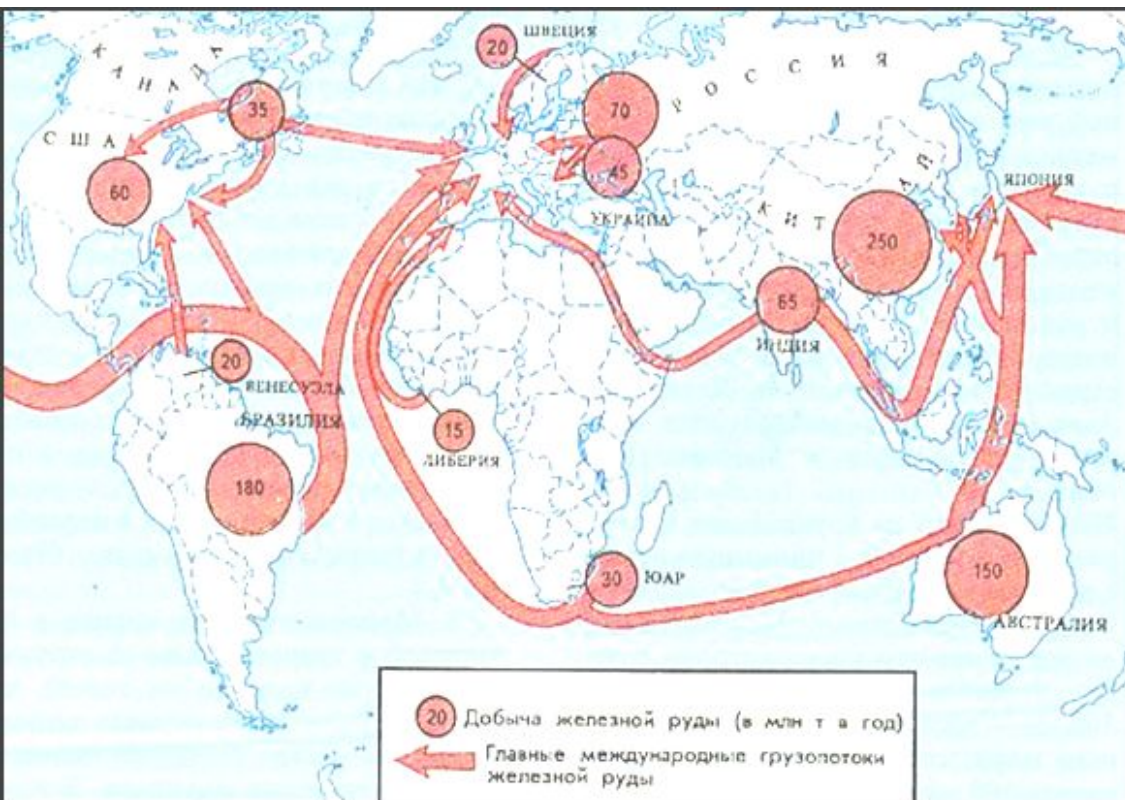


# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

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



### **ЗАДАНИЕ.**

Рассмотрите карту. Определите главных покупателей железной руды.

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 «железнодорожных мостов».

# Металлургия

ЧЕРНАЯ ЦВЕТНАЯ

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

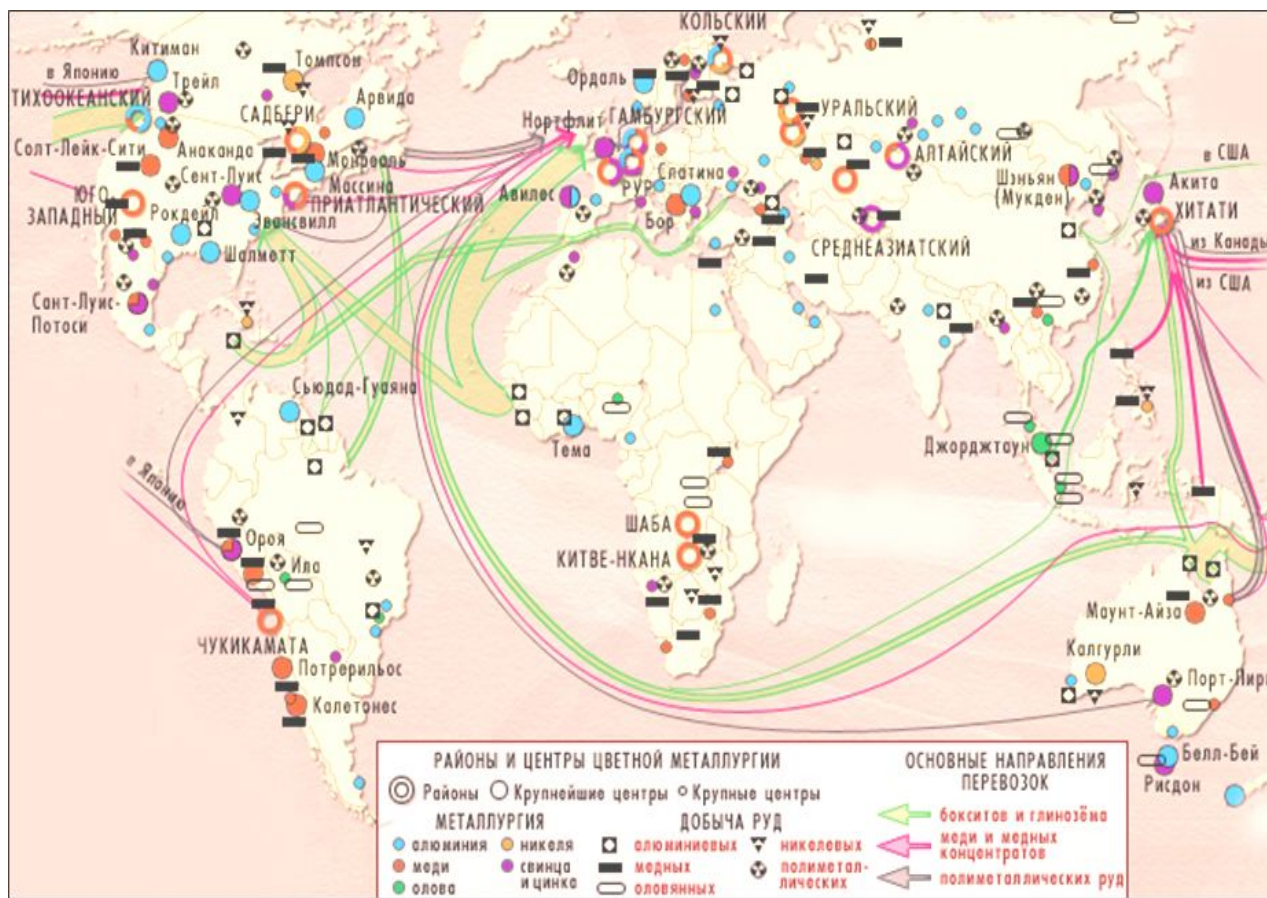
ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ РАЗВИТИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ является уменьшение производства и потребления стали. В чем же причина?

### 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.

	2009, млн. т	2008 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



# ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

## Выплавка чугуна, млн т

2003 г.	
КНР	213,7
Япония	82,1
Россия	48,3
США	40,6
Бразилия	32,0
Германия	29,5
Украина	29,5
Респ. Корея	27,3
Индия	26,6
Франция	13,0
<b>Мир</b>	<b>669,9</b>

2007 г.	
КНР	476,5
Япония	86,8
Россия	51,0
США	36,3
Бразилия	35,6
Украина	35,6
Германия	31,2
Респ. Корея	29,4
Индия	28,8
Франция	12,4
<b>Мир</b>	<b>953,8</b>

2008 г.	
КНР	469,3
Япония	86,2
Россия	48,3
Бразилия	34,9
США	33,7
Респ. Корея	31,0
Украина	31,0
Германия	29,1
Индия	28,9
Франция	11,4
<b>Мир</b>	<b>928,8</b>

2009 г.	
КНР	543,7
Япония	66,9
Россия	43,9
Индия	29,6
Респ. Корея	27,3
Украина	25,7
Бразилия	25,3
Германия	20,1
США	19,0
Франция	8,1
<b>Мир</b>	<b>901,1</b>

2009 г.	
СНГ	72,0
Европа	75,3
КНР	543,7
Азия без КНР	142,6
Африка	5,7
США и Канада	24,3
Латин. Америка	32,5
Океания	5,0
<b>Мир</b>	<b>901,1</b>

По предварительным данным, в 2010 г. мировое производство чугуна составило 1031 млн т, в т.ч. (в млн т):

КНР - 590, Япония - 82,5, Россия - 48,5, Индия - 38,5, Республика Корея - 35, Бразилия - 31,5,

Германия, Украина - по 28,5, США - 27, Франция - 10.

## Выплавка стали, млн т

2003 г.	
КНР	222,4
Япония	110,5
США	93,7
Россия	61,5
Респ. Корея	46,3
Германия	44,8
Украина	36,9
Индия	31,8
Бразилия	31,1
Италия	27,1
<b>Мир</b>	<b>969,7</b>

2007 г.	
КНР	494,9
Япония	120,2
США	98,1
Россия	72,4
Индия	53,1
Респ. Корея	51,5
Германия	48,6
Украина	42,8
Бразилия	33,8
Италия	31,6
<b>Мир</b>	<b>1 351,3</b>

2008 г.	
КНР	500,3
Япония	118,7
США	91,4
Россия	68,5
Индия	57,8
Респ. Корея	53,6
Германия	45,8
Украина	37,3
Бразилия	33,7
Италия	30,6
<b>Мир</b>	<b>1 329,0</b>

2009 г.	
КНР	567,8
Япония	87,5
Индия	62,8
Россия	60,0
США	58,2
Респ. Корея	48,6
Германия	32,7
Украина	29,9
Бразилия	26,5
Турция	25,3
<b>Мир</b>	<b>1 226,5</b>

2009 г.	
СНГ	97,5
Европа	143,1
КНР	567,8
Азия без КНР	276,9
Африка	15,1
США и Канада	67,1
Латин. Америка	53,0
Океания	6,0
<b>Мир</b>	<b>1 226,5</b>

По предварительным данным, в 2010 г. мировое производство стали составило 1414 млн т, в т.ч. (в млн т):

КНР - 627, Япония - 110, США - 80,5, Индия, Россия - по 67, Республика Корея - 58,5, Германия - 44,

Украина - 33,5, Бразилия - 33, Турция - 29.

### Экспорт стали, млн т

2005 г.		2008 г.	
Япония	32,0	КНР	56,3
Россия	30,9	Япония	36,9
КНР	27,4	Германия	28,6
Украина	27,3	Украина	28,6
Германия	26,0	Россия	28,4
Франция	17,6	Бельгия	21,2
Бельгия	17,2	Респ. Корея	19,7
Респ. Корея	16,1	Турция	18,5
Италия	14,4	Италия	18,0
Бразилия	12,6	Франция	17,1
<b>Мир</b>	<b>371</b>	<b>Мир</b>	<b>436</b>

### Импорт стали, млн т

2005 г.		2008 г.	
США	30,2	Респ. Корея	28,6
КНР	27,3	Германия	27,5
Германия	20,4	США	24,6
Респ. Корея	18,8	Италия	22,3
Италия	18,3	Франция	17,0
Франция	14,9	КНР	15,6
Таиланд	12,5	Бельгия	15,2
Бельгия	11,8	ОАЭ	13,6
Испания	11,3	Турция	13,3
Тайвань	11,1	Таиланд	11,8
<b>Мир</b>	<b>364</b>	<b>Мир</b>	<b>424</b>

Примечание. Под сталью здесь понимаются полуфабрикаты, прокат, трубы, фитинги, проволока, рельсы, ж/д колёса и литые.

# 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** (окисла 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

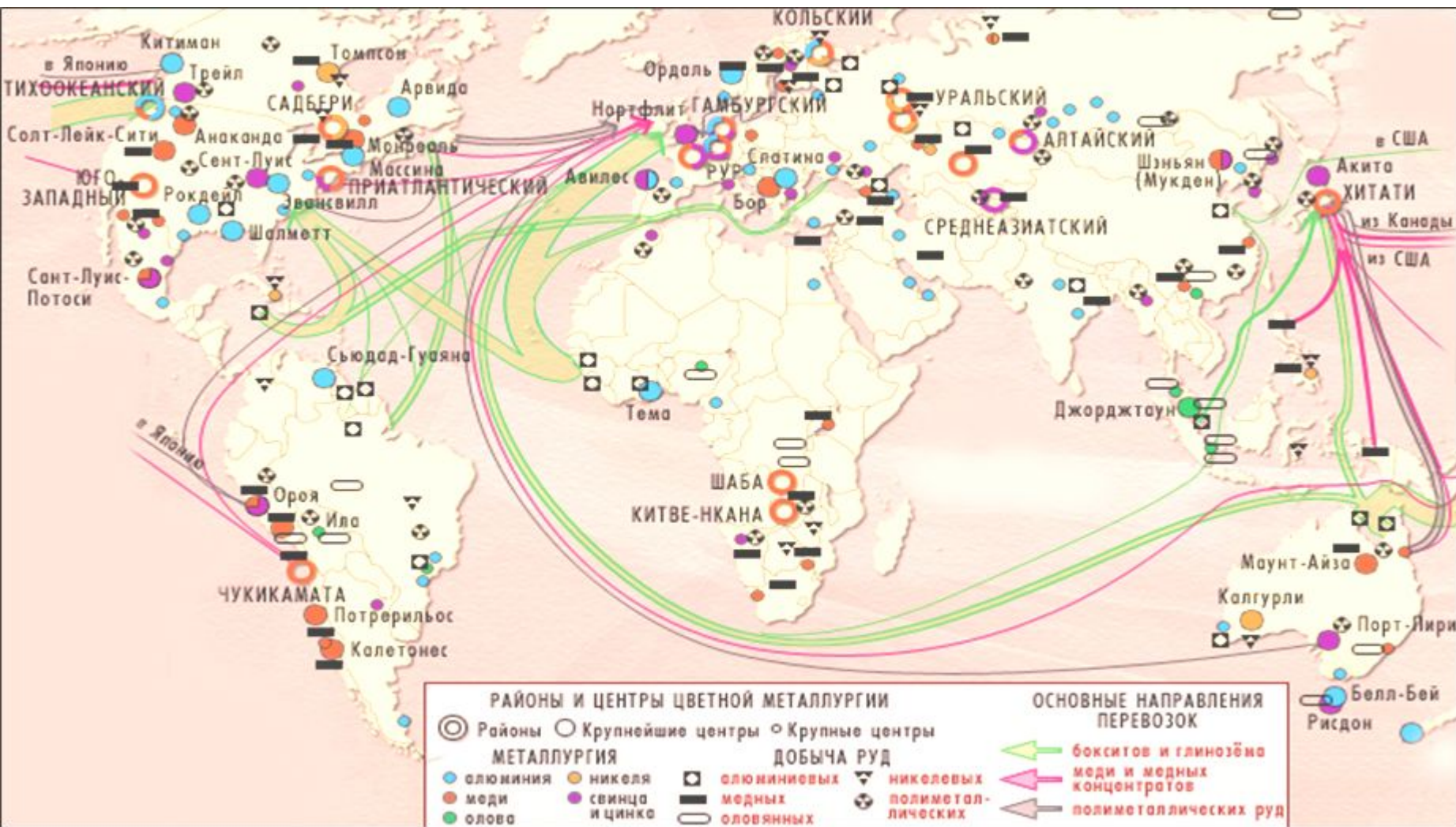
## **ЗАДАНИЕ.**

*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?



## Страны-лидеры по торговле продукцией цветной металлургии в 2008 г.

### Алюминиевые руды и концентраты

экспорт, млн т	
Индонезия	18,0
Гвинея	16,5
Австралия	8,7
Бразилия	6,2
Индия	5,0

импорт, млн т	
КНР	25,7
США	12,5
Украина	3,9
Испания	3,6
Канада	3,6

### Глинозём

экспорт, млн т	
Австралия	15,5
Бразилия	4,6
Ямайка	4,2
Суринам	1,9
Ирландия	1,7

импорт, млн т	
Россия	5,2
Канада	4,8
КНР	4,6
Норвегия	2,8
США	2,4

### Алюминий

экспорт, млн т	
Россия	3,45
Канада	2,53
Австралия	1,68
Норвегия	1,59
КНР	0,84

импорт, млн т	
Япония	3,06
США	2,93
Германия	2,06
Респ. Корея	1,09
Италия	0,89

### Алюминиевая продукция

экспорт, млн т	
КНР	1,90
Германия	1,84
США	1,09
Франция	0,64
Канада	0,62

импорт, млн т	
Германия	1,46
США	1,11
Франция	0,74
Великобритания	0,67
КНР	0,62

### Магний

экспорт, тыс. т	
КНР	298
Израиль	40
Австрия	32
Германия	19
Россия	14

импорт, тыс. т	
США	59
Германия	45
Япония	37
Канада	29
Норвегия	17

### Медные руды и концентраты

экспорт, млн т	
Чили	6,48
Перу	2,91
Австралия	1,81
Индонезия	1,63
Бразилия	0,64

импорт, млн т	
КНР	5,19
Япония	4,94
Индия	2,07
Респ. Корея	1,48
Испания	1,12

### Медь рафинированная

экспорт, млн т	
Чили	3,00
Япония	0,46
Перу	0,39
Австралия	0,37
Казахстан	0,36

импорт, млн т	
КНР	1,50
Германия	0,87
США	0,73
Италия	0,64
Тайвань	0,60

### Медная продукция

экспорт, млн т	
Германия	1,14
КНР	0,52
Россия	0,45
Франция	0,38
Тайвань	0,37

импорт, млн т	
КНР	0,94
США	0,47
Германия	0,41
Италия	0,39
Великобритания	0,31
Франция	0,31

### Цинковые руды и концентраты

экспорт, млн т	
Перу	2,56
Австралия	2,25
Бельгия	0,74
Боливия	0,74
США	0,73

импорт, млн т	
КНР	2,38
Респ. Корея	1,49
Япония	1,16
Испания	1,11
Бельгия	1,10

### Цинк

экспорт, тыс. т	
Канада	609
Австралия	415
Респ. Корея	387
Казахстан	334
Испания	285

импорт, тыс. т	
США	731
Германия	410
КНР	331
Италия	267
Тайвань	233



## Д о б ы ч а з о л о т а , т

2003 г.	
ЮАР	373
Австралия	282
США	277
КНР	210
Перу	173
Россия <sup>1</sup>	170
Индонезия	141
Канада	141
Узбекистан	85
Гана	71
<b>Мир<sup>2</sup></b>	<b>2 550</b>

2006 г.	
ЮАР	272
США	252
КНР	248
Австралия	247
Перу	203
Россия <sup>1</sup>	159
Канада	104
Индонезия	85
Узбекистан	77
Гана	72
<b>Мир<sup>2</sup></b>	<b>2 360</b>

2007 г.	
КНР	275
ЮАР	252
Австралия	247
США	238
Перу	170
Россия <sup>1</sup>	157
Индонезия	118
Канада	102
Гана	84
Узбекистан	73
<b>Мир<sup>2</sup></b>	<b>2 340</b>

2008 г.	
КНР	285
США	235
Австралия	215
ЮАР	213
Перу	180
Россия	176
Канада	95
Гана	81
Узбекистан	73
ПНГ	67
<b>Мир<sup>2</sup></b>	<b>2 290</b>

2008 г.	
СНГ	294
Европа	16
КНР	285
Азия без КНР	155
Африка	454
США и Канада	330
Латин. Америка	453
Океания	299
<b>Мир</b>	<b>2 288</b>

<sup>1</sup> По данным ИАЦ "Минерал", извлечение золота из недр составило: 2003 г. - 201 т, 2006 г. - 213 т, 2007 г. - 201 т

<sup>2</sup> Кроме того, до 100 т составляет суммарная неучтенная нелегальная и кустарная добыча.

По оценке Геологической службы США, в 2010 г. мировая добыча золота составила 2500 т, в т.ч. (в т):

КНР - 345, Австралия - 255, США - 230, Россия, ЮАР - по 190, Перу - 170, Индонезия - 120,

Гана - 100, Канада, Узбекистан - по 90.

## Д о б ы ч а с е р е б р а , т

2003 г.	
Перу	2 921
Мексика	2 569
КНР	2 400
Австралия	1 868
Чили	1 313
Канада	1 310
Россия <sup>1</sup>	1 277
США	1 240
Польша	1 237
Казахстан	827
<b>Мир</b>	<b>19 370</b>

2006 г.	
Перу	3 471
Мексика	3 028
КНР	2 600
Австралия	1 728
Чили	1 607
Россия <sup>1</sup>	1 461
Польша	1 242
США	1 160
Канада	995
Казахстан	806
<b>Мир</b>	<b>20 600</b>

2007 г.	
Перу	3 494
Мексика	3 135
КНР	2 700
Чили	1 936
Австралия	1 879
Россия <sup>1</sup>	1 445
США	1 280
Польша	1 215
Канада	860
Казахстан	723
<b>Мир</b>	<b>21 340</b>

2008 г.	
Перу	3 686
Мексика	3 236
КНР	2 800
Австралия	1 926
Россия <sup>1</sup>	1 450
Чили	1 405
США	1 250
Польша	1 193
Боливия	1 114
Канада	728
<b>Мир</b>	<b>21 510</b>

2008 г.	
СНГ	2 190
Европа	1 750
КНР	2 800
Азия без КНР	570
Африка	340
США и Канада	1 980
Латин. Америка	9 890
Океания	2 010
<b>Мир</b>	<b>21 510</b>

# **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.**

**Производство минеральных удобрений, млн т<sup>1</sup>**

2003 г.	
КНР	35,04
США	16,18
Индия	14,18
Канада	13,65
Россия	13,33
Германия	4,94
Белоруссия	4,83
Индонезия	2,92
Бразилия	2,90
Украина	2,45
<b>Мир</b>	<b>152,2</b>

2006 г.	
КНР	46,13
США	17,42
Индия	15,97
Россия	15,35
Канада	12,65
Белоруссия	5,50
Германия	4,99
Бразилия	3,12
Индонезия	2,91
Пакистан	2,81
<b>Мир</b>	<b>170,5</b>

2007 г.	
КНР	51,99
США	17,96
Россия	15,18
Индия	14,65
Канада	13,90
Белоруссия	5,91
Германия	4,97
Бразилия	3,26
Индонезия	3,07
Украина	3,02
<b>Мир</b>	<b>180,0</b>

2008 г.	
КНР	50,82
США	15,79
Индия	14,34
Россия	13,94
Канада <sup>2</sup>	9,95
Белоруссия	5,91
Германия	4,48
Индонезия	3,25
Бразилия	3,02
Пакистан	2,91
<b>Мир</b>	<b>168,4</b>

2008 г.	
СНГ	24,34
Европа	18,05
КНР	50,82
Азия без КНР	35,95
Африка	6,13
США и Канада	25,74
Латин. Америка	6,06
Океания	1,32
<b>Мир</b>	<b>168,40</b>

<sup>1</sup> По данным International Fertilizer Association, в пересчёте на 100% питательного вещества.

<sup>2</sup> Почти всё сокращение пришлось на калийные удобрения, однако по данным других источников их выпуск снизился только на 0,5 млн т.



**Полимеры  
этилена**

экспорт, млн т	
США	4,5
Сауд. Аравия	3,9
Бельгия	3,5
Канада	2,9
Германия	2,2

**Полимеры  
пропилена**

экспорт, млн т	
Бельгия	2,4
США	2,2
Респ. Корея	2,1
Германия	1,8
Франция	1,2

**Полимеры  
стирола**

экспорт, млн т	
Респ. Корея	1,8
Тайвань	1,8
Гонконг	1,7
Бельгия	1,2
Германия	1,0

**Полимеры  
винилхлорида**

экспорт, млн т	
США	1,8
Германия	1,2
Тайвань	0,9
Франция	0,9
Япония	0,7

**Пластмассы в  
плоских формах**

экспорт, млн т	
Германия	2,8
Италия	1,5
КНР	1,5
США	1,4
Бельгия	0,8
Тайвань	0,8

**импорт, млн т**

КНР	5,0
США	2,6
Германия	2,4
Бельгия	1,9
Италия	1,9

**импорт, млн т**

КНР	3,2
Германия	1,5
Италия	1,4
Турция	1,1
Бельгия	1,0

**импорт, млн т**

КНР	3,4
Гонконг	1,4
Германия	0,7
Италия	0,6
США	0,5

**импорт, млн т**

КНР	1,2
Германия	0,8
Турция	0,7
Италия	0,6
Канада	0,5
Россия	0,5

**импорт, млн т**

США	1,4
Германия	1,1
Франция	1,1
Великобритания	1,0
КНР	0,9

**Углеводороды и  
их производные**

экспорт, млн т	
США	7,2
Респ. Корея	6,6
Япония	6,6
Нидерланды	6,2
Германия	3,2

**Спирты и их  
производные**

экспорт, млн т	
Сауд. Аравия	8,7
Трин. и Тобаго	5,2
Бразилия	4,2
Нидерланды	4,0
США	3,3

**Лаки и краски**

экспорт, млн т	
Германия	0,80
США	0,38
Италия	0,33
Франция	0,31
Великобритания	0,26

**Моющие средства**

экспорт, млн т	
Германия	1,67
США	1,18
Франция	1,07
Бельгия	1,01
Италия	0,89

**Синтетический  
каучук**

экспорт, млн т	
США	1,14
Респ. Корея	0,81
Германия	0,78
Россия	0,71
Япония	0,58

**импорт, млн т**

КНР	11,2
Бельгия	6,1
США	5,0
Нидерланды	4,4
Германия	4,1

**импорт, млн т**

КНР	9,3
США	8,5
Нидерланды	5,0
Германия	3,9
Япония	2,8

**импорт, млн т**

Германия	0,29
Россия	0,23
Франция	0,23
КНР	0,22
Канада	0,19

**импорт, млн т**

Германия	1,10
Франция	1,10
Великобритания	0,68
Бельгия	0,65
Канада	0,60

**импорт, млн т**

КНР	1,20
США	0,54
Германия	0,49
Бельгия	0,37
Италия	0,32

# Лесная и деревообрабатывающая

## *Северный пояс*

Хвойная древесина  
бумага, картон

древесные плиты, целлюлоза,

Страны: Россия, Финляндия, Швеция, Канада

## *Южный пояс*

Лиственная древесина

Бразилия, Тропическая Африка, Юго-Восточная Азия  
(везут в Европу и Японию)

Для производства бумаги также используют:

- Сизаль (Бразилия, Танзания)
- Бамбук (Индия)
- Джут (Бангладеш)





## В ы р у б к а д р е в е с и н ы , м л н м <sup>3</sup>

2003 г.	
США	448,5
Индия	321,0
Китай <sup>1</sup>	309,9
Бразилия	255,9
Канада	179,6
Россия	174,0
Индонезия	112,0
Эфиопия	94,5
ДРК	72,5
Нигерия	69,9
<b>Мир</b>	<b>3 372</b>

2006 г.	
США	457,0
Индия	329,4
Китай <sup>1</sup>	298,2
Бразилия	257,5
Россия	190,6
Канада	183,9
Индонезия	106,8
Эфиопия	98,6
ДРК	76,4
Нигерия	71,0
<b>Мир</b>	<b>3 485</b>

2007 г.	
США	425,1
Индия	330,2
Китай <sup>1</sup>	290,7
Бразилия	261,4
Россия	207,0
Канада	160,8
Индонезия	102,2
Эфиопия	100,1
Швеция	78,2
ДРК	77,7
<b>Мир</b>	<b>3 508</b>

2008 г.	
США	380,5
Индия	331,0
Китай <sup>1</sup>	291,9
Бразилия	256,3
Россия	181,4
Канада	134,9
Эфиопия	101,4
Индонезия	100,6
ДРК	78,8
Нигерия	71,8
<b>Мир</b>	<b>3 367</b>

2008 г.	
СНГ	208
Европа	424
Китай	292
Азия без Китая	707
Африка	670
США и Канада	515
Латин. Америка	483
Океания	68
<b>Мир</b>	<b>3 367</b>

<sup>1</sup> За пределами КНР заготавливается свыше 2 млн м<sup>3</sup>.

По предварительным данным, в 2009 г. в мире было заготовлено 3250 млн м<sup>3</sup> древесины, в т.ч. (в млн м<sup>3</sup>):

США - 345, Индия - 330, Китай - 290, Бразилия - 255, Россия - 150, Канада - 110,

Индонезия, Эфиопия - по 100, ДРК - ок. 80, Нигерия - св. 70.

## В ы р у б к а д е л о в о й д р е в е с и н ы , м л н м <sup>3</sup>

2003 г.	
США	405,6
Канада	176,8
Россия	126,6
Бразилия	120,4
Китай <sup>1</sup>	94,7
Швеция	61,2
Финляндия	49,2
Германия	45,4
Индонезия	32,5
Франция	27,5
<b>Мир</b>	<b>1 601</b>

2006 г.	
США	412,1
Канада	181,0
Россия	144,6
Бразилия	118,8
Китай <sup>1</sup>	94,7
Швеция	58,7
Германия	54,0
Финляндия	45,5
Индонезия	36,1
Чили	33,2
<b>Мир</b>	<b>1 657</b>

2007 г.	
США	378,8
Россия	162,0
Канада	157,6
Бразилия	121,5
Китай <sup>1</sup>	90,9
Швеция <sup>2</sup>	72,3
Германия <sup>2</sup>	68,0
Финляндия	51,4
Чили	38,4
Индонезия	34,4
<b>Мир</b>	<b>1 672</b>

2008 г.	
США	336,9
Россия	136,7
Канада	132,2
Бразилия	115,4
Китай <sup>1</sup>	95,8
Швеция	64,9
Германия	46,8
Финляндия	46,0
Чили	39,9
Индонезия	35,6
<b>Мир</b>	<b>1 542</b>

2008 г.	
СНГ	152
Европа	356
Китай	96
Азия без Китая	148
Африка	72
США и Канада	469
Латин. Америка	197
Океания	52
<b>Мир</b>	<b>1 542</b>

<sup>1</sup> За пределами КНР заготавливается около 2 млн м<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Значительный рост связан с учётом вала леса ураганами; в хозяйственное использование такая древесина вовлекается не полностью.

По предварительным данным, в 2009 г. в мире было заготовлено 1430 млн м<sup>3</sup> деловой древесины, в т.ч. (в млн м<sup>3</sup>):

США - 305, Бразилия, Россия - по 115, Канада - 105, Китай - 95, Швеция - 60, Германия - 50,

Чили - 40, Индонезия, Финляндия - по 35.



### Производство бумаги и картона, млн т

2003 г.		2006 г.		2007 г.		2008 г.		2008 г.	
США	80,71	США	84,32	США	83,92	Китай <sup>1</sup>	83,69	СНГ	9,3
Китай <sup>1</sup>	47,42	Китай <sup>1</sup>	69,40	Китай <sup>1</sup>	77,96	США	80,18	Европа	103,7
Япония	30,46	Япония	29,46	Япония	28,93	Япония	28,36	Китай	83,7
Канада	19,96	Германия	22,66	Германия	23,32	Германия	22,84	Азия без Китая	68,4
Германия	19,31	Канада	18,19	Канада	17,37	Канада	15,79	Африка	4,3
Финляндия	13,06	Финляндия	14,19	Финляндия	14,71	Финляндия	13,55	США и Канада	96,0
Швеция	11,06	Швеция	12,07	Швеция	12,36	Швеция	12,56	Латин. Америка	19,4
Респ. Корея	10,15	Респ. Корея	10,70	Респ. Корея	10,93	Респ. Корея	10,64	Океания	3,4
Франция	9,94	Италия	10,01	Италия	10,11	Италия	9,47	<b>Мир</b>	<b>388,1</b>
Италия	9,49	Франция	10,01	Франция	9,87	Франция	9,42		
<b>Мир</b>	<b>340,3</b>	<b>Мир</b>	<b>382,8</b>	<b>Мир</b>	<b>391,8</b>	<b>Мир</b>	<b>388,1</b>		

<sup>1</sup> В т.ч. Тайвань - от 4,4 до 4,8 млн т в год.

По предварительным данным, в 2009 г. производство бумаги и картона в некоторых ведущих странах составило (в млн т): США - 72, Япония - 26, Финляндия - 13,5, Канада - 13, Швеция - 12, Республика Корея - 10,5, Бразилия - 9,5, Италия - 8,5.

# Легкая промышленность



США

Зарубежная Европа

СНГ



Восточная Азия



Южная Азия



# ЛЁГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

## Мировая торговля одеждой, млрд долл.

### Ведущие экспортёры

2005 г.		2008 г.	
1	КНР	74,2	120,4
2	Гонконг	27,3	27,9
3	Италия	18,6	25,2
4	Германия	12,4	18,1
5	Турция	11,8	13,6
6	Индия	8,7	11,6
7	Франция	8,4	11,2
8	Мексика	7,3	11,0
9	Бангладеш	6,9	9,8
10	Бельгия	6,7	8,7
11	Индонезия	5,1	7,6
12	США	5,0	6,3
13	Великобритания	4,9	6,2
14	Вьетнам	4,7	6,0
15	Румыния	4,6	4,9
16	Испания	4,4	4,5
17	Таиланд	4,1	4,2
18	Нидерланды	4,0	4,2
19	Пакистан	3,6	4,1
20	Тунис	3,1	3,9
21	Португалия	3,0	3,8
22	Дания	2,9	3,6
23	Шри-Ланка	2,9	3,4
24	Марокко	2,8	3,4
25	Респ. Корея	2,6	3,4
26	Малайзия	2,5	3,3
	<b>Всего</b>	<b>242,5</b>	<b>333,6</b>

### Ведущие импортёры

2005 г.		2008 г.	
1	США	80,1	82,5
2	Германия	25,1	32,4
3	Япония	22,5	25,8
4	Великобритания	21,1	24,6
5	Гонконг	18,4	23,5
6	Франция	17,7	18,5
7	Италия	12,2	17,4
8	Испания	9,6	15,7
9	Россия	9,0	13,5
10	Бельгия	7,8	10,4
11	Нидерланды	6,3	9,0
12	Канада	6,0	8,2
13	Швейцария	4,5	5,8
14	Австрия	4,2	5,7
15	Дания	3,3	4,8
16	Австралия	3,1	4,3
17	Респ. Корея	2,9	4,2
18	Швеция	2,9	3,8
19	Мексика	2,5	3,4
20	Сингапур	2,1	3,3
21	Ирландия	1,9	3,2
22	Сауд. Аравия	1,9	2,8
23	Греция	1,8	2,6
24	Норвегия	1,8	2,5
25	КНР	1,6	2,5
26	Португалия	1,6	2,3
27	ОАЭ	1,5	2,2
	<b>Всего</b>	<b>273,4</b>	<b>339,3</b>

В данную товарную группу также входят части и принадлежности одежды.

Мировой экспорт одежды составил:  
в 2005 г. - 290 млрд долл., в 2008 г. - около 385 млрд.



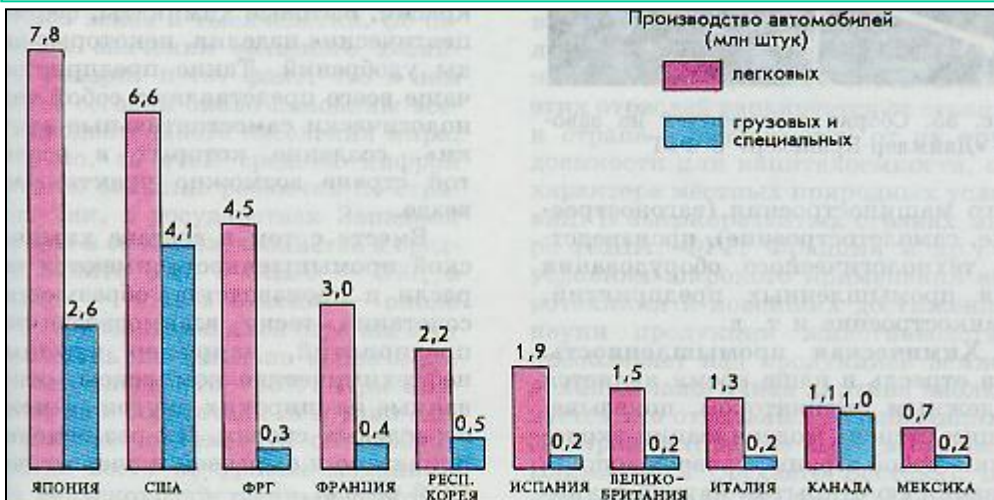
# Машиностроение



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.*

**Производство автомобилей, тыс. шт.**

2003 г.	
США	12 115
Япония	10 286
Германия	5 190
КНР	4 444
Франция	3 620
Респ. Корея	3 178
Испания	2 959
Канада	2 553
Великобритания	1 846
Бразилия	1 828
Мексика	1 575
Италия	1 322
Россия	1 279
Индия	1 162
Бельгия	904
<b>Мир</b>	<b>60 783</b>

2007 г.	
Япония	11 596
США	10 781
КНР	8 882
Германия	6 017
Респ. Корея	4 086
Франция	3 016
Бразилия	2 977
Испания	2 890
Канада	2 579
Индия	2 254
Мексика	2 095
Великобритания	1 750
Россия	1 660
Таиланд	1 287
Италия	1 284
<b>Мир</b>	<b>73 886</b>

2008 г.	
Япония	11 576
КНР	9 299
США	8 694
Германия	5 901
Респ. Корея	3 827
Бразилия	3 216
Франция	2 569
Испания	2 542
Индия	2 332
Мексика	2 168
Канада	2 082
Россия	1 790
Великобритания	1 650
Таиланд	1 394
Турция	1 147
<b>Мир</b>	<b>71 098</b>

2009 г.	
КНР	13 791
Япония	7 935
США	5 712
Германия	5 126
Респ. Корея	3 513
Бразилия	3 183
Индия	2 633
Испания	2 170
Франция	2 050
Мексика	1 557
Канада	1 490
Великобритания	1 090
Чехия	975
Таиланд	968
Польша	879
<b>Мир</b>	<b>61 326</b>

2009 г.	
СНГ	921
Европа	15 254
КНР	13 791
Азия без КНР	18 023
Африка	474
США и Канада	7 201
Латин. Америка	5 435
Океания	227
<b>Мир</b>	<b>61 326</b>

**Производство легковых автомобилей, тыс. шт.**

2003 г.	
Япония	8 478
Германия	4 829
США	4 510
Франция	3 220
Респ. Корея	2 768
Испания	2 331
КНР <sup>1</sup>	2 019
Великобритания	1 658
Бразилия	1 505
Канада	1 340
<b>Мир</b>	<b>42 122</b>

2007 г.	
Япония	9 945
КНР <sup>1</sup>	6 381
Германия	5 513
США	3 924
Респ. Корея	3 723
Франция	2 551
Бразилия	2 391
Испания	2 196
Индия	1 713
Великобритания	1 535
<b>Мир</b>	<b>53 697</b>

2008 г.	
Япония	9 928
КНР <sup>1</sup>	6 738
Германия	5 400
США	3 777
Респ. Корея	3 450
Бразилия	2 546
Франция	2 146
Испания	1 943
Индия	1 846
Россия	1 469
<b>Мир</b>	<b>53 185</b>

2009 г.	
КНР <sup>1</sup>	10 384
Япония	6 862
Германия	4 880
Респ. Корея	3 158
Бразилия	2 577
США	2 249
Индия	2 166
Франция	1 822
Испания	1 813
Великобритания	999
<b>Мир</b>	<b>47 485</b>

2009 г.	
СНГ	772
Европа	13 953
КНР	10 384
Азия без КНР	14 826
Африка	281
США и Канада	3 071
Латин. Америка	4 011
Океания	188
<b>Мир</b>	<b>47 485</b>

<sup>1</sup> В 2003 г. легковые автомобили выделены в соответствии с классификацией Национального статистического бюро КНР, в 2007-2009 гг. - в соответствии с методикой Китайской ассоциации автомобильной промышленности.

По данным Статбюро КНР, выпуск легковых автомобилей составил: 2007 г. - 4,94 млн шт., 2008 г. - 5,08 млн шт., 2009 г. - 7,49 млн шт.



# ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВА МИРА

Территориальную структуру мировой промышленности определяет размещение крупных промышленных районов. По числу таких районов лидируют зарубежная Европа, страны СНГ, Восточная Азия, Северная Америка, которые все вместе образуют промышленный пояс мира (смотри карту).

