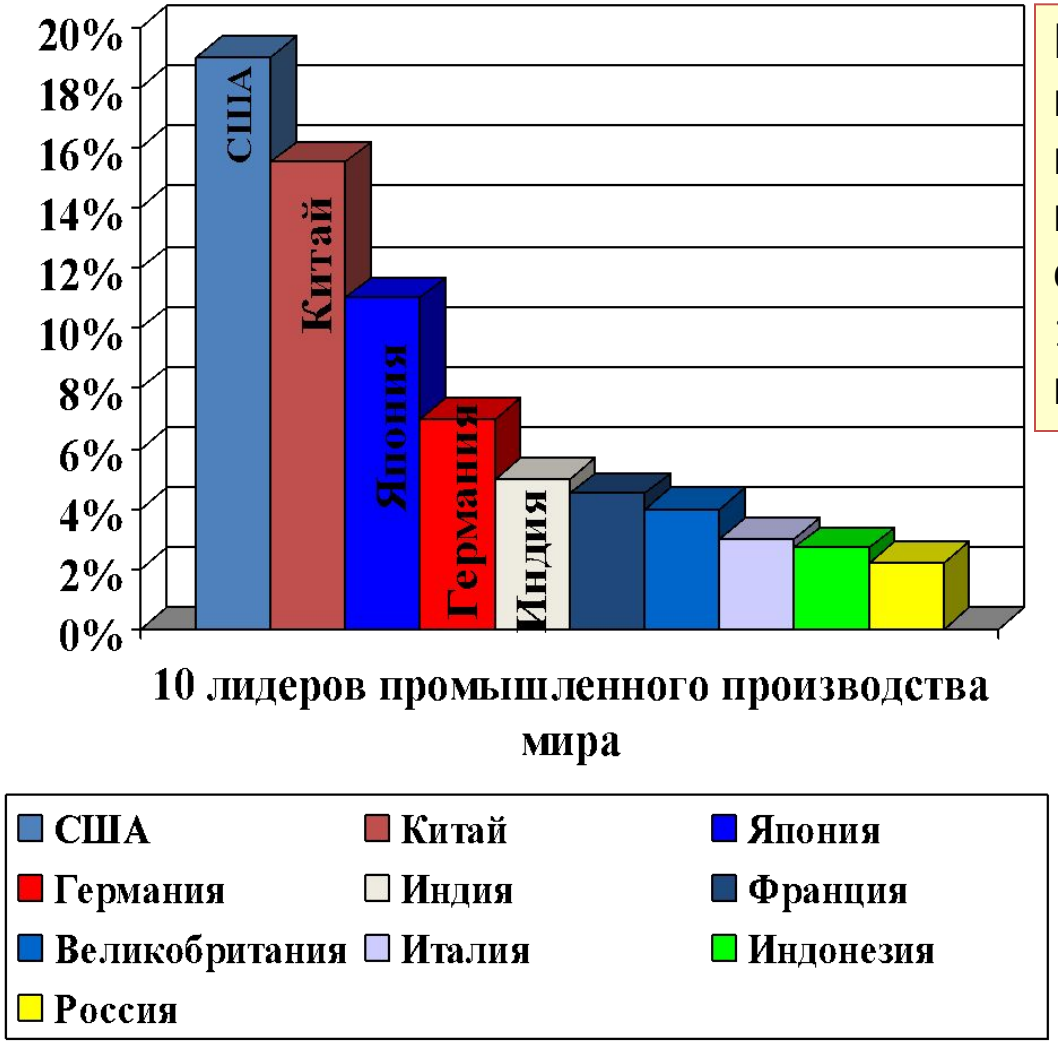
Промышленность мира

ПЛАН:

1. Общая характеристика промышленности мира.
2. Характеристика отдельных отраслей про-мышленности 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 :

- ДОБЫВАЮЩАЯ
- ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ

Добывающая промышленность включает в себя добычу минерального сырья и топлива.

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

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

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЭРС

- 8% (ДОБЫВАЮЩАЯ)
- 92% (ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ)
  - 26 % ЛЕГКАЯ
  - 66 % ТЯЖЕЛАЯ
  - 8 % ПИЩЕВАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РС

- 56% (ДОБЫВАЮЩАЯ)
- 44% (ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ)
  - 35 % ЛЕГКАЯ
  - 40 % ТЯЖЕЛАЯ
  - 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 увеличение доли новейших отраслей.*

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Металлургия обеспечивает человечество конструкционными материалами – черны-ми и цветными металлами. Несмотря на усиливающуюся конкуренцию пластмасс, сталь остается пока основным конструк-ционным материалом.

ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ РАЗВИТИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ является уменьшение производства и потребления стали.

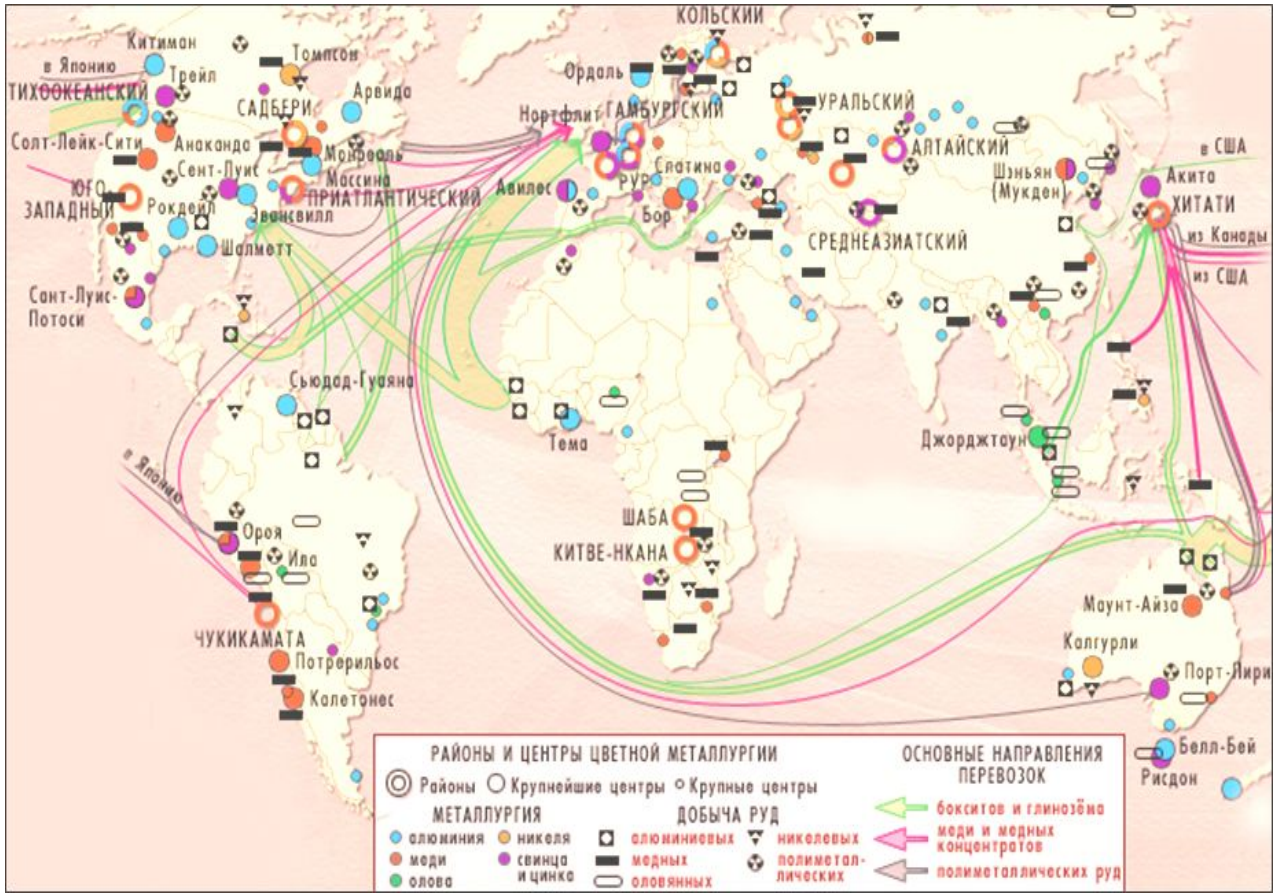
В чем же причина?

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 основ-ных экспортеров рудного сырья.

	2009 г. руда, млн.т	2018 г. руда, млн.т
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 более75 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 (окисла алюминия), география которого тяготеет к странам, добывающим бокситы (алюми-ниевые руды). Второе, более энергоемкое – производство алюминия, география ко-торого тяготеет к источникам дешевой электроэнергии.

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

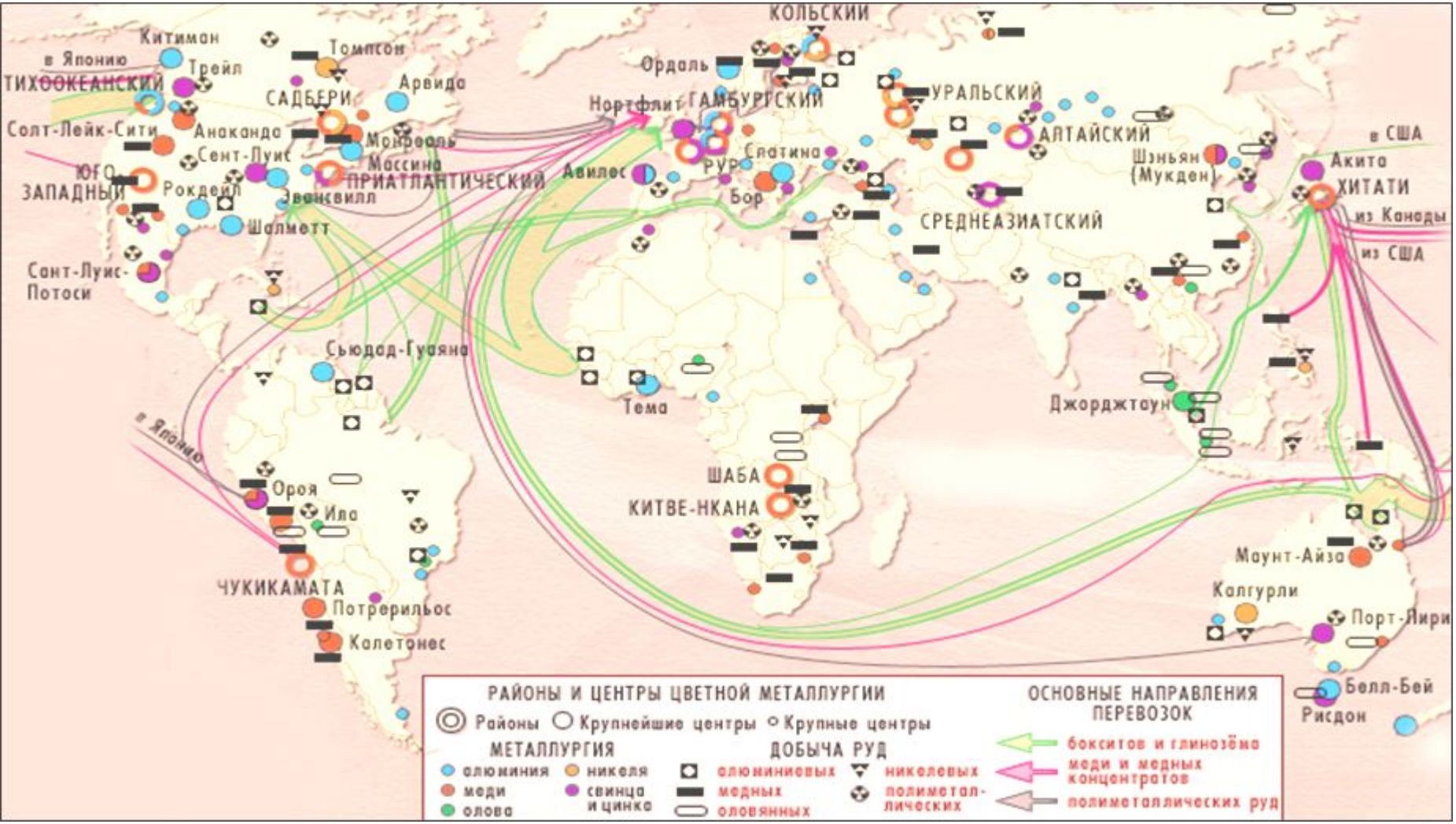
Добыча бокситов			Выплавка алюминия		
страны		Доля в %	страны		Доля в %
1.	Австралия	42	1.	США	33
2.	Гвинея	14	2.	Канада	10
3.	Ямайка	10	3.	Германия	5
4.	Бразилия	10	4.	Австралия	5
5.	Россия	10	5.	Китай	5
6.	Китай	6	6.	Япония	3

ЗАДАНИЕ.

Объясните причины несовпаде-ния списков ведущих боксито-добывающих 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 де-литься на подотрасли (автомобилестроение, станкостроение, транспортное машиностроение, сельскохозяйственное и т.д.).

Страны «большой семерки», Россия и Китай обладают всеми подотраслями маши-ностроения 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.

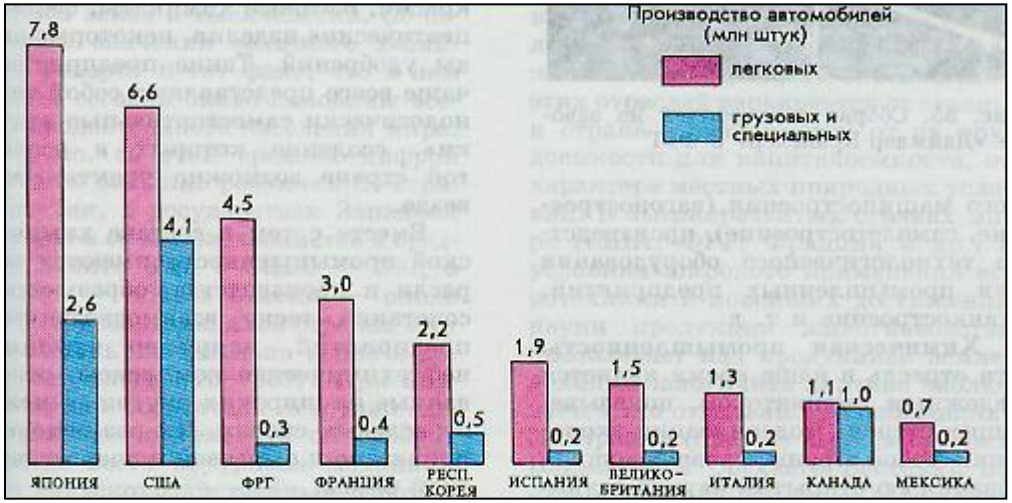


Рисунок. Главные производители и экспортеры автомобилей.

В мире ежегодно производится око-ло 50 млн легковых и грузовых ав-томобилей.
Назовите первую тройку стран по выпуску автомобилей.