

1 Хозяйство России.

Экономика — искусство ведения домашнего хозяйства.

Экономика — совокупность общественных отношений, связанных с производством и всей хозяйственной деятельностью.

Экономика — совокупность отраслей хозяйства.

Экономика — наука об отношениях людей в процессе хозяйственной деятельности и о способах эффективного распространения ресурсов.

Экономика = хозяйство страны или ее части.

Хозяйство — совокупность предприятий и учреждений, удовлетворяющих потребности населения.

Отрасль — совокупность предприятий, производящих однородную продукцию или производящих однородные услуги.

Сектор	Отрасли и особенности. Связь с природными ресурсами.
Первичный сектор	Природоэксплуатирующие отрасли. Добывающая промышленность, сельское хозяйство, охота, рыболовство. Включает группу производств непосредственно добывающих и перерабатывающих природные ресурсы. Зависит от природных условий и ресурсов.
Вторичный сектор	Обрабатывающая промышленность и строительство. Входят перерабатывающие производства, черной и цветной металлургии, частичное лесной, производство электроэнергии и т.д. Роль природных и уменьшается.
Третичный сектор	Сфера услуг. Транспорт, торговля, жилищное строительство, здравоохранение, отрасли, обслуживающие производство и население. Снижение нагрузки на природные ресурсы. Увеличение научно-информационной насыщенности.
Четвертичный сектор	Производство и хранение информации, "экономика знаний". Включает в себя научные исследования и разработки, необходимые для производства изделий из природных ресурсов. Научно-информационная насыщенность максимальная.

Отрасль специализации — отрасль, которая используется не только в районе, но и вывозится за его область.

Название элемента	Характеристика элемента
Промышленный центр	Населенный пункт, в котором размещено несколько промышленных предприятий определенной специализации.
Промышленный узел	Совокупность промышленных центров, которые имеют общую инфраструктуру и трудовые ресурсы.
Промышленная агломерация	Компактное размещение промышленных центров и промышленных узлов, которые находятся в тесной экономической взаимосвязи.
Специализированные районы	Совокупность промышленных центров, узлов, агломераций, которые имеют четко выраженную производственную специализацию.
Специализированная зона	Совокупность нескольких специализированных районов.

Территориальная структура хозяйства — совокупность особым образом расположенных территориальных элементов, находящихся в сложном взаимодействии друг с другом.

Производство:

- Географическое положение.
- Транспорт.
- Интересы государства.
- Плотность населения.
- Природные ресурсы.
- Энергия.
- Потребитель.
- Трудовые ресурсы.
- Экологические условия.
- Густота транспортной сети.
- Природные условия.

Экономические циклы — колебания экономической активности, состоящие в повторяющихся экономических спадах и подъемах. Циклы носят периодический, но не регулярный характер. Продолжительность и амплитуда колебаний могут сильно меняться.

2 Экономика РФ.

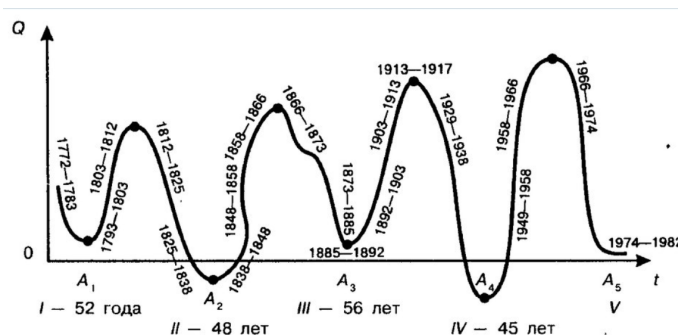


Рис. 1: Волны Кондратьева

Внутренний валовый продукт (ВВП) — суммарная стоимость товара и услуг произведенных в стране в денежных единицах (\$).

ИРЧП — индекс развития человеческого потенциала.

Индекс дохода в России 27 тысяч \$ на душу в год.

Индекс образования 7 – 25 лет.

В России 21% людей имеют высшее образование.

3 ТЭК России.

ТЭК — совокупность отраслей, связанных с разведкой, добычей, переработкой, транспортировкой энергетических ресурсов, а также производством и распределением электроэнергии в ее различных видах и формах. **Важное:**

- ТЭК — основной поставщик валюты. Доля топлива и энергии в стоимости экспорта составляет чуть менее 70%.
- ТЭК в России в основном развивается за счет собственных ресурсов.
- Со временем значение каждого вида топлива меняется.
- Для учета общего количества добытого топлива и произведенной энергии, пропорций между различными видами топлива, составляется топливно-энергетический баланс. Для составления топливно-энергетического баланса различные виды топлива переводят в условное топливо, теплота сгорания 1 кг которого равна 7000 ккал.

С 1960-х годов в России главным топливом становится нефть.

Резкое снижение добычи нефти в 1990-е годы (почти вдвое) привело газовое топливо на первое место.

Также начинается более широкое использование других видов топлива: геотермальных источников, ветровой энергии, энергии приливов и отливов, энергии солнца.

3.1 Угольная промышленность.

Запасы угля гораздо выше, чем нефти, но его добыча обходится дороже. $\frac{3}{4}$ угля используются как топливо для промышленности и тепловых электростанций. Остальной уголь (коксуемый) служит сырьем для черной металлургии и химической промышленности. Самый дешевый способ добычи угля — открытый, в основном сосредоточенный на востоке России.

3.1.1 Добыча и обогащение бурого и каменного угля.

Обогащение угля это процессы первичной обработки угля, имеющих целью отделение полезной части от всей породы. При обогащении углей не происходит изменения состава минералов, а только механическое их разделение. В результате обогащения получают два конечных продукта:

- Концентраты, который состоит из полезных компонентов.
- Хвосты, т.е. отходы (вредные примеси и часть породы).

Бурый уголь — самая молодая твёрдая горная порода, которая образовалась около 50 млн лет назад из торфа или лигнита. Это «недозревший» каменный уголь.

Каменный уголь — более крепкое, твёрдое и тяжёлое полезное ископаемое, которое обычно залегает на глубинах от 2 км. В этой горной породе чёрного цвета с матовым блеском содержится 75—95% углерода и при этом всего 5—6% влаги. За счёт высокой теплоты сгорания — около $5500 - 7500 \frac{\text{ккал}}{\text{кг}}$ — каменный уголь горит гораздо лучше, чем бурый.

4 Электроэнергетика.

В России: ТЭС — 64%, ГЭС — 17%, АЭС — 18%, прочие — 1%.

ТЭС СПб:

- Центральная
- Правобережная
- Василеостровская
- Первомайская
- Автовская
- Выборгская

- Южная
- Северо-Западная
- Юго-Западная
- Новоколпинская

Общая протяженность линий электропередач 1580 км.

5 Metallurgy.

Metallurgy is divided into:

- Черную (чугун, сталь, прокат).
- Цветную. Отрасль металлургии, которая обрабатывает цветные металлы (медь, свинец, алюминий).

What is needed for the production of black metals:

- Железная руда.
- Хром.
- Марганец.
- Каменноугольный кокс.

Factors of the location of enterprises:

- Районы добычи руд.
- Районы добычи коксующихся углей.
- Дешевая электроэнергия.
- Пересечения потоков руды, сырья и угля.
- Наличие пресной воды.
- Транспортные пути.
- Охрана природы.

5.1 Цветная металлургия.

Цветные металлы:

- Легкие (алюминий, магний, титан).
- Благородные (золото, серебро, платина).
- Редкие и рассеянные (цирконий, галлий, германий).
- Легирующие (вольфрам, молибден, ванадий).
- Тяжелые (медь, цинк, свинец, никель, олово).

Факторы размещения:

1. Рядом с местом добычи.
2. Комплексно обогатительные комбинаты.
3. Электроэнергия.