

География отраслей обрабатывающей промышленности

География мирового хозяйства

Обрабатывающая промышленность

- Переработка сырья
- Создание средств производства
- Создание предметов потребления

Группы стран по особенностям развития отраслей обрабатывающей промышленности

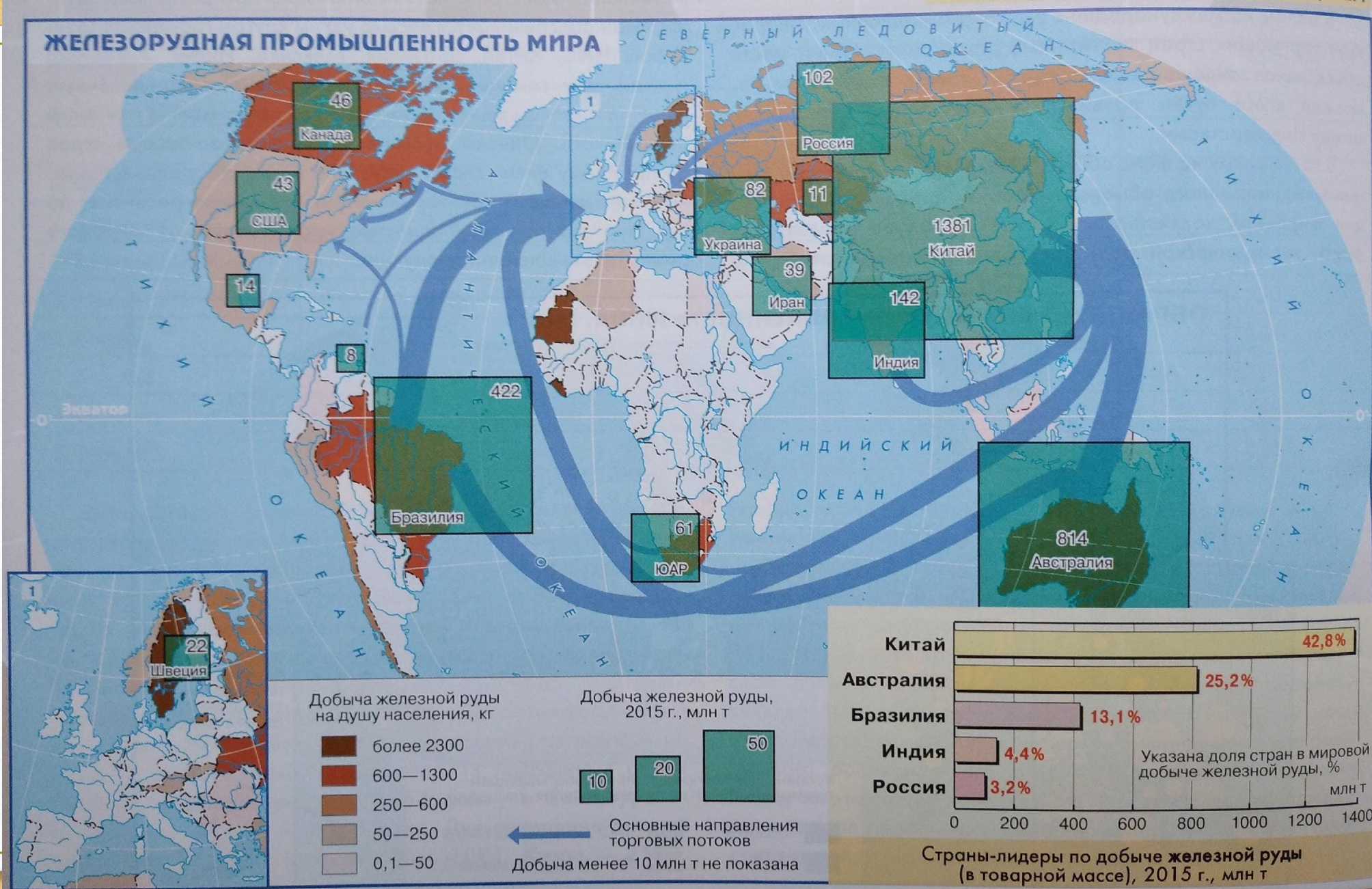
- Крупные ведущие экономически развитые (много отраслей, большие масштабы)
- Малые экономически развитые (несколько отраслей, экспортная ориентация, потребности в импорте)
- Крупные динамично развивающиеся: Китай, Индия, Бразилия (большие масштабы, преобладание базовых отраслей – энергетика, металлургия, основная химия, автомобилестроение)
- Наименее развитые – ОП нет

Чёрная металлургия

Сырьё:

- железная руда:
- ✓ запасы - 180 млрд тонн, Украина, Австралия, Бразилия, Россия, Китай;
- ✓ добыча – 2,4 млрд тонн, Австралия, Бразилия, Китай, Индия, Россия, ЮАР, Украина;
- ✓ экспорт – 1,5 млрд тонн, Австралия, Бразилия, ЮАР, Канада
- ✓ импорт – Китай (1,1 млрд тонн), Япония, Р.Корея, Тайвань, ЕС
 - Mn: Украина, ЮАР, Казахстан, Китай
 - Cr: ЮАР, Зимбабве, Казахстан, Филиппины

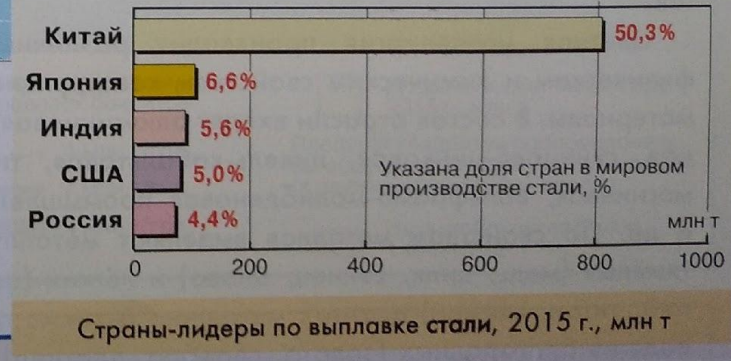
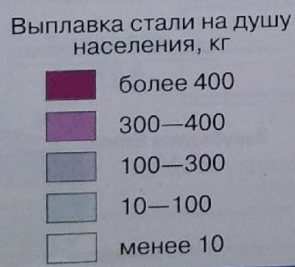
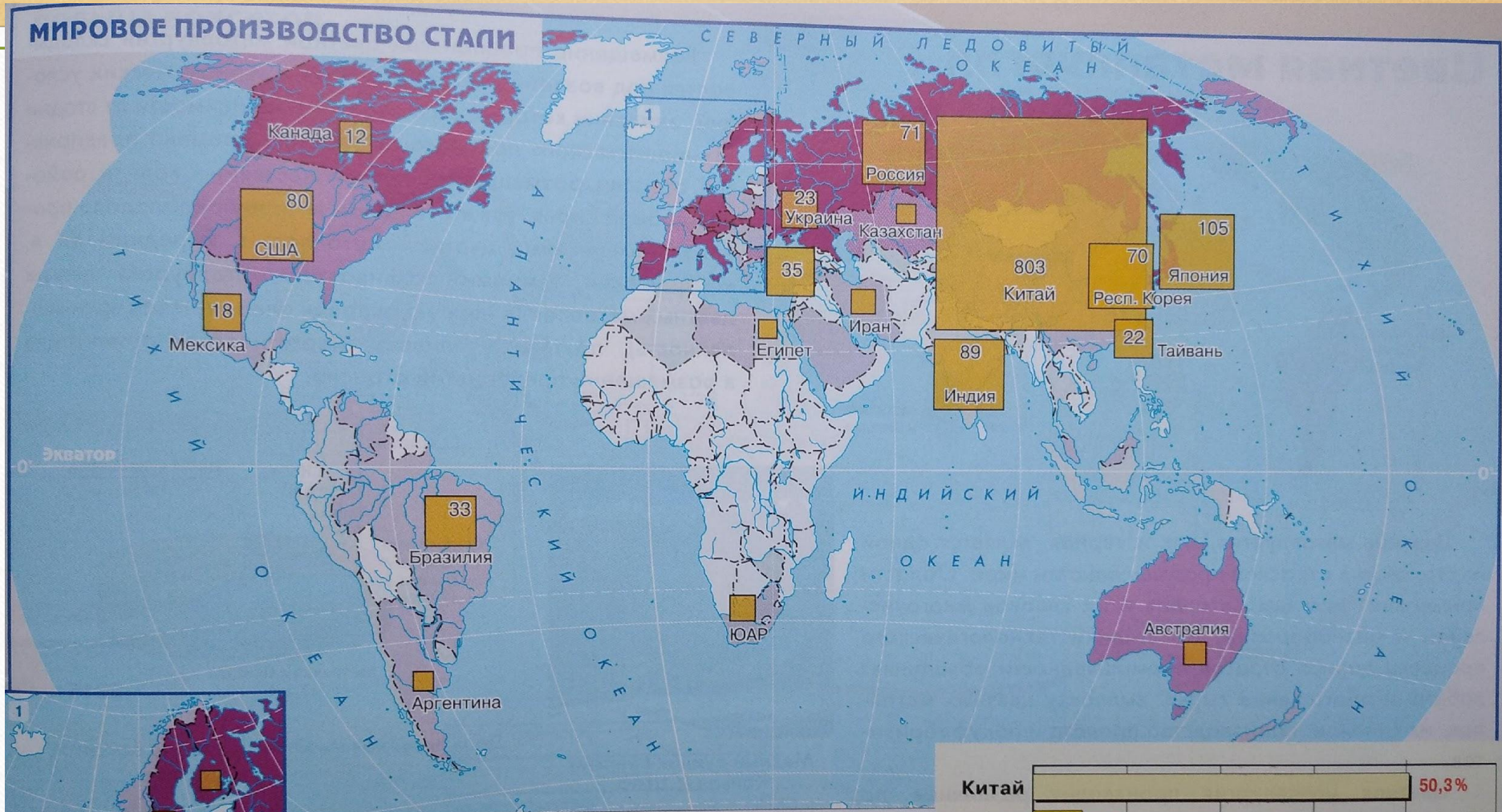
ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ МИРА



Выплавка стали

- **Факторы размещения:** сырьевой, топливный, водный
- **Производство стали:** 1,4 млрд тонн, Китай (50%), Япония, Индия, США, Россия
- **Экспорт стали:** 0,4 млрд тонн, Китай, Япония, Россия, Р.Корея, Индия
- **Тенденции:** сдвиг к морю; рост производства в развивающихся странах (Р.Корея, Бразилия, Индия); появление в нефтедобывающих странах (Саудовская Аравия, Индонезия, Малайзия, Венесуэла, Иран, Египет)

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ



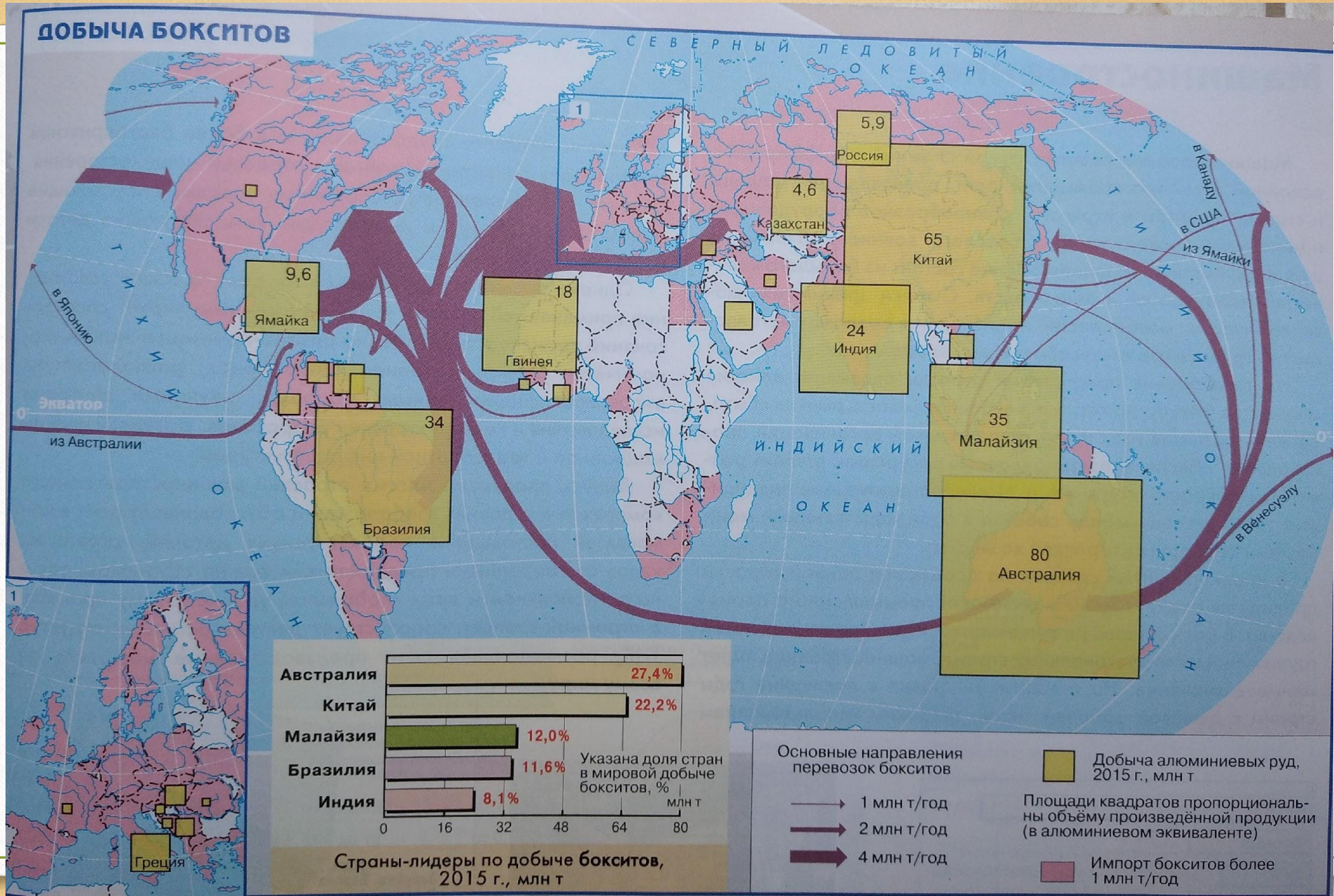
Цветная металлургия

- Алюминиевая, медная, свинцово-цинковая и др.
- 3 стадии производства:
 - ✓ добыча и обогащение (сырьевой фактор, 1-5% металла в руде; энергетический)
 - ✓ производство металлургического передела (энергетический фактор, центры потребления)
 - ✓ обработка цветных металлов (центры потребления)

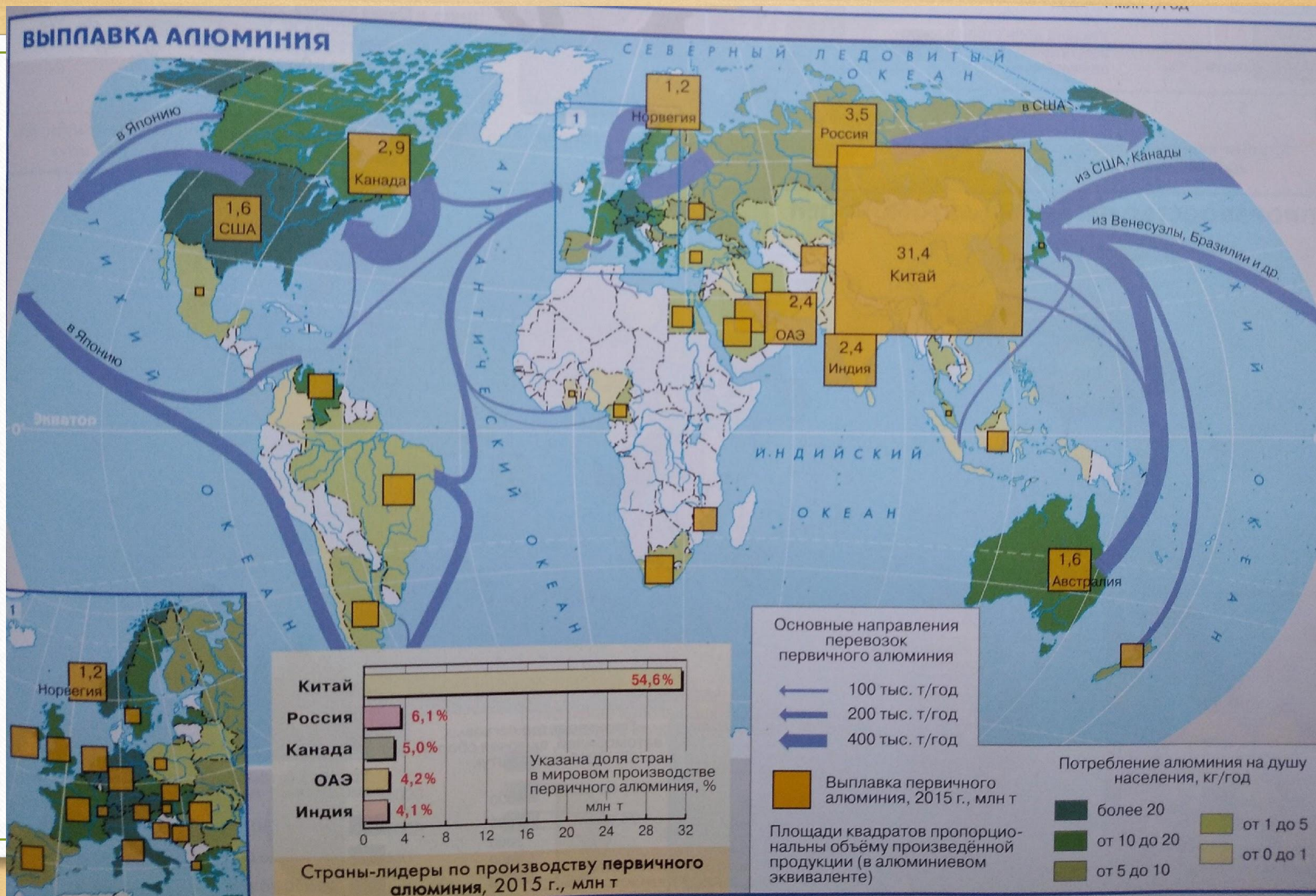
Алюминиевая промышленность

- **Сырьё** – бокситы (50-60% Al_2O_3), нефелины
- ✓ запасы: Гвинея, Австралия, Бразилия, Венесуэла, Индия
- ✓ Добыча: 300 млн тонн, Австралия, Китай, Малайзия, Бразилия, Индия
- **Производство глинозёма** (окиси алюминия) – у месторождений
- **Производство алюминия** (электролиз, более половины производства – у ГЭС): 60 млн тонн, Китай, Россия, Канада, ОАЭ, Индия, Австралия, Норвегия, Бахрейн
- **Тенденции:** сдвиг в развивающиеся страны (Китай, Бразилия – ГЭС); новый центр производства – нефтедобывающие страны (глинозём из Австралии + дешёвые энергоресурсы + современное оборудование + заводы у побережий)

ДОБЫЧА БОКСИТОВ



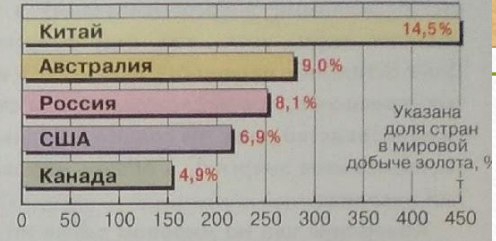
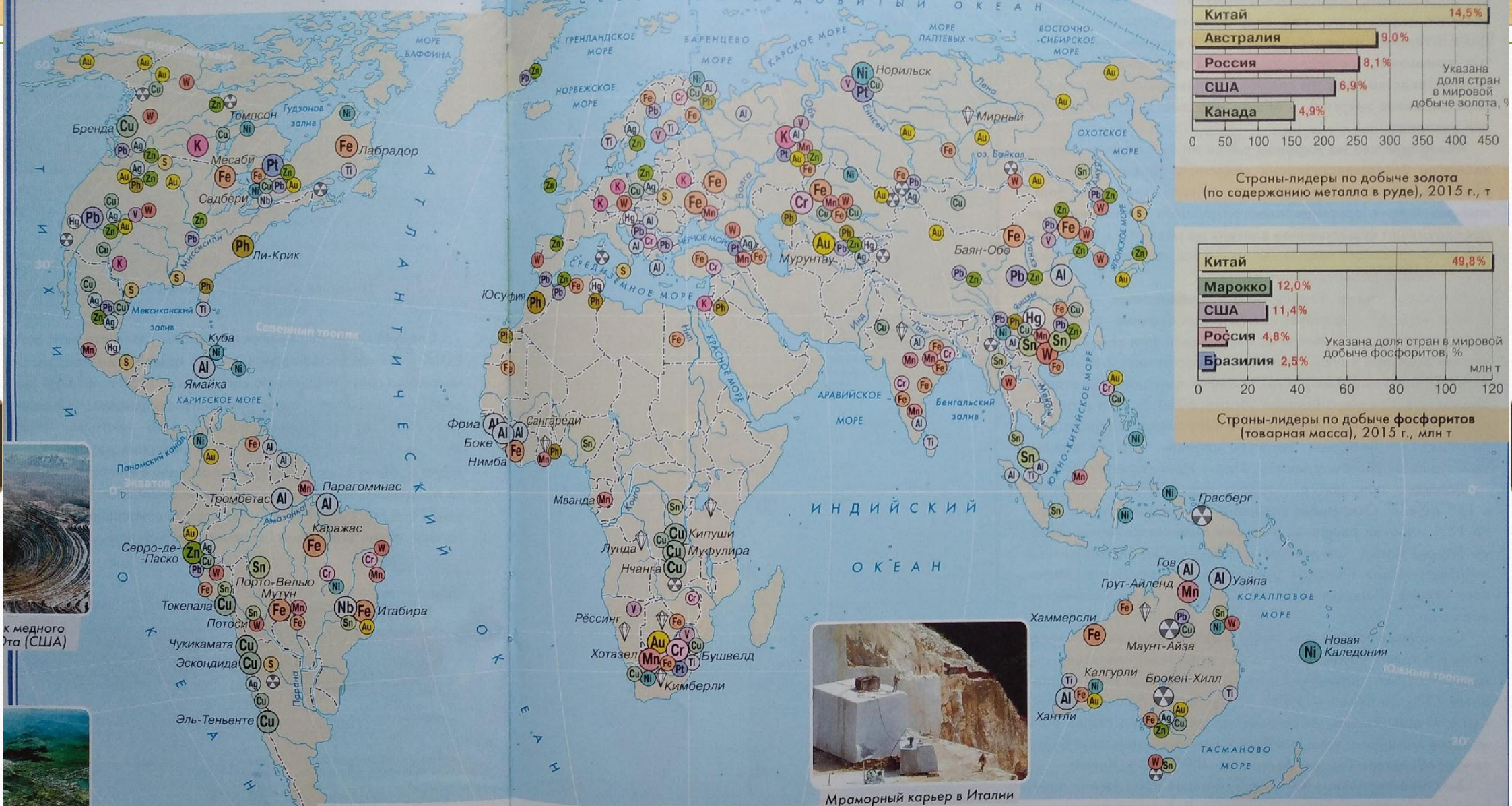
ВЫПЛАВКА АЛЮМИНИЯ



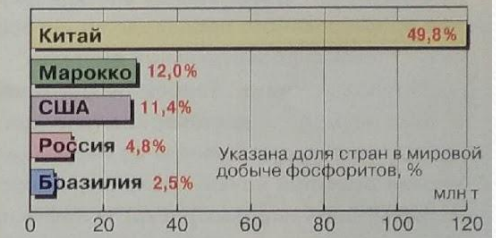
Медная промышленность

- Медные руды: Чили, США, Замбия, Перу, Канада, Панама, Заир
- Добыча: Чили, США, Канада, Замбия, Заир, Перу
- Производство меди: 23,3 млн тонн, Китай, Чили, США, Канада, Япония
- Потребление: Япония, США, Германия, Китай

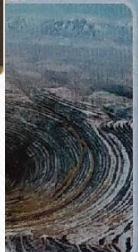
МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА (без топливных)



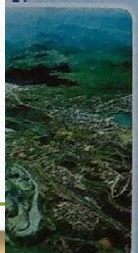
Страны-лидеры по добыче золота (по содержанию металла в руде), 2015 г., т



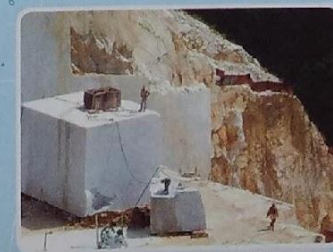
Страны-лидеры по добыче фосфоритов (товарная масса), 2015 г., млн т



К медного рудника (США)



Цинковых рудников (Перу)



Мраморный карьер в Италии

- | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Ag Серебряные руды | Cu Медные руды | Mn Марганцевые руды | Pt Платина | V Ванадиевые руды | ⊛ Полиметаллические руды |
| Al Алюминиевые руды | Fe Железные руды | Ni Никелевые руды | S Сера | W Вольфрамо-молибденовые руды | Nb Ниобиевые руды |
| Au Золото | Hg Ртутные руды | Pb Свинцовые руды | Sn Оловянные руды | Zn Цинковые руды | ⬠ Алмазы |
| Cr Хромовые руды | K Калийные соли | Ph Фосфориты | Ti Титановые руды | | |

Машиностроение

- США, Япония, Германия
- 3 центра машиностроения:
 - ✓ Североамериканский (широкая номенклатура, большие капиталовложения, импорт изделий низкой и средней сложности)
 - ✓ Западноевропейский (отрасли массового машиностроения + высокотехнологичные отрасли)
 - ✓ Азиатско-Тихоокеанский
 1. Япония (высокие технологии, автоматизация, роботизация)
 2. Другие страны региона (иностранный капитал, экспортная ориентированность)

КИТАЙ

Факторы размещения

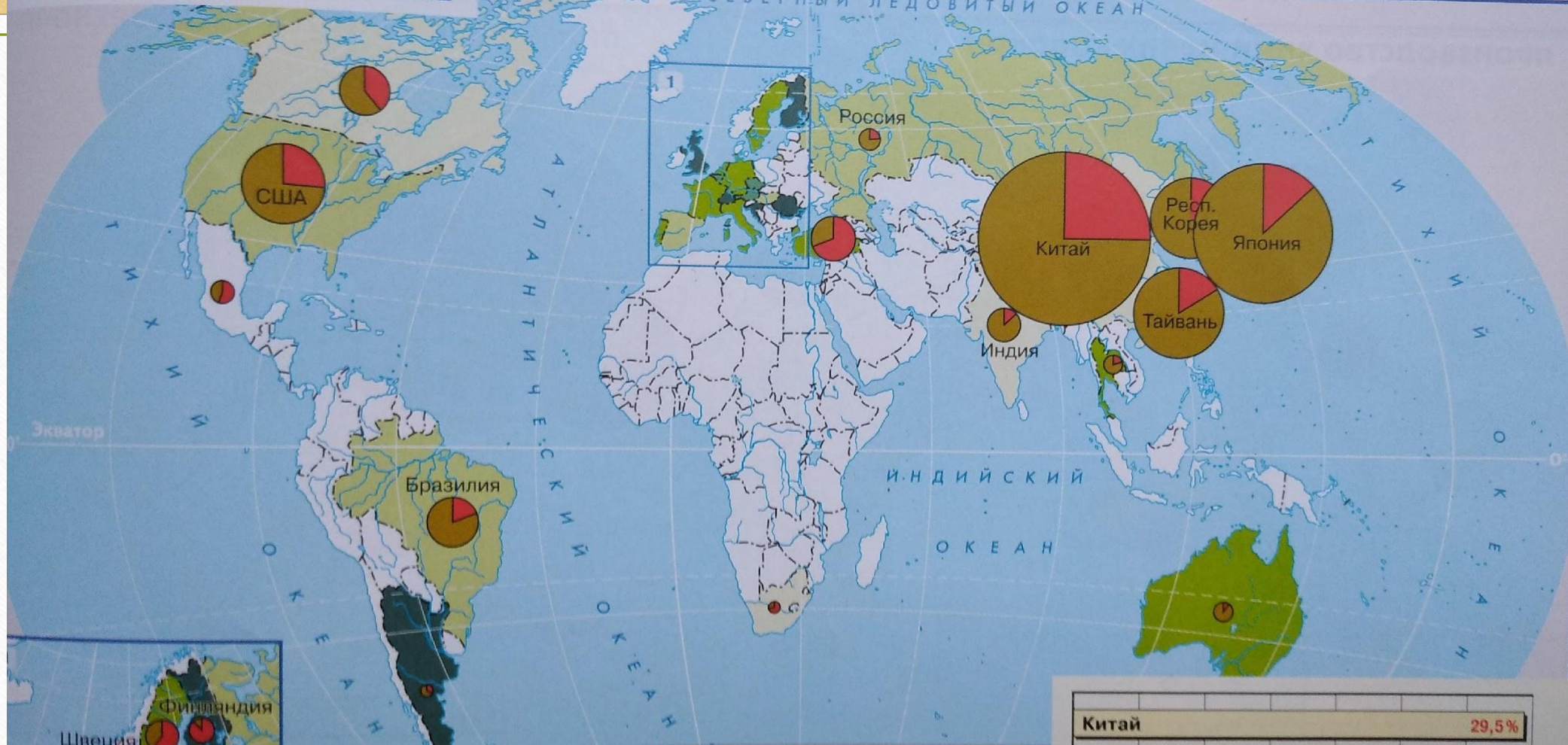
- Сырьевой (металлоёмкие – судостроение, оборудование, станки)
- Трудовых ресурсов (бытовая техника, автомобилестроение; электроника – квалифицированные кадры)
- Потребительский (бытовая техника, автомобили, ПК)

Отрасли машиностроения

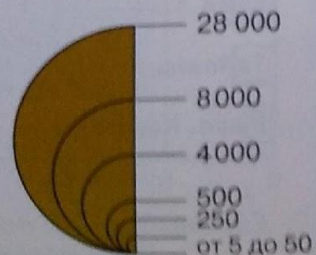
- Общее машиностроение, в т.ч. станкостроение, оборудование, с/х машины (Япония, ФРГ, Китай, США, Р.Корея)
- Транспортное машиностроение (автомобилестроение – Китай, Япония, США; судостроение – Р.Корея, Китай, Япония, Филиппины, Индия; авиастроение – США, Западная Европа, Россия)
- Электроника и электротехника (США, Япония, ФРГ, Франция, УК – сложное оборудование; Сингапур, Р.Корея, Тайвань – бытовая техника)

МИРОВОЕ СТАНКОСТРОЕНИЕ

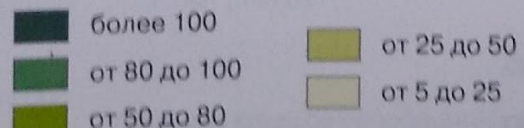
2015 г., тыс. штук



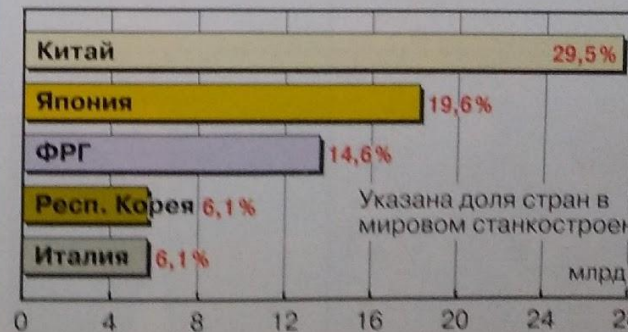
Мировое производство, 2013 г., млн долл.



Экспортная квота (отношение вывоза станков к собственному производству, включая реэкспорт), 2013 г., %



а — Производство станков (а) и кузнечно-прессового оборудования (б), по стоимости, млн долл.

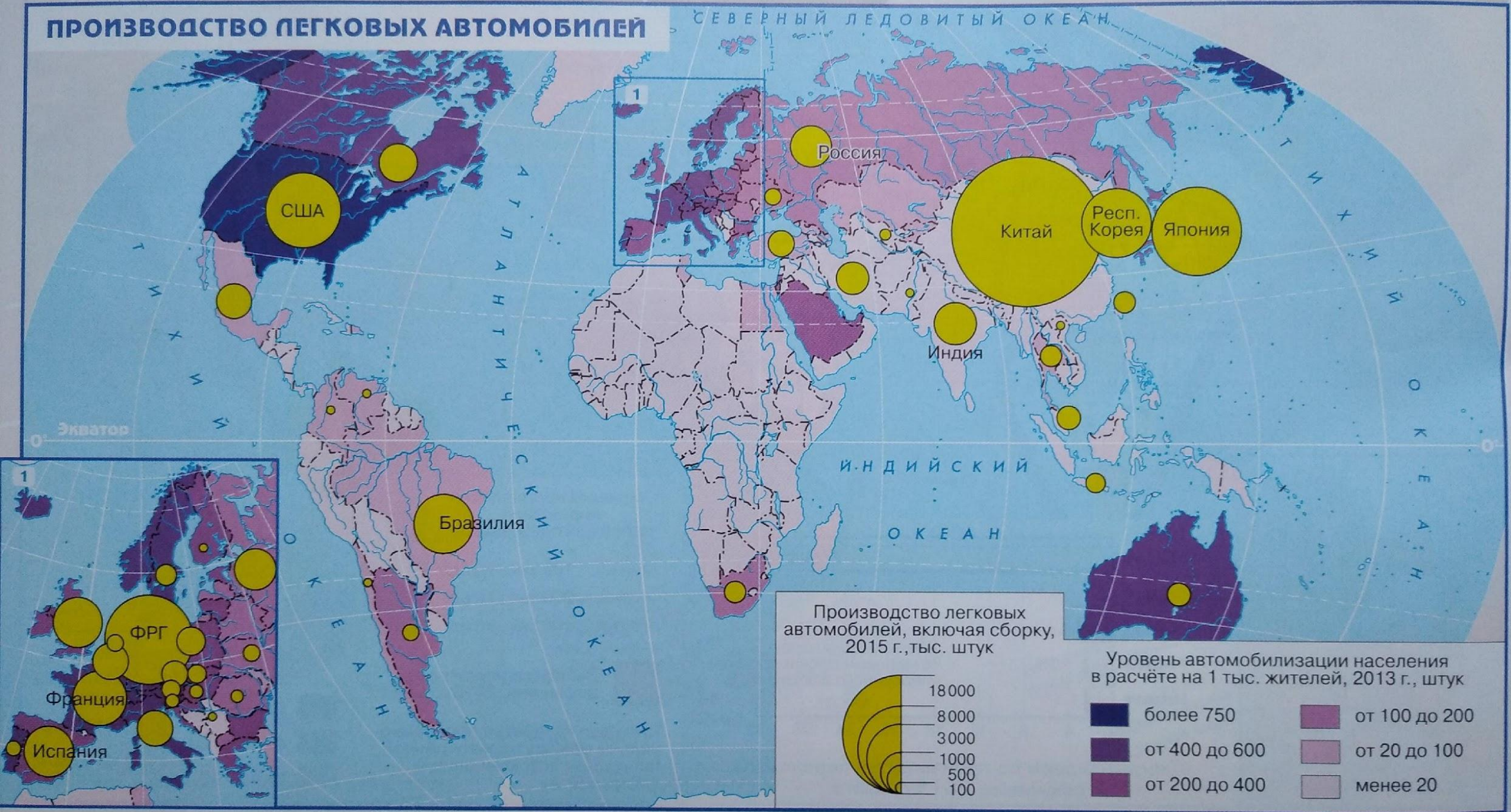


Указана доля стран в мировом станкостроении, %

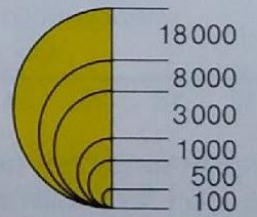
млрд долл.

Страны-лидеры мирового станкостроения, 2013 г., по стоимости, млрд долл.

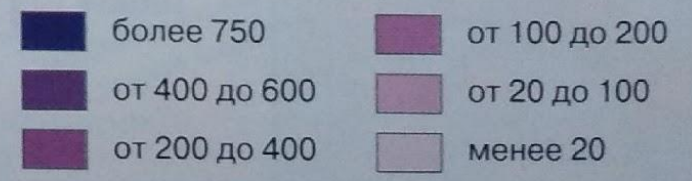
ПРОИЗВОДСТВО ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



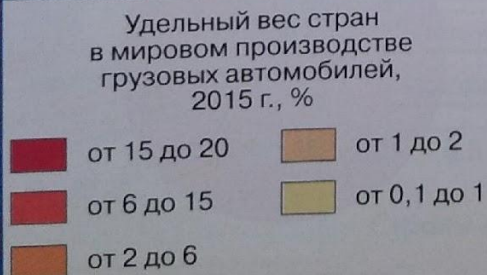
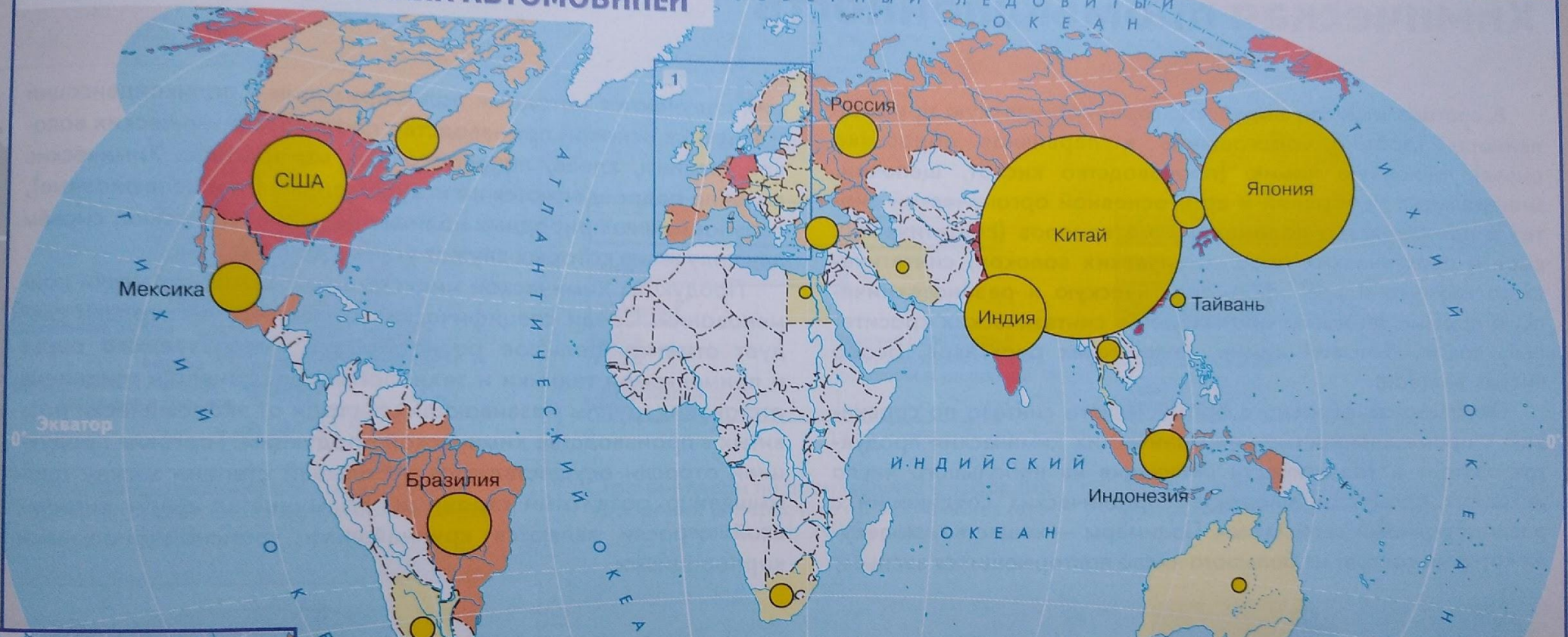
Производство легковых автомобилей, включая сборку, 2015 г., тыс. штук



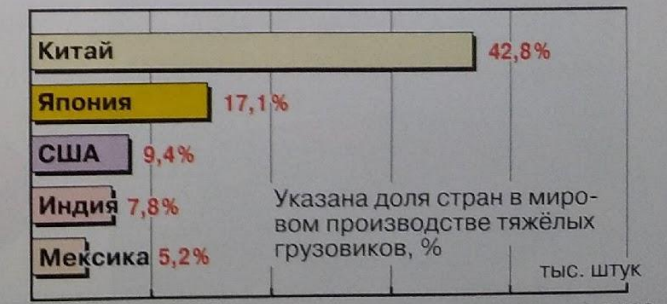
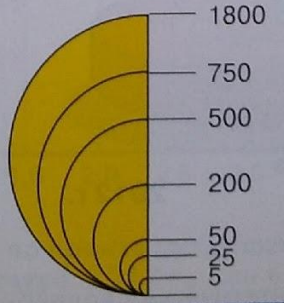
Уровень автомобилизации населения в расчёте на 1 тыс. жителей, 2013 г., штук



ПРОИЗВОДСТВО ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



Производство грузовых автомобилей (грузоподъемность более 5 т), 2015 г., тыс. штук



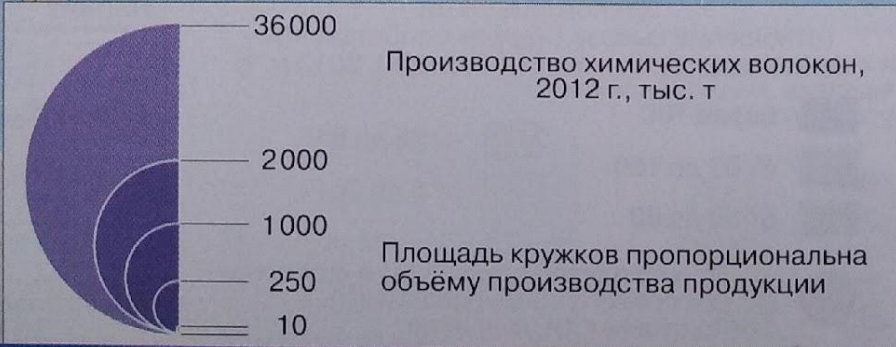
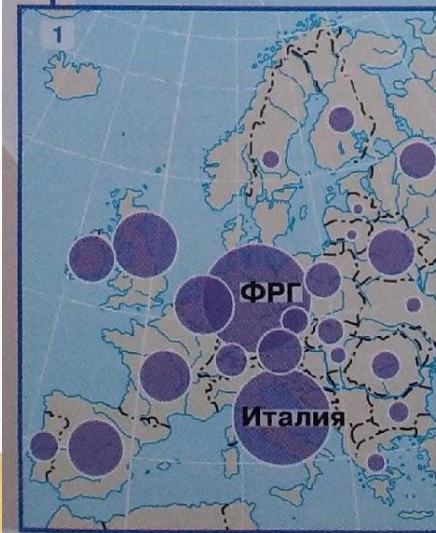
Страны-лидеры по производству грузовых автомобилей (грузоподъемность более 5 т), 2015 г., тыс. штук

Химическая промышленность

- Горно-химическая
 - Основная химия (удобрения, сода, кислоты, щёлочи)
 - Органический синтез (полимеры, в т.ч. смолы, пластмассы, каучук, волокна) – в экономически развитых странах
 - Прочие (фармацевтика, микробиология, бытовая химия и т.п.)
-
- ✓ с 1960-х основное сырьё – нефть (80%)
 - ✓ США (индустриальный Восток, побережье Мексиканского залива), Германия (отрасль специализации ФРГ), Япония (ориентируется на внутренний рынок)

ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



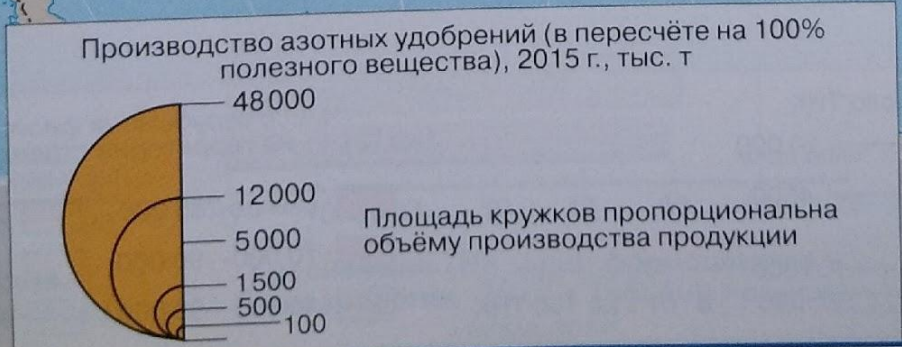
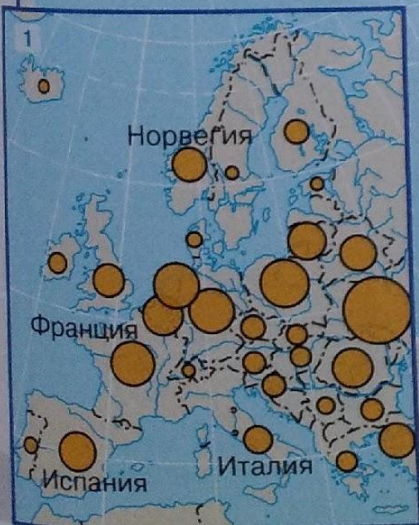
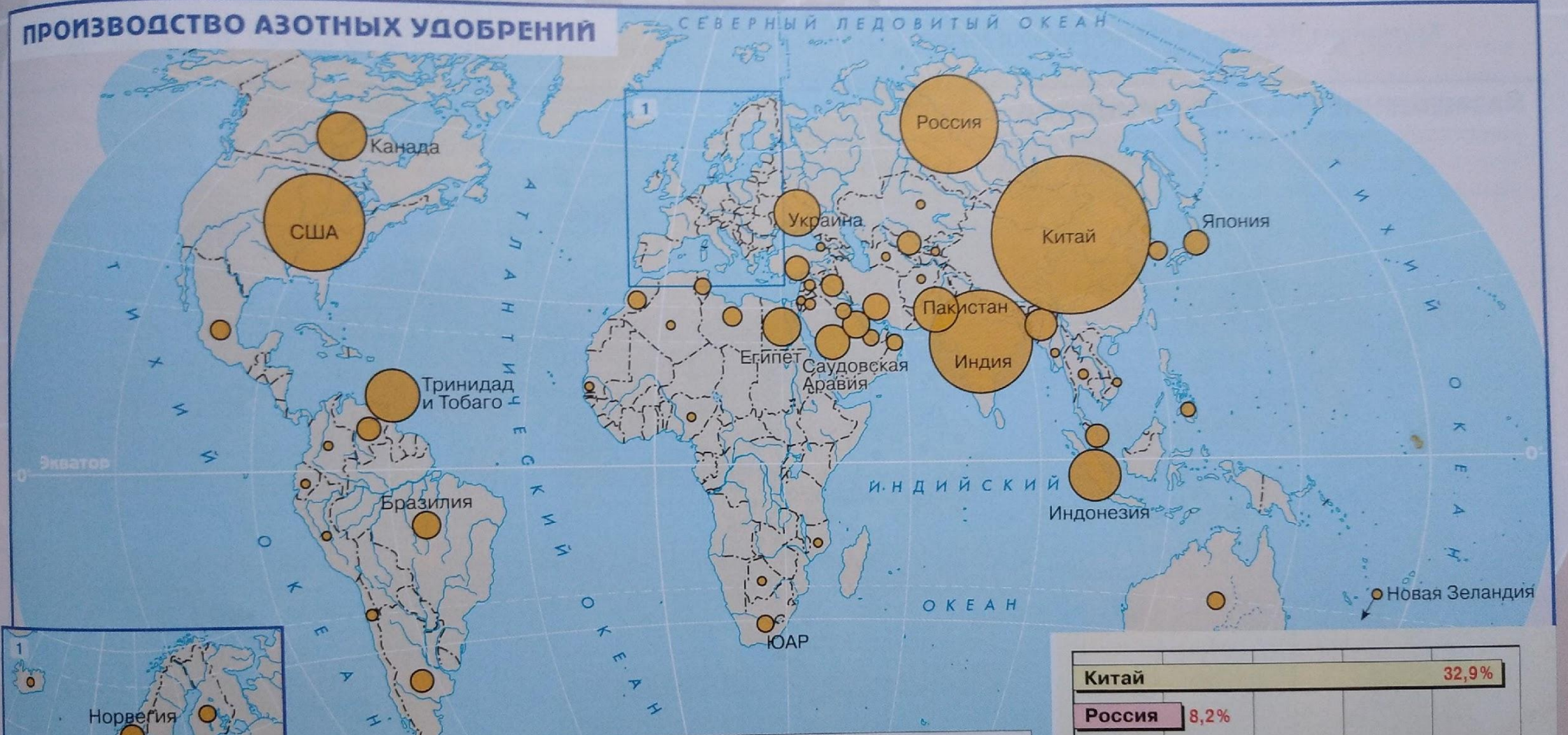
| | |
|-------------|-------|
| Китай | 65,0% |
| Индия | 5,0% |
| США | 5,0% |
| Тайвань | 4,0% |
| Респ. Корея | 3,0% |

Указана доля стран в мировом производстве химических волокон, %

млн т

Страны-лидеры по производству химических волокон, 2012 г., млн т

ПРОИЗВОДСТВО АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ



| | |
|-----------|-------|
| Китай | 32,9% |
| Россия | 8,2% |
| Индия | 7,5% |
| США | 6,4% |
| Индонезия | 3,4% |

млн т

Указана доля стран в мировом производстве азотных удобрений, %

Страны-лидеры по производству азотных удобрений (в пересчёте на 100% полезного вещества), 2015 г., млн т

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

- Заготовка, обработка и переработка древесины
- География определяется размещением ресурсов
- 50% - дрова, 30% - деловая древесина (США, Канада, Россия, Китай, Швеция, Финляндия)
- Целлюлозно-бумажная промышленность (факторы размещения – вода, энергия) – США, Китай, Япония, ФРГ, Скандинавские страны

ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ЦЕЛЛЮЗНО-БУМАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

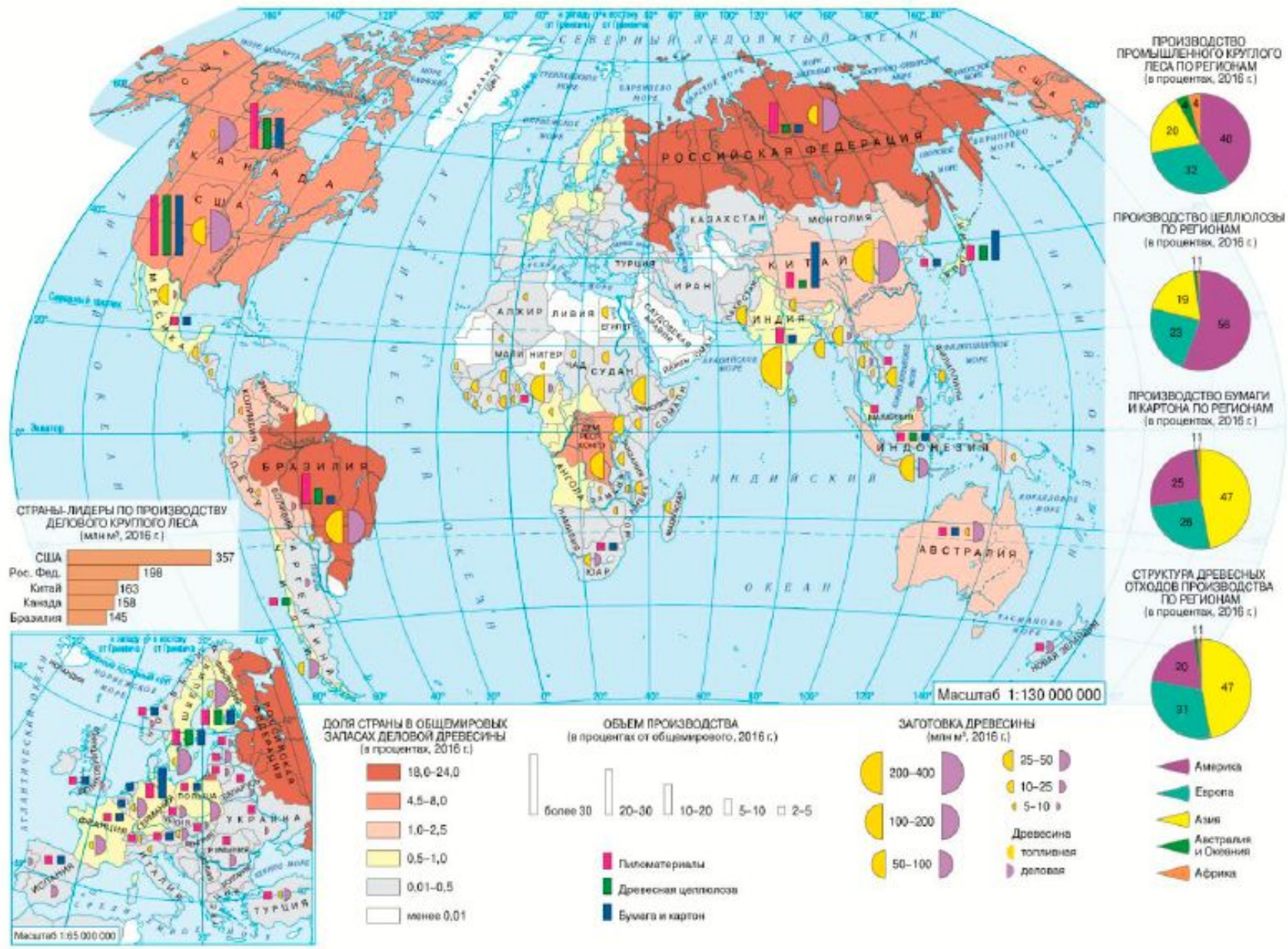


Рис. 5. География лесной промышленности и целлюлозно-бумажного производства

Лёгкая и пищевая промышленность

- Лёгкая: текстильная (Восточная Азия, Южная Азия – Китай, Индия, Бангладеш, Турция, СНГ, Европа, США, Мексика), швейная, производство кожи и обуви
- Пищевая: переработка сырья в продукты питания

ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

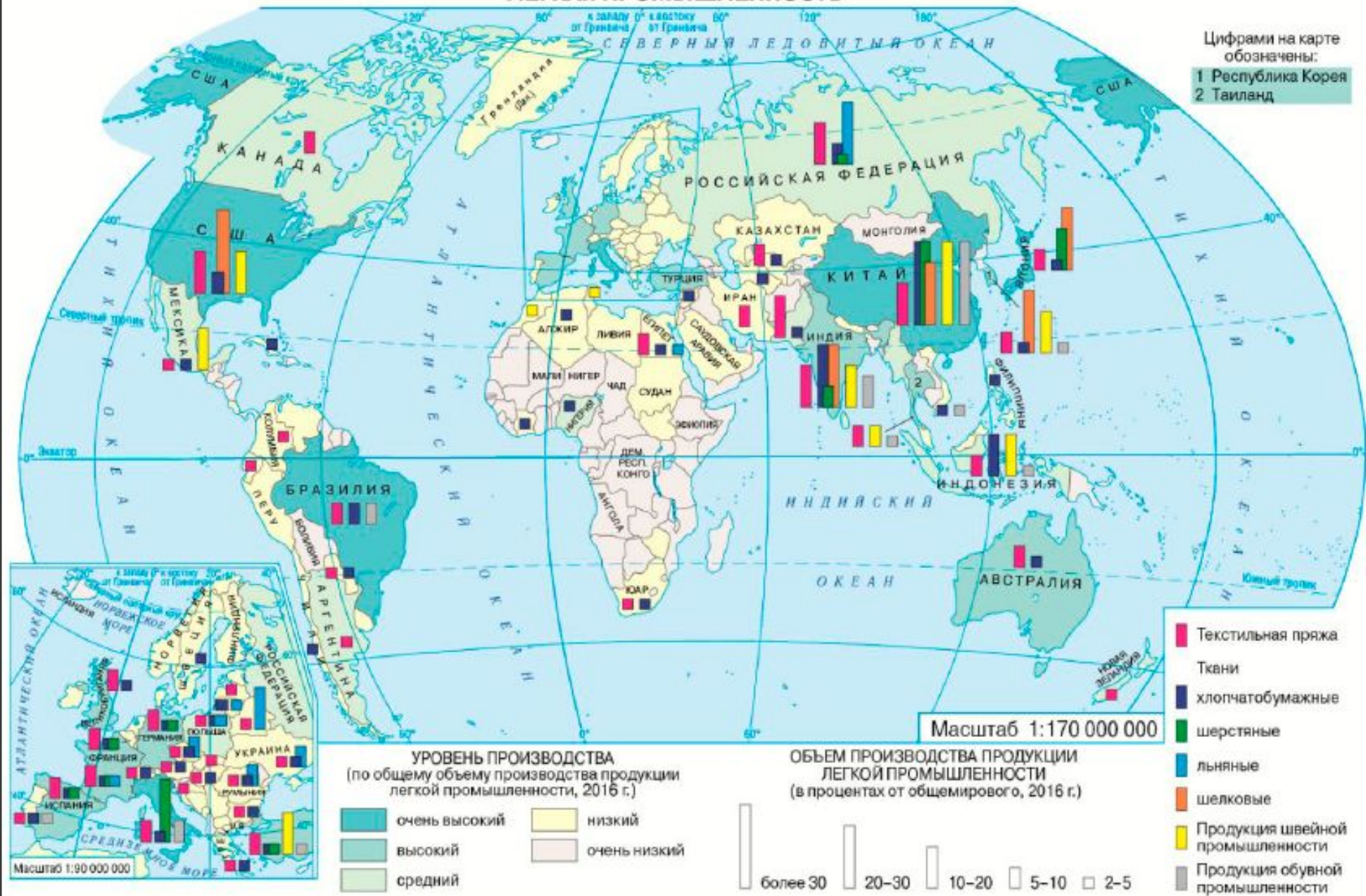


Рис. 6. География легкой промышленности

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

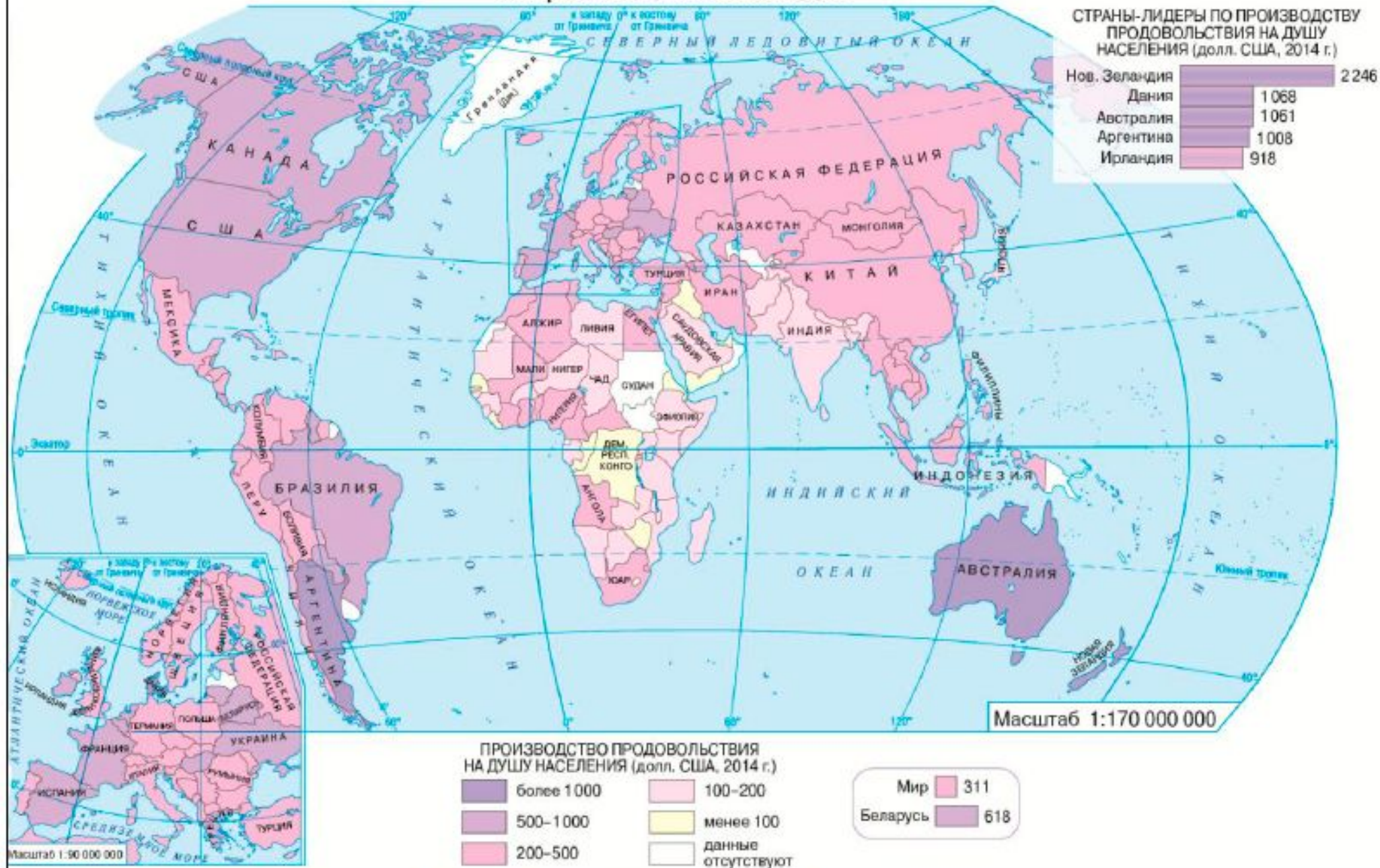


Рис. 7. География пищевой промышленности

| отрасли | подотрасли | | запасы | добыча | экспорт | импорт | потребление |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Топливо-энергетическая промышленность | Нефтяная | | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | Ведущие страны | V, мир Ведущие страны |
| | Газовая | | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | Ведущие страны | V, мир Ведущие страны |
| | Угольная | | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | Ведущие страны | V, мир Ведущие страны |
| | Электроэнергетика | | Общее производство | Производство на душу населения | | | |
| | | | V, мир Ведущие страны | Ведущие страны | | | |
| | | запасы | добыча | экспорт | импорт | Производство металлов | |
| Металлургия | Чёрная металлургия | Железная руда | | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | V, мир Ведущие страны | Ведущие страны |
| | | Mn | | Ведущие страны | Ведущие страны | Ведущие страны | |
| | | Cr | | Ведущие страны | Ведущие страны | Ведущие страны | |
| | Цветная металлургия | Бокситы, алюминий | | Ведущие страны | Ведущие страны | Ведущие страны | Ведущие страны |
| | | медь | | Ведущие страны | Ведущие страны | Ведущие страны | Ведущие страны |
| | | | Центры производства | | | | |
| Машино-строение | Общее | станкостроение | | Ведущие страны | | | |
| | Транспортное | Автомобилестроение | | Ведущие страны | | | |
| | | Судостроение | | Ведущие страны | | | |
| | | Авиастроение | | Ведущие страны | | | |
| | | Подвижной состав для ж/д | | Ведущие страны | | | |
| | Электронное и электро-техническое | Сложное оборудование | | Ведущие страны | | | |
| | | Бытовая техника | | Ведущие страны | | | |
| | | | Центры производства | | | | |
| Химическая промышленность | Химия органического синтеза | | синтетические смолы и | Ведущие страны | | | |
| | | | | | | | |