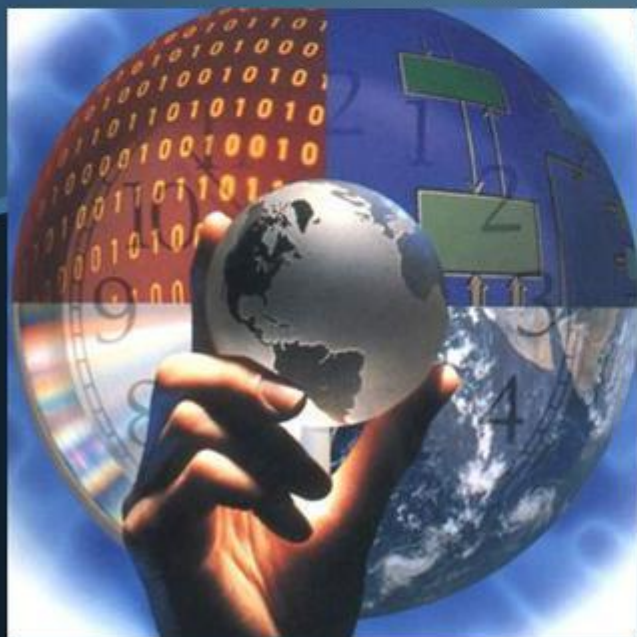


НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ и МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



10 класс

МБОУ Школа № 101

№ п/п	Планируемые результаты	Ответ	Самооценка (знаю, не точно, не знаю)
1.	Знание основных понятий		
	НТП: НТР: Нанотехнология Наукоемкость Мировое хозяйство МГРТ Отрасль международной специализации		
2.	Умение использовать, применить полученные знания в новой ситуации		

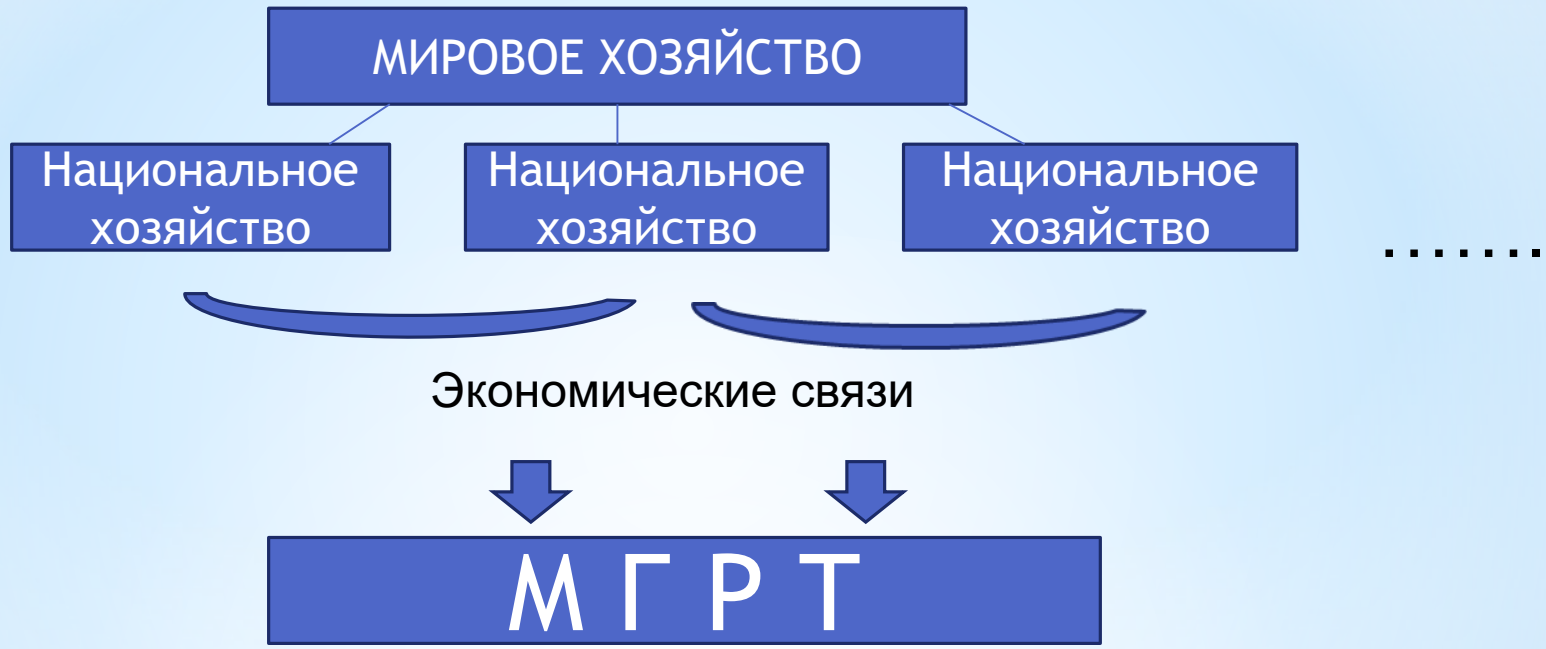
* НТП - это постепенное, поступательное развитие производительных сил, которое является эволюционным развитием общества

* НТР - Это коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества.

* **Знание основных понятий**

*** Проанализируйте две формулировки, сравните их и найдите, в чем главное отличие двух явлений. Разберите слова в соответствии с понятиями (НТП и НТР) и заполните лист самооценки:**

- 1.Превращение в непосредственную производительную силу общества**
- 2.Постепенное изменение**
- 3.Глубокие изменения**
- 4.Быстрые изменения**
- 5.Эволюционное развитие общества**
- 6.Поступательное развитие**



Дайте определение МХ, используя данную схему

Перечислите основные характеристики продукции отраслей международной специализации. Их максимум 4.



В чем выражается МГРТ (записать).



Наноэнергетика

Солнечные батареи.



Нанотехнологии для сельского хозяйства и пищевой промышленности

Нанотехнологии уже используют для обеззараживания воздуха и различных материалов, в том числе кормов и конечной продукции животноводства; обработки семян и урожая в целях его сохранения. Их применяют при стимуляции роста растений; лечении животных; улучшении качества кормов



Нанотехнологии для легкой промышленности

Наноматериалы в текстиле. Текстиль на основе наноматериалов приобретает уникальные по своим показателям водонепроницаемость, грязеотталкивание, теплопроводность, способность проводить электричество и другие свойства



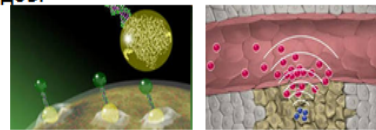
Нанокосметика

Несколько лет назад L'Oreal выпустила на рынок знаменитый крем Revitalift, содержащий наносомы ТРо-Ретинола А, и, по заверению компании, этот крем впитывается в кожу куда лучше, чем кремы других марок, за счет особых микрочастиц



Наномедицина

- Наноструктурированные материалы. В настоящее время достигнуты успехи в изготовлении наноматериала, имитирующего естественную костную ткань.
- 2. Наночастицы. Спектр возможных применений чрезвычайно широк. Он включает борьбу с вирусными заболеваниями такими, как грипп и ВИЧ, онкологическими и заболеваниями сосудов.



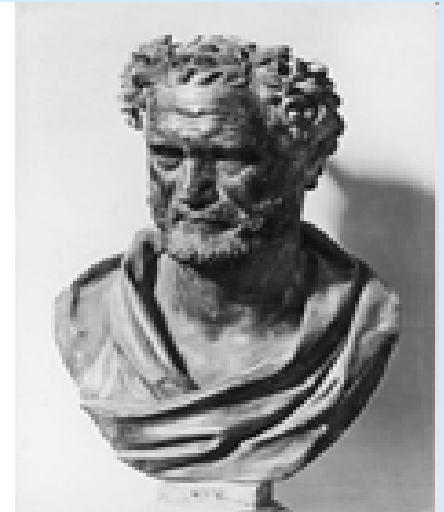
Батарейки и аккумуляторы

- Компания Toshiba разработала литиево-ионную батарею на основе наноматериалов, которая заряжается примерно в 60 раз быстрее обычной. За одну минуту её можно зарядить на 80%.

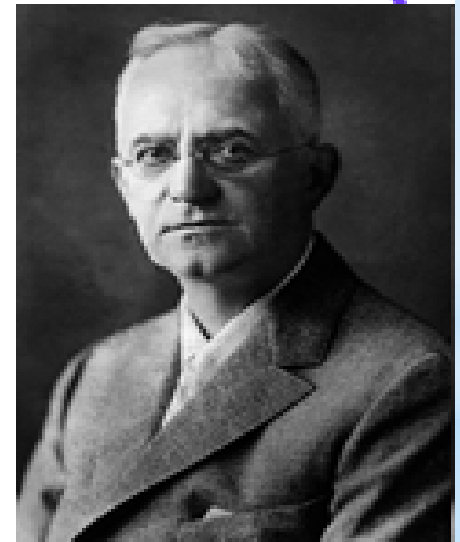


* Что обозначает приставка «нано» в слове нанотехнология?
Какое последствие этого направления НТР?

Отцом нанотехнологии можно считать греческого философа Демокрита. Примерно в 400 г. до н.э. он впервые использовал слово «атом», что в переводе с греческого означает «нераскалываемый», для описания самой малой частицы вещества.



Примером первого использования нанотехнологий можно назвать - изобретение в 1883 году фотопленки Джорджем Истмэном, который впоследствии основал известную компанию Kodak.

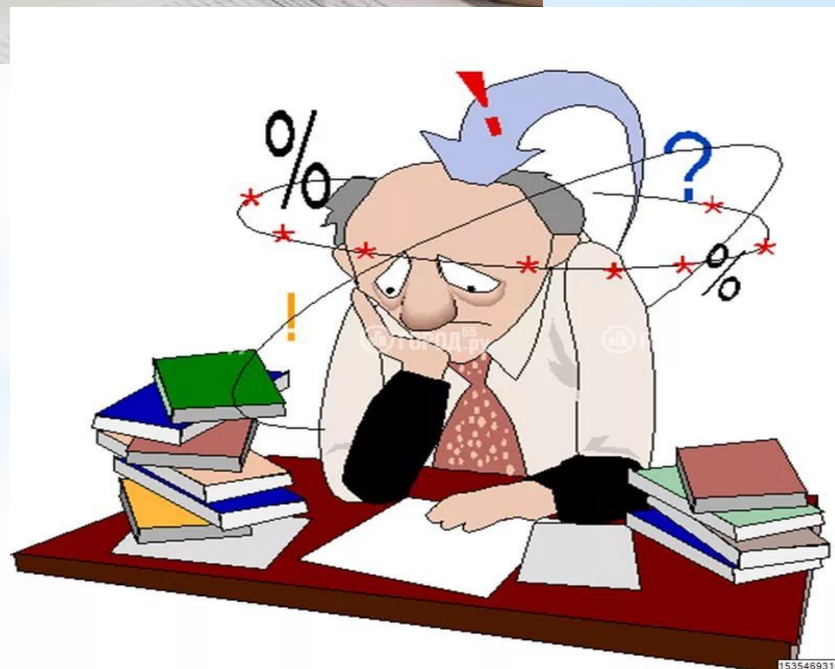


Первые телепередачи с Олимпийских игр были организованы в 1956 г., когда эти игры проходили в Мельбурне. Их смотрели только жители Австралии. Олимпиаду 1960 г. в Риме смотрели жители нескольких соседних стран, олимпиаду в Москве в 1980 г., в Лос-Анджелесе в 1984 г. и в Сеуле в 1988 г. - около 2 млрд чел., Олимпиаду в Барселоне в 1992 г.- около 3 млрд, зимнюю Олимпиаду в Нагано в 1998 г. и в Ванкувере в 2010 г.- более 3 млрд чел.; зимнюю Олимпиаду в Сочи в 2014 - более 3,5 млрд чел.

* О чем говорят эти
интересные факты

Раньше между научным открытием и его техническим воплощением в жизнь обычно проходило очень много времени. Например, для фотоаппарата оно составило 112 лет, для электромотора — 65, для телефона — 56 лет, а вот для телевизора этот срок уменьшился до 14, для лазера — до 5 лет. Между запуском первого искусственного спутника земли (1957) и полётом Юрия Гагарина (1961) прошло всего четыре года

О какой черте НТР свидетельствуют эти картинки



Военно-техническая революция

Зародилась еще в годы Второй мировой войны. О ее начале возвестил взрыв атомной бомбы в Хиросиме и Нагасаки в августе 1945 г., после которого началась гонка вооружения между двумя мощными державами США и СССР. Сегодня происходит совершенствование видов вооружения и экипировки.





Многие страны делают всё для того, чтобы направить НТР на достижение мирных целей.



* О чем говорят эти интересные факты

В Японии создан робот-геолог, который может работать в океане на глубине до 6000 м, и робот-музыкант, читающий ноты и играющий на электрогитаре, в Австралии — робот — стригаль овец. В США морские роботы заменяют водолазов. В ФРГ они «работают» в полиции: им «поручают» открывать автомашины, когда существует подозрение, что в них заложена взрывчатка. Есть роботы-учителя, роботы-официанты, роботы-посудомойки и т. д.

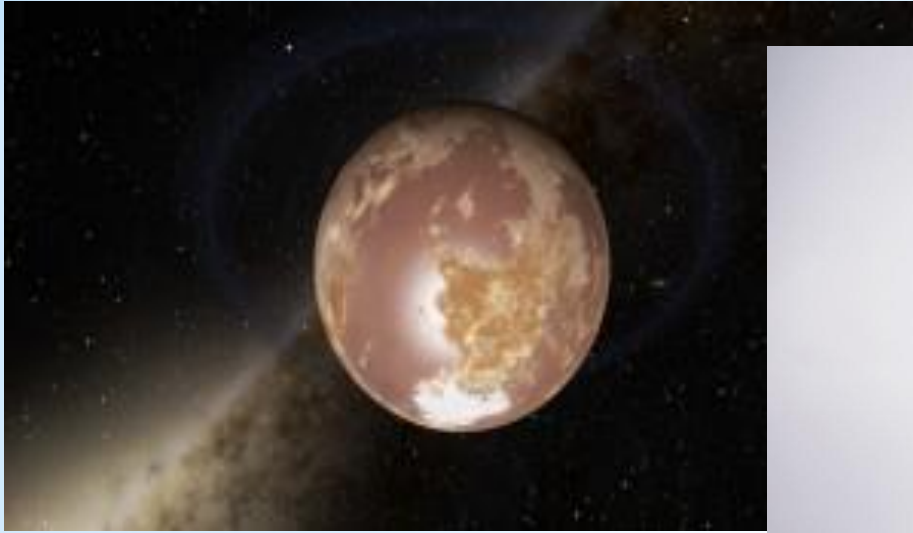
Персональные компьютеры (ПК) начали производить в США в середине 1970-х гг. В 2010 г. по общему количеству пользователей ПК в первую пятёрку стран входили США, Япония, Россия, Китай и Германия. По числу ПК из расчёта на 1000 человек населения в первую пятёрку стран входят: Израиль (1220), Швейцария (960), Канада (940), США (920), Нидерланды (910). В России этот показатель составляет 340, в Китае — 16

В России имеются все предпосылки для создания крупной наноиндустрии. Основан концерн «РоснаноТех» с капиталом в 130 млрд рублей. Более 150 научных организаций ведут фундаментальные и поисковые исследования в этой области.

*** О чем говорят эти интересные факты**

Перестройка
энергетического хозяйства,
основанного на
энергосбережении и
использовании
альтернативных
источников энергии

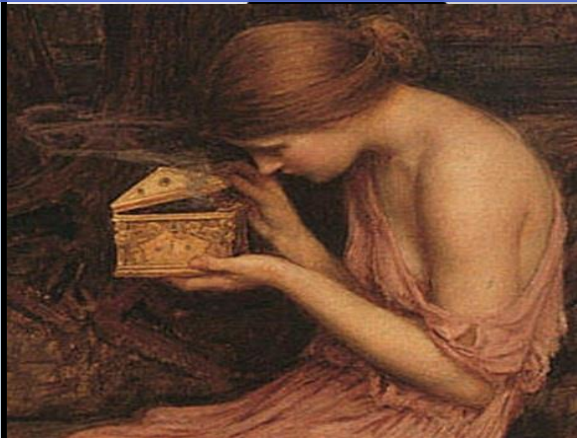


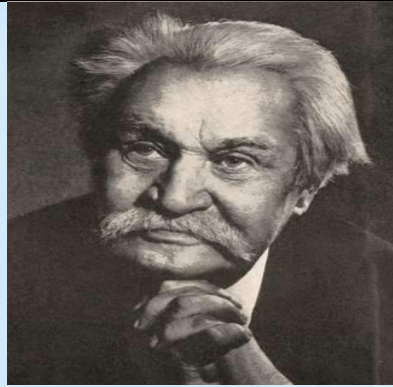


* Космизация

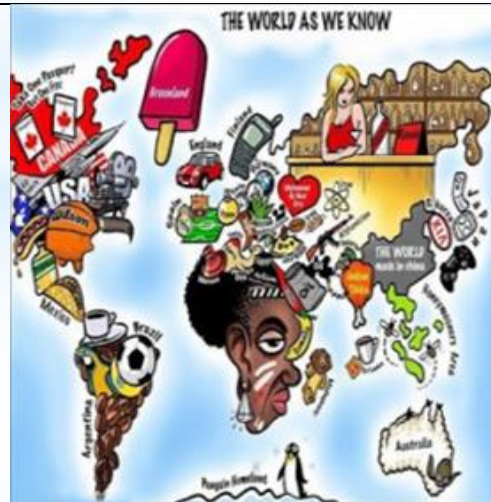








МГРТ



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ-ВЫСШАЯ СТУПЕНЬ МГРТ

Это глубокие и устойчивые связи между странами, которые проводят согласованную межгосударственную политику.

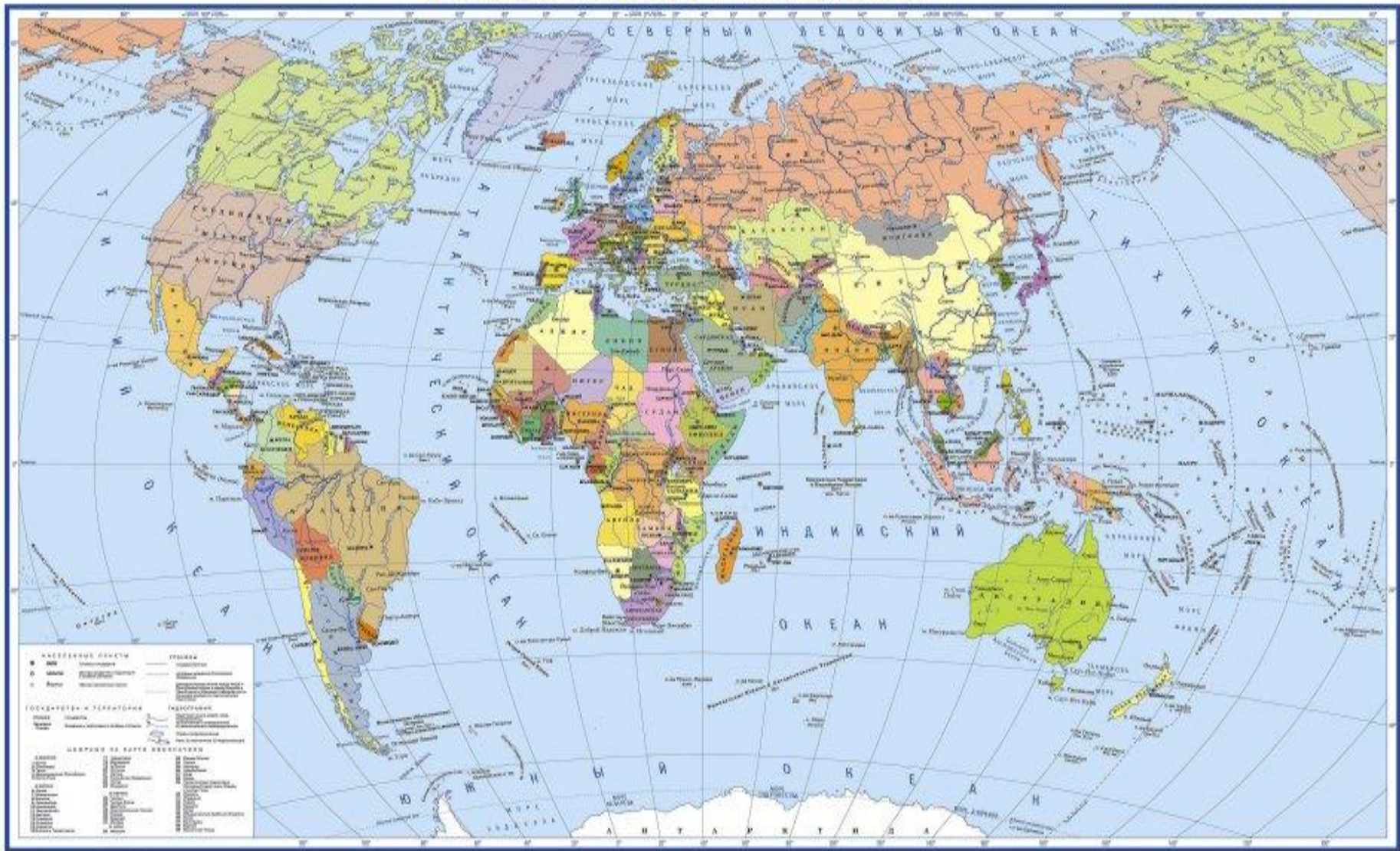
- Экономические региональные группировки (ЕС, АСЕАН, АТЭС, НАФТА, МЕРКОСУР)
- Отраслевые экономические группировки (ОПЕК).

Глобализация-процесс формирования и развития мирового сообщества. Роль ТНК (транснациональные корпорации)-международные компании (концерны), где объединяются предприятия одной или нескольких отраслей МХ, расположенные в разных странах

(«Дженерал Моторс»-это 260 заводов во всем мире, где трудятся 750 тыс. человек, прибыль=200 млрд.долл. в год).

Глобальные города: Париж, Токио, Нью-Йорк, Лондон.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА





ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ

Сельское хозяйство



Строительство



Транспорт



Промышленность



Торговля



1



500 МЛН.ЧЕЛ.



Стадии человеческого общества

Доиндустриальная (аграрная)

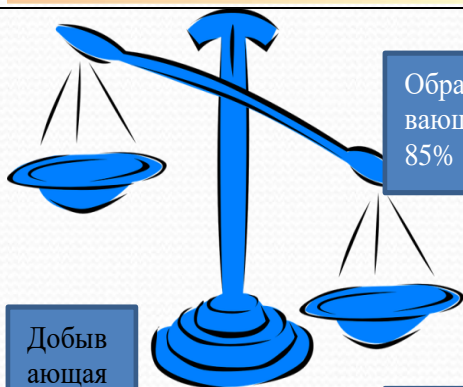
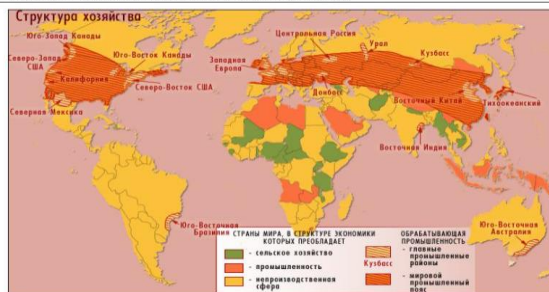
Индустриальная

Постиндустриальная

Развитые
Развивающиеся

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ХОЗЯЙСТВА М

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).



Обрабаты вающая 85%

Добыв ающая 15%

Развитые страны

Развивающиеся страны



