

Калининградский государственный технический университет

Институт экономики и менеджмента

Центр дистанционного образования по экономическим  
специальностям

***ТЕМА: СЫРЬЕВЫЕ И ТОПЛИВНО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ***

Ульянкин Петр Николаевич

к.э.н., доцент

Кафедра экономики и предпринимательства КГТУ

e-mail: [upn@cdo-kgtu.ru](mailto:upn@cdo-kgtu.ru)

тел: (4012) 44-19-10

## Материальные ресурсы условно подразделяются на:

1. **Сырьевые ресурсы** - совокупность имеющихся в стране предметов труда, которые используются непосредственно для производства различной промышленной продукции (продукция обрабатывающей промышленности).
2. **Сырье (сырой материал)** - всякий предмет труда, на добычу или переработку которого затрачен труд и который под его воздействием претерпел определенные изменения (продукция добывающей промышленности, сельскохозяйственная продукция).

Различают основные и вспомогательные материалы.

**Основные материалы** в натуральной форме входят в состав готового продукта, составляя его материальную основу.

**Вспомогательные материалы** в состав готовой продукции не входят, а только способствуют ее формированию.

**Топливо и энергия** по своей экономической природе относятся к вспомогательным материалам, но в силу особой значимости они выделяются в самостоятельную группу ресурсов.

Различают потенциальные и реальные топливно-энергетические ресурсы.

**Потенциальные ТЭР** — это объем запасов всех видов топлива и энергии, которым располагает тот или иной экономический район, страна в целом.

**Реальные ТЭР** — это совокупность всех видов энергии, используемых в экономике страны.

С экономической точки зрения, все виды сырья подразделяются на:

**Промышленное сырье**, которое добывается и производится в промышленности и потребляется главным образом отраслями тяжелой индустрии.

**Сельскохозяйственное сырье**, которое производится в отраслях сельского хозяйства и потребляется главным образом отраслями легкой и пищевой промышленности.

- **Минерально-сырьевая база** — это ресурсы минерального сырья в недрах земли, выявленные в результате геологоразведочных работ.
- Минерально-сырьевые ресурсы, которые при данном уровне развития науки и техники могут быть достаточно эффективно извлечены из недр земли и использованы в промышленном производстве, называются **полезными ископаемыми**.

По степени разведаности месторождения полезных ископаемых делятся на:

**Запасы категории А** — вполне изучены, разведаны и подготовлены к добыче, предназначены для эксплуатационных работ предприятий, проектирования и строительства.

**Запасы категории В** — геологически обоснованы, относительно разведаны, могут быть взяты за основу для обоснования проектирования капитального строительства горных предприятий.

**Запасы категории С** менее изучены, требуют уточнения при помощи детальных геологоразведочных работ, используются для перспективного планирования развития горной промышленности и геологоразведочных работ.

## Месторождения полезных ископаемых делятся на:

### Геологические:

**Промышленные** - это балансовые запасы за вычетом эксплуатационных или проектных потерь.

**балансовые** — запасы, которые при данном уровне развития науки и техники могут быть извлечены из недр земли с достаточной эффективностью.

**забалансовые** — запасы, которые на данном этапе с экономической точки зрения нецелесообразно извлекать из недр земли.

✓ **Экономическая оценка** месторождений производится на основе данных геологической и технологической оценок.

**Определяются следующие показатели:**

- общие и удельные капитальные вложения;
- затраты на добычу, обогащение и реализацию продукции;
- индекс доходности;
- производительность труда;
- прибыль и рентабельность;
- срок окупаемости;
- чистый дисконтированный доход.

Топливо-энергетический баланс - комплексная характеристика и взаимная увязка получения и использования в народном хозяйстве и быту топливо-энергетических ресурсов и всех произведенных из них видов энергии.

Он оформляется в виде таблицы, состоящей из двух равных частей:

- ✓ в левой части (ресурсы) отражаются производство (добыча) топлива, выработка электроэнергии, импорт, прочие поступления и остаток на начало года;
- ✓ в правой части (распределение) показываются общий расход на производственно-технические и прочие нужды, экспорт и остаток на конец года.

Каждый вид топлива имеет различную теплоту сгорания — от 2000 ккал/кг и выше.

Для целей планирования производства и потребления при подсчете энергетических ресурсов введено понятие условного топлива с теплотой сгорания 7000 ккал/кг.

Тепловой эквивалент любого топлива определяется по формуле:

$$K=Q/7000, \text{ где}$$

Q — теплота сгорания какого-либо топлива.

## Направления совершенствования топливно-энергетического баланса:

- увеличение доли природного газа в топливном балансе страны;
- развитие атомной электроэнергетики;
- более широкое применение открытого способа добычи угля как более прогрессивного по сравнению с подземным;
- более глубокая технологическая переработка нефти.

## Направления рационального использования топливно-энергетических ресурсов:

- улучшение структуры топливного и топливно-энергетического баланса;
- качественная подготовку сырья к его непосредственному использованию на промышленных предприятиях;
- организация транспортировки и хранения сырья и топлива;
- комплексное использование сырья;
- химизация производства;
- использование отходов производства;
- вторичное использование сырья и др.

## Контрольные вопросы

- 1  
*•Что понимается под предприятием?*
- 2  
*•Какую роль играют предприятия в экономике страны?*
- 3  
*•Почему при плановой экономике предприятия не могли работать эффективно?*
- 4  
*•Почему рынок создает более благоприятные условия для работы предприятия?*
- 5  
*•Каковы характерные черты переходного периода для российских предприятий?*
- 6  
*•Каковы цели и задачи предприятий, работающих в условиях плановой экономики и рынка?*
- 7  
*•Какие факторы влияют на эффективность работы предприятий в условиях рынка?*