

# Научно-техническая революция и география мирового хозяйства

Лекция 4

# Научно-техническая революция

- НТР – коренной качественный переворот в п.с. Человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу
- Современная НТР:
  - универсальность;
  - чрезвычайно ускоренные НТ преобразования (открытие---внедрение---износ);
  - Резкое повышение требований к квалификации трудовых ресурсов;
  - Военно-техническая революция
- Наука+ Техника и технология+производство+ управление

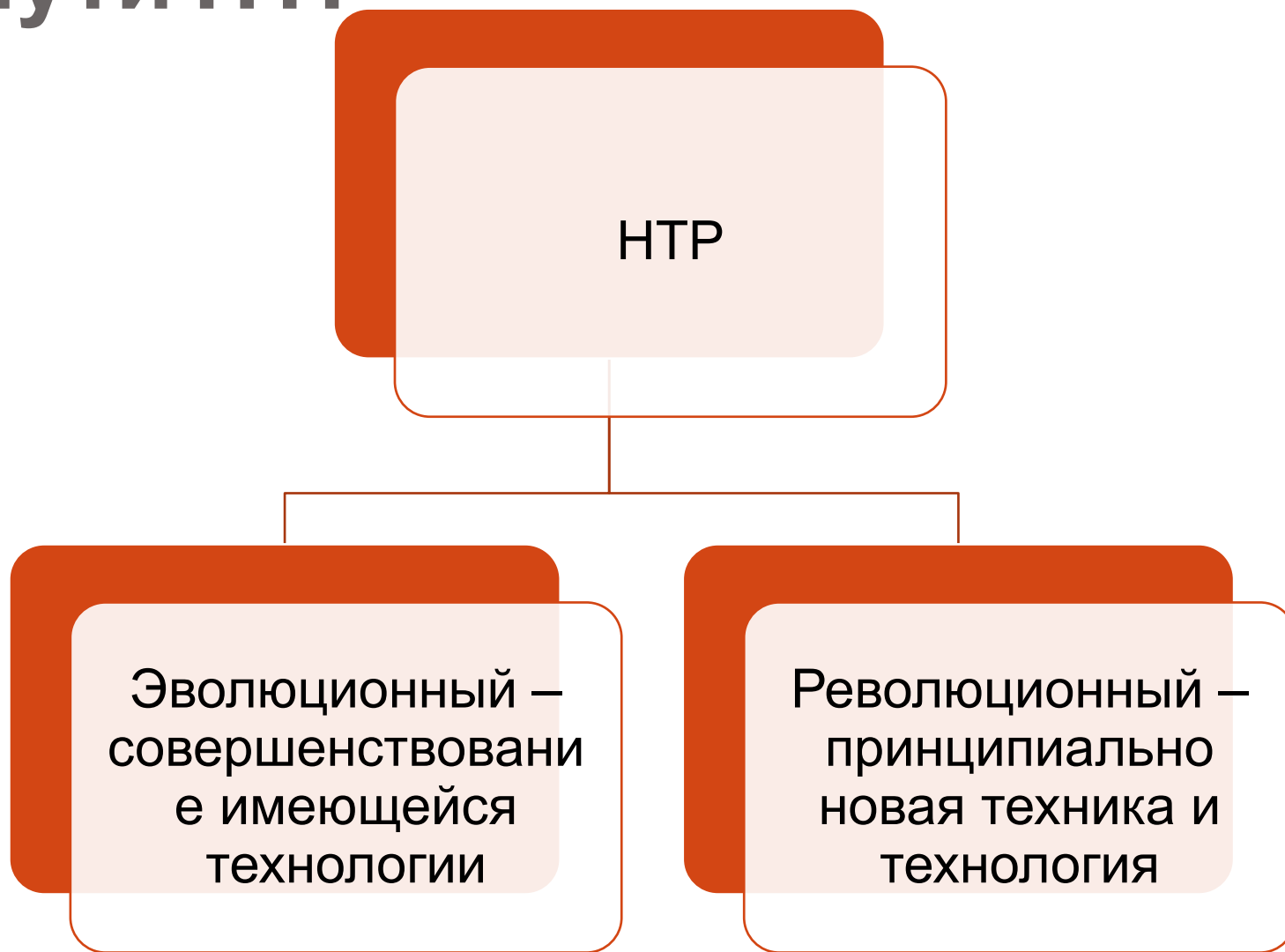
# Научно-техническая революция

- Наука – комплекс знаний
- Вовлечено 10 млн. человек
- Рост связи с производством, наукоёмкость (США, Европа, Япония наука 2-3% от ВВП);

# Техника и технология



# Пути НТР



## Направления развития производства

- Электронизация (компьютеризация) – США, Япония, ФРГ, НИС, Китай;
- Комплексная автоматизация (роботизация – Япония, США, ФРГ, Италия, Корея)
- Перестройка энергетического хозяйства (АЭС) + Китай, Индия
- Производство новых материалов (композиционные, полупроводниковые, керамические материалы, оптическое волокно, бериллий, литий, титан)
- Ускоренное развитие биотехнологии (США, Япония, Франция, ФРГ)
- Космизация (космонавтика – РФ, США, Индия и др.)

# Управление ИТР

- Наука об управлении и информации – кибернетика;
- Создание глобального информационного пространства (США – Интернетом пользуется более 70% жителей)
- Внедрение Геоинформационных систем (ГИС --- картография)

# Мировое хозяйство

- Формирование охватывает всю историю
- Главный этап – XVIII-XX века: промышленный переворот, транспорт, : труда, связи
- Это – историческая совокупность национальных хозяйств всех стран мира, связанных между собой всемирными экономическими отношениями



# Международное географическое разделение труда

- Неизбежный результат роста товарного производства и обмена;
- Вытекает из различия территорий (географическое положение, природные условия и ресурсы, социально-экономические условия)
- Выражается в специализации отдельных стран на производстве определённых видов продукции и услуг и в последующем обмене ими
- Результат – отрасль международной специализации (лицо: Япония – автомобили, Канада- зерно)
- Вызывает потребность в м/н обмене (наличие территориального разрыва между местом производства и потребления)

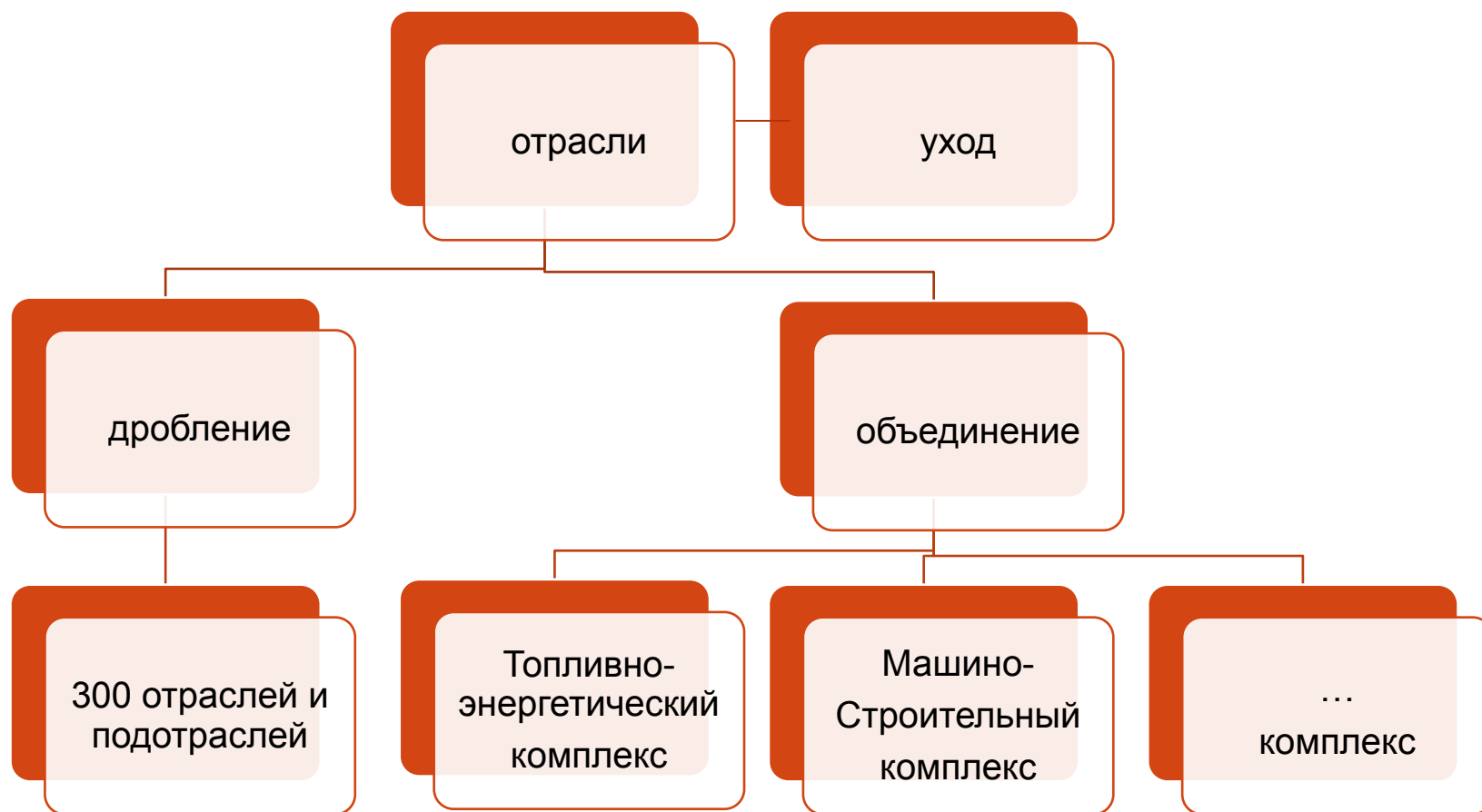
## Международная экономическая интеграция

- Объективный процесс развития особенно глубоких и устойчивых взаимосвязей между отдельными группами стран, основанный на проведение ими согласованной межгосударственной политики
- Международные интеграционные объединения (ЕС, АСЕАН, АТЭС, НАФТА, ЛАИ, ЕЭС, ОПЕК)
- Интернационализация хозяйственной жизни – ТНК (начало XXI в. -65 тыс. +850 зарубежных филиалов; свыше  $\frac{2}{5}$  мирового производства;  $\frac{2}{3}$  мировой торговли;  $\frac{4}{5}$  патентов на новую технику и технологию)

# Структура мирового хозяйства

<b>Аграрная структура (доиндустриальное общество)</b>	<b>Представлена: Эфиопия, Афганистан, Непал, страны Тропической Африки</b>
Индустриальная структура (индустриальное общество)	Представлена: Саудовская Аравия, Катар, Ирак, ОАЭ, Китай
Постиндустриальная (информационная) структура (постиндустриальное общество) 1) Переход от производства товаров к производству услуг; 2) Преобладание работников умственного труда; 3) Сочетание фундаментальных и прикладных исследований; 4) Решения на основе новейшей техники и технологии; 5) Установление экологического контроля	Представлена: США, Япония, Франция, Германия, Канада (сфера услуг 70-80% ВВП)

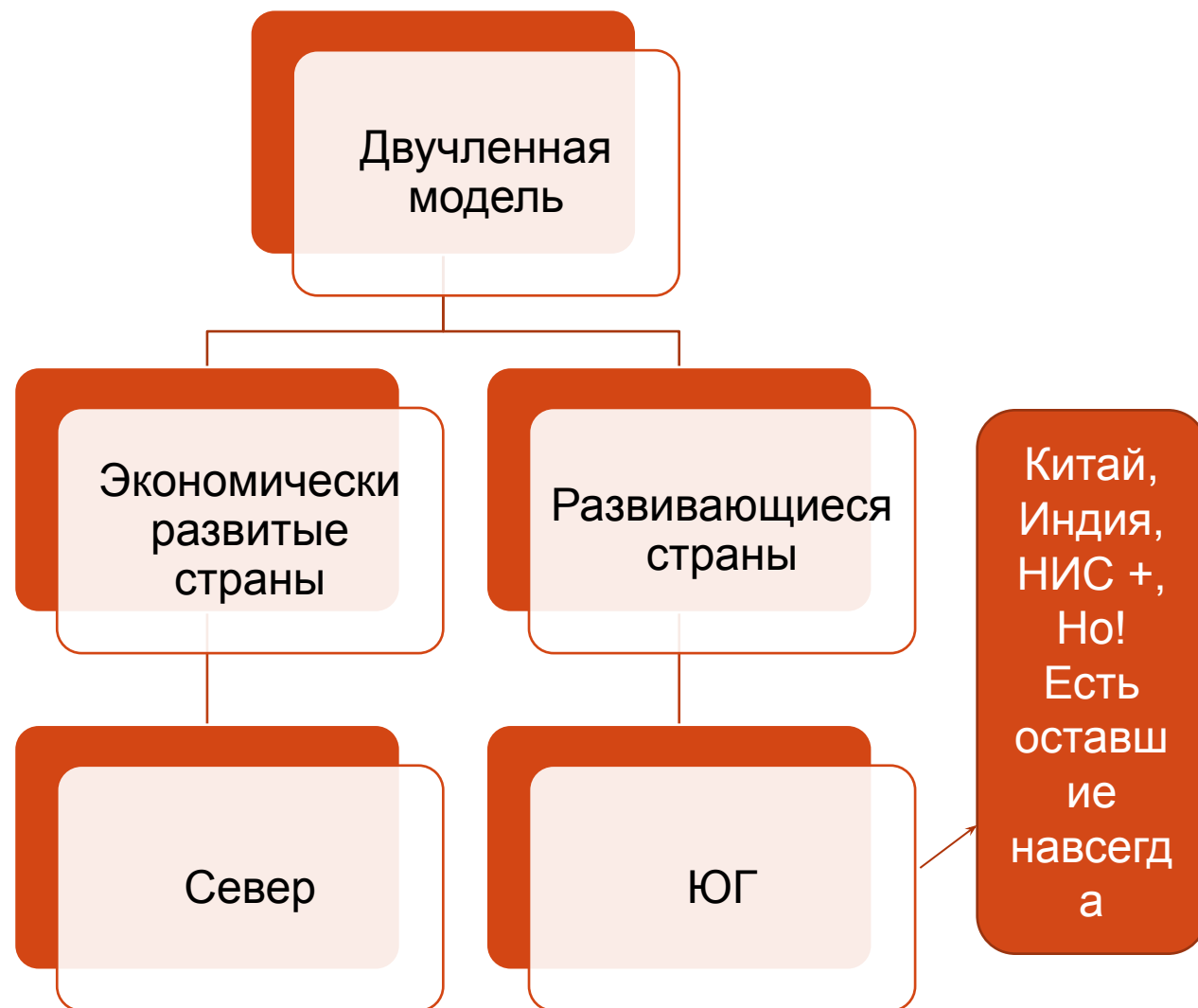
# Структура мирового хозяйства



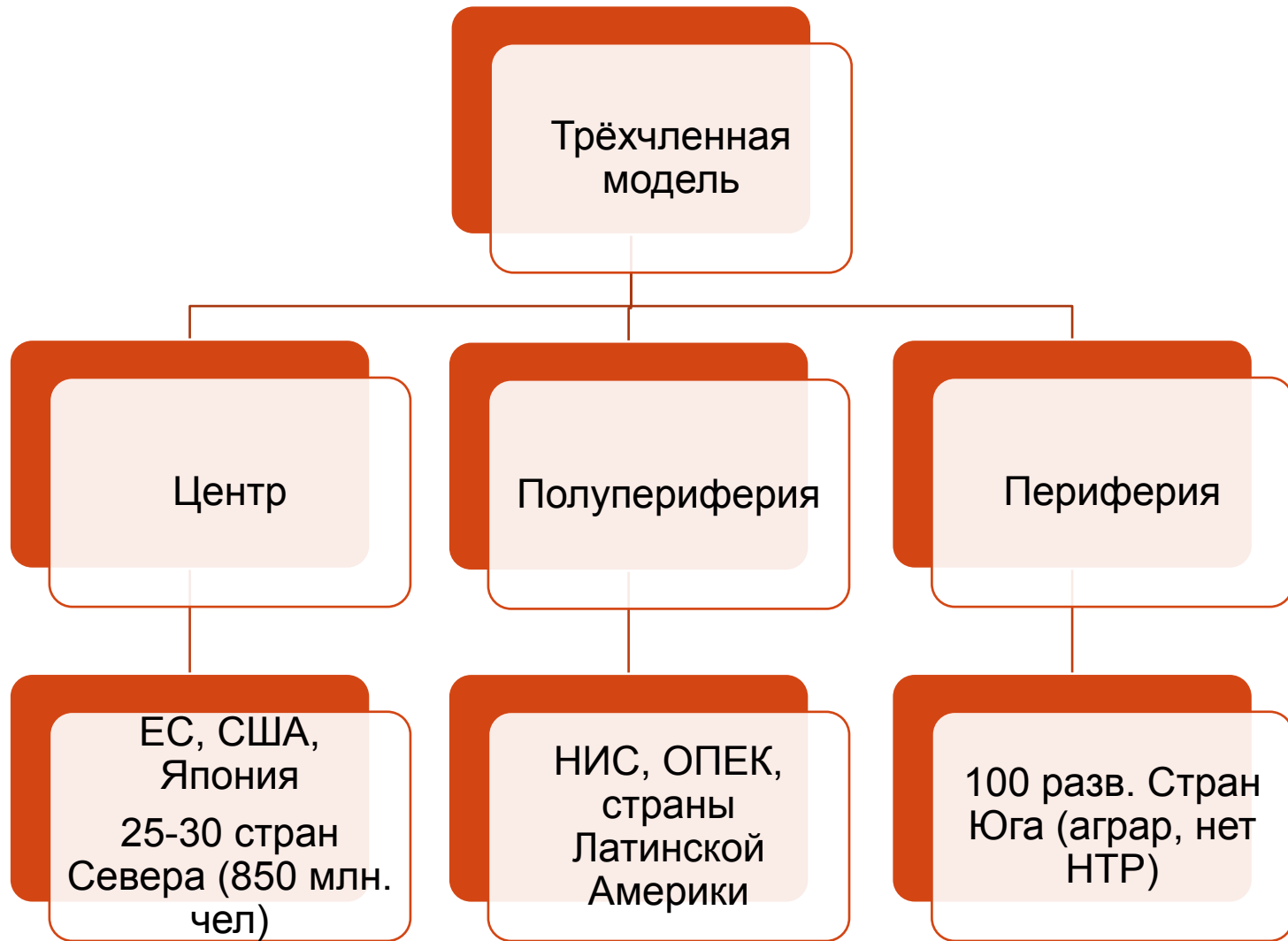
# Структура мирового хозяйства

- Отраслевая структура с/х меняется медленнее промышленной
- Уменьшается роль ЖД транспорта
- Морской транспорт преобладает в м/н перевозках

# Модели мирового хозяйства



# Модели мирового хозяйства



# Модели мирового хозяйства

Десятичленная модель -10 главных центров

1. Европа (до конца XIX в);
2. США
3. СССР,
4. Япония
5. Китай, Индия,
6. группа нефтедобывающих стран Азии,
7. Канада,
8. Мексика,
9. Бразилия
10. НИС



# Территориальная структура хозяйства

**ТСХ- совокупность определённым способом  
взаиморасположенных территориальных  
элементов, находящихся в сложном  
взаимодействии друг с другом**



Элементы: крупные городские агломерации,  
промышленные районы, рекреационные зоны,  
транспортные магистрали



Географический рисунок: моноцентрический,  
полицентрический, смешанный

# Территориальная структура хозяйства

Экономически развитые страны:

- Зрелость: насыщенность промышленными районами, городскими агломерациями, транспортными узлами и магистралями, районами интенсивного с/х и туризма, технопарками опорный каркас;
- Четыре основных типа: высокоразвитые районы (НТР, штаб: Калифорния); старопромышленные районы (Европа); аграрные районы, районы нового освоения (Север Канады, Аляска, Сибирь, Дальний Восток)

# Территориальная структура хозяйства

Развивающиеся страны:


- Колониальный тип: меньше зрелости;
- Очаговое использование территории;
- Гипертрофированность фокуса (столицы) (Буэнос-Айрес:  $\frac{1}{3}$  населения и  $\frac{1}{2}$  промышленности), Мумбаи, Колката, Сан-Паулу и др.);
- вспомогательный фокус – районы экспортной специализации;
- Две страны в одной (мир больших городов и остальная территория)

# Региональная политика

Цель – улучшение территориальной структуры



Региональная политика – комплекс законодательных, административных, экономических и природоохранных мероприятий, способствующих более рациональному размещению п.с. и выравниванию уровня жизни людей



Сглаживание диспропорций между высокоразвитыми и депрессивными районами

Полюса роста

## Региональная политика

- Ограничение роста и разгрузка крупных городов и городских агломераций;
- Способствование освоению новых периферийных районов;
- Преодоление разобщённости частей



Перенесение столиц (Бразилия, Нигерия (с побережья, вглубь))

# Факторы размещения производительных сил



# Факторы размещения производительных сил

