

Топливо-энергетический комплекс России

ТЭК – совокупность энергетических ресурсов, предприятий, обеспечивающих добычу, переработку, транспортировку и преобразование первичных источников энергии в электрическую, механическую, тепловую и другие виды энергии и доставку её до потребителя.

Для России ТЭК

самая главная отрасль экономики:

- 1) 20% ВВП формируется за счёт ТЭКа;
- 2) >40% бюджета страны складывается за счёт реализации ТЭР;
- 3) 30% всей промышленной продукции дают отрасли ТЭКа;
- 4) 50% экспорта России;
- 5) более 2 млн. человек занято в отраслях ТЭКа;
- 6) более 200 крупных компаний.

Нефтяная
промышленность
России

Основные месторождения нефти Уральский ФО (66%)

I. Ханты-Мансийский АО:

- 1) Самотлорское;
- 2) Мегионское;
- 3) Лангепас;
- 4) Фёдоровское;
- 5) Сургутское;
- 6) Усть-Балыкское;
- 7) Шаимское;
- 8) Прибье (Приобка).

II. Ямало-Ненецкий АО:

- 1) Надымское;
- 2) Мессаяхское;
- 3) Южнорусское;
- 4) Заполярное;
- 5) Уренгойское.

Основные месторождения Приволжского ФО (20%)

I. Республика Татарстан:

- 1) Ромашкинское;
- 2) Альметьевское.

II. Самарская область:

- 1) Мухановское;
- 2) Кулешовское.

III. Республика Башкортостан:

- 1) Туймазинское;
- 2) Ишимбайское ;
- 3) Шкаповское.

IV. Пермский край:

- 1) Яринское.

Основные месторождения Северо-Западного ФО (около 6%)

I. Республика Коми:

1) Вуктыл;

2) Ухта;

3) Уса;

4) Пашинское.

II. Ненецкий АО:

1) Ардалинское;

2) Харьягинское;

шельф Баренцева моря:

1) Приразломное;

2) Архангельское;

3) Новогуляевское;

о-в Колгуев – Песчаноозёрские.

Месторождения Южного и Северо-Кавказского ФО – около 3%

Регион называют «Новым Персидским заливом», но пока добыча нефти носит местное значение, хотя потенциал огромен. Нефть добывают в: Краснодарском крае, Р. Чечня, Р. Дагестан, Р. Калмыкия, Астраханской области и на шельфе Каспийского моря.

Крупнейшие месторождения Сибирского ФО (около 3%)

I. Томская область:

- 1) Лугинецкое ;
- 2) Александровское;
- 3) Соснинско-Советское.

II. Красноярский край:

- 1) Юрубченко – Тахомское;
- 2) Ванкорское.

III. Иркутская область:

- 1) Верхнечонское.

Крупнейшие месторождения Дальневосточного ФО (около 3%)

I. Республика Якутия:

- 1) Среднеботуобинское;**
- 2) Талаканское .**

**II. О. Сахалин и
акватории прилежащих морей.**

Основные центры переработки нефти в России

СЗФО: Ухта, Кириши.

ЦФО: Москва, Ярославль, Рязань.

ПФО: Нижний Новгород, Самара и Сызрань, Саратов, Казань (НПК), Уфа, Ишимбай, Туймазы, Пермь, Орск.

УФО: Тобольск (НПК).

СФО: Омск, Красноярск, Ангарск, Томск, Анжеро-Судженск.

ЮФО: Краснодар, Туапсе, Дербент, Волгоград.

ДФО: Комсомольск-на-Амуре, Хабаровск.

Газовая промышленность

Основные месторождения Уральского ФО

I. Ямало-Ненецкий АО: 75% запасов российского газа
или 1/3 мировых.

- 1) Уренгойское ;
- 2) Ямбургское ;
- 3) Медвежье;
- 4) Заполярное ;
- 5) Южнорусское ;
- 6) Надымское .
- 7) Бованенковское ;
- 8) Тамбейское ;
- 9) Харасавейское.

В акватории Карского моря – Крузенштерновское,
Ленинградское, Русановское.

II. Ханты-Мансийский АО:

- 1) Игримское;
- 2) Берёзовское;
- 3) Пахромское;
- 4) Пунгинское.

Основные месторождения Северо-Западного ФО

I. Республика Коми:

1) Вуктыл;

2) Войвож;

3) Уса.

II. Ненецкий АО:

1) Василковское;

2) Новогуляевское;

3) Приразломное.

Песчаноозёрские месторождения (о. Колгуев).

Штокмановское в Баренцевом море.

Основные месторождения Сибирского ФО

I. Томская область:

- 1) Усть-Сельгинское;
- 2) Мыльждинское;
- 3) Лугинецкое.

II. Кемеровская область – газ метан.

Запасы метана составляют 13 трлн. м³.

III. Красноярский край:

- 1) Юрубченко-Тахомское;
- 2) Ванкорское.

IV. Иркутская область:

- 1) Ковыктинское (одно из крупнейших в мире).

Основные газопроводы

Экспортные:

1. **Сияние Севера:** Ухта (Коми) – Торжок (Тверская область) – СПб – в Прибалтику.

2. **Союз:** Оренбург – Ужгород (Украина): страны Восточной Европы – Болгария, Венгрия, Польша, Румыния, Чехия и Словакия.

3. **Ямбург – Западная Европа:** через Белоруссию и Польшу.

4. **Голубой поток:** по дну Чёрного моря в Турцию. От г. Изобильное Ставропольского края до п. Архипо-Осиповка Краснодарского края до Анкары в Турции.

В стадии строительства:

1. **«Северный поток»:** соединит побережье России под Выборгом (Ленинградская область) с немецким городом Грайфсвальд. Он пойдёт мимо стран Балтии, а так же мимо Украины.

Он строится в противовес альтернативному проекту «Набукко»: идущий из Центральной Азии в Западную Европу минуя Россию и Украину.

2. **«Южный поток»:** планируется проложить по дну Чёрного моря от России до Болгарии. Будет поставлять газ в страны Южной и Центральной Европы (Болгарию, Грецию, Италию, Австрию и т.д.). Минуя Украину.

3. **«Алтай»:** через территорию Р. Алтай на прямую в Китай. Газ Томский, а в дальнейшем из Ханты-Мансийского АО.

Угольная промышленность

Основные угольные бассейны РФ

Северо-Западный ФО: Тимано-Печёрский.

Центральный ФО: Подмосковский.

Южный: Донецкий.

Приволжский ФО: Кизеловский.

Уральский ФО: Челябинский.

Сибирский ФО:

Кузнецкий,

Канско-Ачинский,

Таймырский,

Гусиноозёрский,

Харанорский,

Тунгусский,

Иркутский,

Улугхемский.

Дальневосточный ФО:

Южно-Якутский, Зырянский.

Электрoэнергетика

"Энергосбережение" означает деятельность по реализации правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

Энергоёмкость – это количество электроэнергии, затрачиваемое на единицу продукции.

Энерговооружённость – это количество энергии, используемое в среднем на одного работающего.

Сущность программы «Энергетическая стратегия России до 2025 года» по электроэнергетике:

- 1.Наращивать объёмы производства, увеличить производство на 60%.
- 2.Увеличить производства электроэнергии до 20% за счёт ВИЭ (возобновимых источников энергии), а по некоторым субъектам – до 50% (например, Камчатка).
- 3.Изменить структуру производства электроэнергии: уменьшать количество ТЭС. Сделать нашу энергетику угольно-атомной.
- 4.Политика энергосбережения.

Крупнейшие ГРЭС России:

СЗФО – Ленинградская область – Киришская

**СЗФО – Ленинградская область –
Ленинградская**

**СЗФО – Калининградская область –
Калининградская**

ЦФО – Московская область – Конаковская

ЦФО – Рязанская область – Рязанская

ЦФО – Костромская область – Костромская

ЦФО – Московская область – Шатурская

**ЮФО – Ставропольский край –
Ставропольская**

ЮФО – Ростовская область – Новочеркасская

УРФО – Свердловская область – Рефтинская

УРФО – Челябинская область – Троицкая

**УРФО – ХМАО – Сургутская и
Нижневартовская**

УРФО – ЯНАО – Уренгойская

ПФО – Татарстан – Заинская

**ПФО – Оренбургская область –
Ириклинская**

ПФО – Башкортостан – Кармановская

ПФО – Пермский край – Пермская

СФО – Красноярский край – Назаровская

СФО – Красноярский край – Берёзовская

**СФО – Красноярский край –
Красноярская**

СФО – Кемеровская область (8 штук)

**СФО – Республика Бурятия –
Гусиноозёрская**

**СФО – Забайкальский край –
Харанорская**

ДФО – Приморский край – Приморская

ДФО – Якутия (Саха) – Нерюнгринская

Каскады ГЭС России

В состав Ангаро-Енисейского каскада входят:

- 1) Иркутская;
- 2) Братская;
- 3) Усть-Илимская;
- 4) Богучанская;
- 5) Саяно-Шушенская;
- 6) Красноярская;
- 7) Курейская;
- 8) Усть-Хантайская.

Не входящие в каскады крупные ГЭС:

Волховская (Ленинградская область),
Зейская (Амурская область),
Бурейская (Амурская область),
Калымская (Магаданская область).

Волго-Камском каскад:

- 1) Рыбинская (Щербаковская ГЭС);
- 2) Ярославская;
- 3) Угличская;
- 4) Ивановская;
- 5) Городецкая;
- 6) Нижегородская (Горьковская ГЭС);
- 7) Чебоксарская;
- 8) Нижнекамская;
- 9) Самарская (Куйбышевская или Жигулёвская);
- 10) Саратовская;
- 11) Волгоградская;
- 12) Воткинская.

АЭС России:

ЦФО – Смоленская (Смоленская область)

ЦФО – Калининская (Тверская область)

ЦФО – Курская (Курская область)

ЦФО – Нововоронежская (Воронежская область)

СЗФО – Ленинградская – самая мощная

СЗФО – Кольская (г. Кандалакша) (Мурманская область)

УРФО – Белоярская (Свердловская область)

ПФО – Балаковская (Саратовская область)

ЮФО – Ростовская (г. Волгодонск)

ДФО – Билибинская (Чукотский АО)