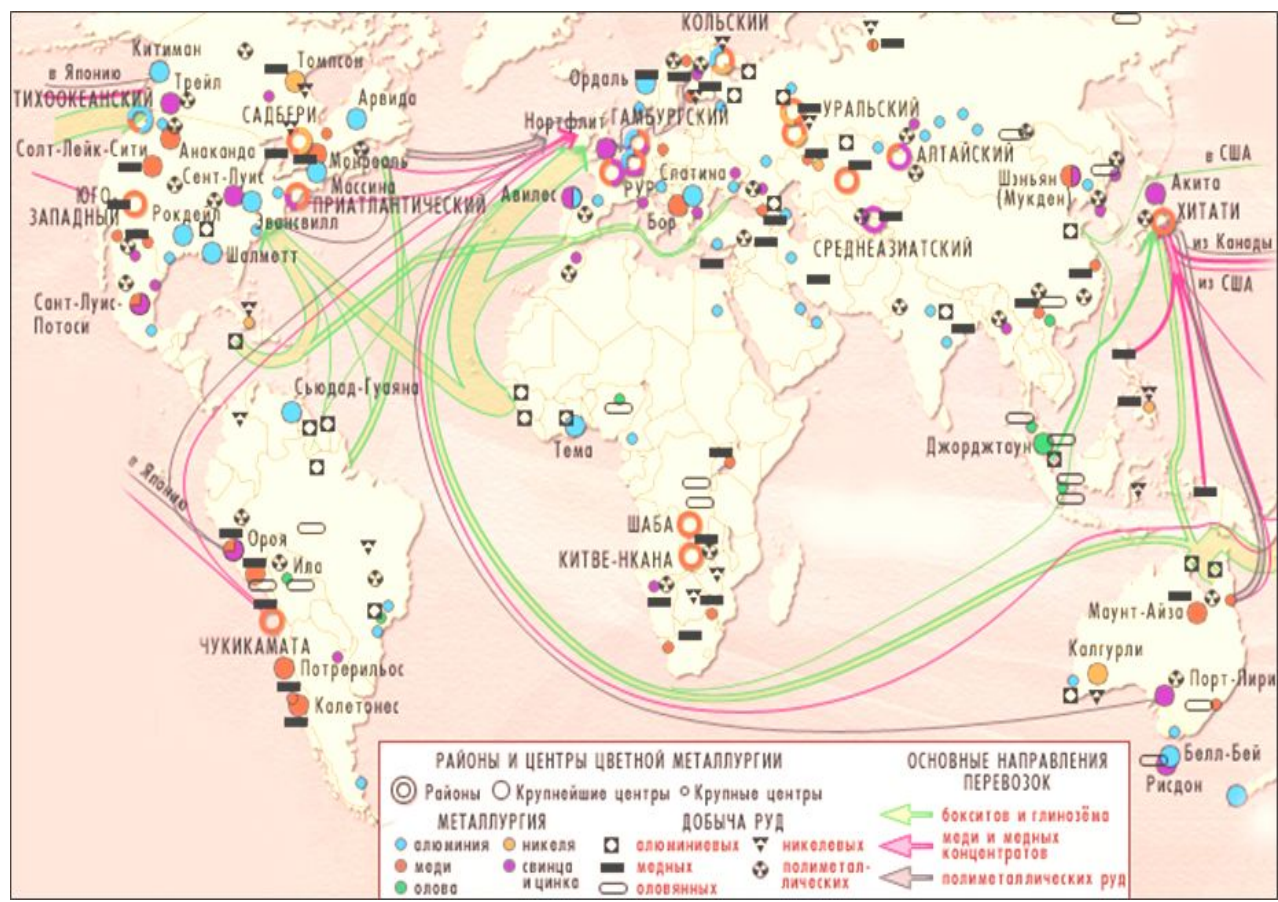
- металлы активно вытесняются пластмассами;

- часть черной металлургии как недостаточно «чистое» производство пере-

мещается 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 экспортёров рудного сырья.

| Страна | 2008 | 2009 |
|----------------|-------|-------|
| 1. Китай | 567.8 | 500.3 |
| 2. Япония | 87.5 | 118.7 |
| 3. Россия | 59.9 | 68.5 |
| 4. США | 58.1 | 91.4 |
| 5. Индия | 56.6 | 55.1 |
| 6. Южная Корея | 48.6 | 53.6 |
| 7. Германия | 32.7 | 45.8 |
| 8. Украина | 29.8 | 37.3 |
| 9. Бразилия | 26.5 | 33.7 |
| 10. Турция | 25.3 | 26.8 |

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Цветная металлургия производит более 75 млн. т различных металлов в год. Это прежде всего алюминий (около 37 млн. т в 2007 г.), находящий самое широкое применение в современной жизни.

Алюминиевая промышленность представлена двумя территориально разорванными производственными звеньями. Первое из них – получение глинозема (оксида алюминия), география которого тяготеет к странам, добывающим бокситы (алюминиевые руды). Второе, более энергоемкое – производство алюминия, география которого тяготеет к источникам дешевой

электроэнергии.

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

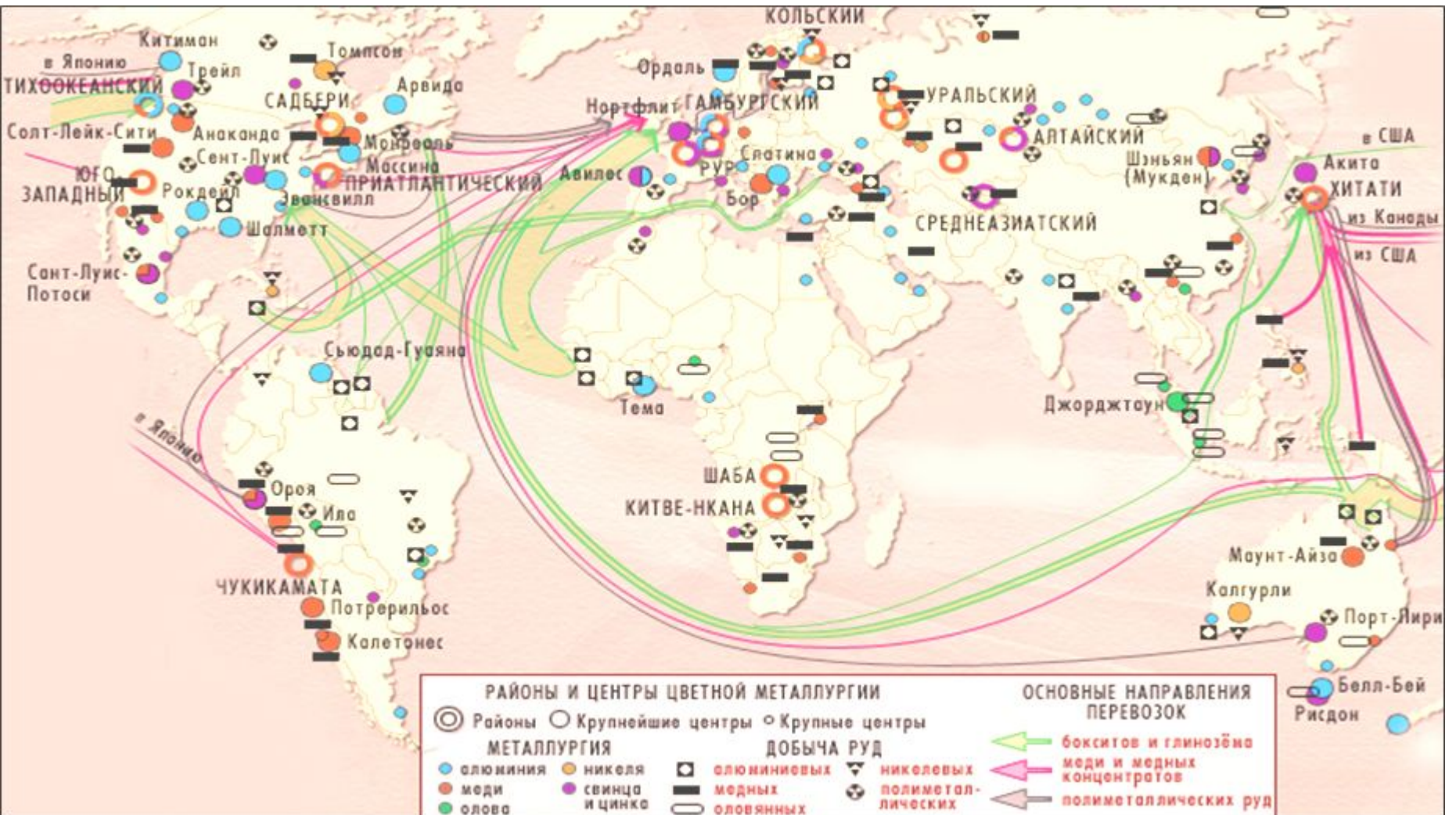
| Добыча бокситов | | Выплавка алюминия | |
|-----------------|----------|-------------------|----------|
| страны | Доля в % | страны | Доля в % |
| 1. Австралия | 42 | 1. США | 33 |
| 2. Гвинея | 14 | 2. Канада | 10 |
| 3. Ямайка | 10 | 3. Германия | 5 |
| 4. Бразилия | 10 | 4. Австралия | 5 |
| 5.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

ЗАДАНИЕ.

Объясните причины несовпадения списков ведущих бокситодобывающих и выплавляющих алюминий стран.

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?



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 семерки», Россия и Китай обладают всеми подотраслями машиностроения и производят практически всё 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.

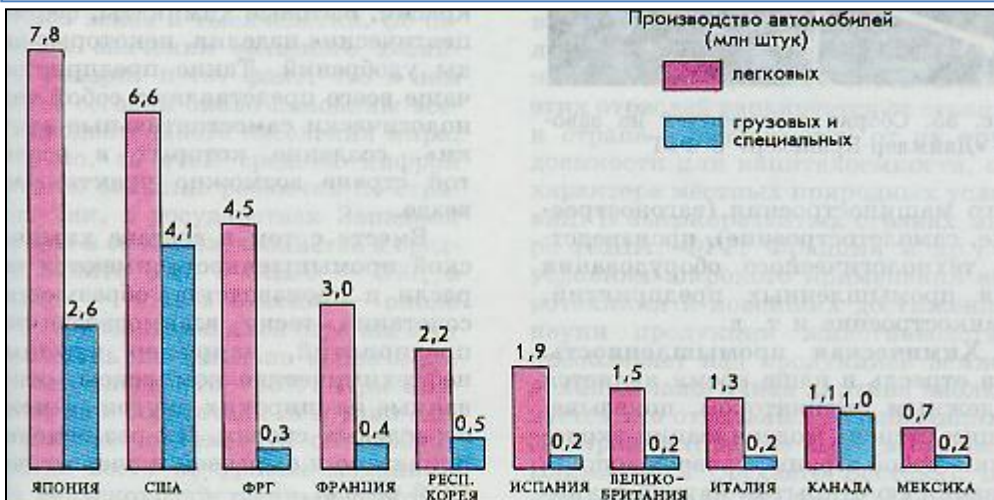


Рисунок. Главные производители и экспортеры автомобилей.

В мире ежегодно производится око-ло 50 млн легковых и грузовых ав-томобилей.

Назовите первую тройку стран по выпуску автомобилей.