

# АНАЛИЗ ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РОССИИ

Селиванова Ольга

- Топливо-энергетический комплекс - это крупнейшая межотраслевая система, важный компонент тяжелой индустрии. Функциональное использование энергетических ресурсов является одним из показателей уровня развития цивилизации. Без электроэнергии и топлива невозможно развитие экономики и финансов любого государства.

- В настоящее время ТЭК является одним из устойчиво работающих производственных комплексов российской экономики. Он определяющим образом влияет на состояние и перспективы развития национальной экономики, обеспечивая около 1,4 производства ВВП, 1/3 объема промышленного производства и доходов консолидированного бюджета России, примерно половину доходов федерального бюджета, экспорта и валютных поступлений.

Доля ТЭК в экономике России



Расчеты свидетельствуют, что:

- - каждый рубль дополнительного производства продукции ТЭК увеличивает ВВП страны на 1,5-1,6 рубля;
- - каждый рубль дополнительных капиталовложений обеспечивает 1-2 рубля или более (в зависимости от типа нефтегазовых проектов: освоение месторождений, строительство трубопроводов и пр.) прироста национальной экономики;
- - косвенный эффект для развития страны от развития ТЭК (через обеспечение платежеспособного спроса на продукцию сопряженных отраслей с последующими налоговыми, социальными и прочими эффектами от этих отраслей) существенно (по ряду нефтяных проектов двукратно и более) превышает прямой эффект развития ТЭК (в виде добытой нефти и налогов с нее);
- - помимо создания новых рабочих мест непосредственно в проектах ТЭК, их реализация обеспечивает прирост косвенной занятости, в связи с появлением новых потребностей в промышленном и потребительском секторе, многократно превышающих прирост прямой занятости по проектам ТЭК;

## СТРУКТУРА ТЭК:

### ○ 1. Топливная промышленность:

- Нефтяная, газовая, угольная, сланцевая, торфяная.
- В состав **нефтяной промышленности** России входят нефтедобывающие предприятия, нефтеперерабатывающие заводы и предприятия по транспортировке и сбыту нефти и нефтепродуктов.
- **Газовая промышленность** России включает в себя предприятия, осуществляющие геолого-разведочные работы, бурение разведочных и эксплуатационных скважин, добычу и транспортирование, подземные хранилища газа и другие объекты газовой инфраструктуры.
- **Уголь** добывается шахтным способом и в карьерах - открытая добыча (40% общей добычи). Наиболее производительный и дешевый способ добычи угля - открытый (в карьерах), но, в то же время, он существенно нарушает природные комплексы.

### ○ 2. Электроэнергетика:

- · тепловые электростанции
- · атомные электростанции (АЭС)
- · гидроэлектростанции (ГЭС)
- · прочие электростанции (ветро-, гелиостанции, геотермальные станции)
- · электрические и тепловые сети
- · самостоятельные котельные
- Структура производимой электроэнергии распределяется следующим образом: ТЭС - 68%, ГЭС - 18%, АЭС - 14%.

# Структура топливно-энергетического комплекса



# Нефть.

- По разведанным запасам нефти Россия входит в число ведущих нефтедобывающих стран. В ее недрах сосредоточено почти 13% мировых запасов нефти. В России имеется свыше 2200 нефтяных, нефтегазовых месторождений, расположенных в 37 субъектах Российской Федерации.



- Газ. По разведанным запасам газа Россия занимает первое место в мире (более 32% мировых запасов) и обеспечивает 30% его мировой добычи. В России разведано 770 месторождений газа. Основные запасы газа находятся в Западной Сибири (77,8%). Почти три четверти запасов сосредоточены в 22 крупнейших месторождениях (свыше 500 млрд м<sup>3</sup> газа в каждом): Оренбургском (Оренбургская область), Уренгойском, Ямбургском, Заполярном, Комсомольском, Бованенковском (Ямало-Ненецкий автономный округ), Ковыктинском (Иркутская область), Штокмановском (шельф Баренцева моря), Русановском, Ленинградском (шельф Карского моря) и др.

- Уголь. Россия входит в число стран с уникальным угольным потенциалом. Разведанные запасы угля в России составляют 11% от мировых разведанных запасов. Россия занимает третье место в мире по запасам угля после США (445 млрд т) и Китая (269 млрд т). Почти 80% запасов углей находятся в Западной и Восточной Сибири. Наиболее крупные запасы разведаны в пределах Кузнецкого (43,2%) и Канско-Ачинского (21,4%) бассейнов. На Урал и Европейскую часть страны приходится лишь немногим более 10% запасов, а коксующихся углей - менее 10%.
- Уран. Разведанные запасы урана сосредоточены в основном в Приаргунском (Читинская область) и в небольшом количестве в Зауральском (Курганская область) урановорудных районах. По количеству запасов и качеству руд российские месторождения уступают лучшим зарубежным объектам, что сдерживает освоение ряда имеющихся месторождений (на юге Республики Саха (Якутия) и других районах).

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

- Мировое производство электрической энергии характеризуется непрерывными устойчивыми темпами роста. Это связано с активным развитием комплексной автоматизации, электронизации, информатизации производств во всем мире.
- Производство электроэнергии осуществляется на электростанциях различного типа:
- **Тепловые электростанции (ТЭС)** - мировые лидеры по производству электрической энергии, но при этом очень сильно загрязняют окружающую среду.
- **Гидроэлектростанции (ГЭС)** - на их долю приходится 20% мирового производства электроэнергии.
- **Атомные электростанции (АЭС)** - производят электроэнергию путем деления атомных ядер. АЭС расположены лишь в экономически развитых странах. Данный способ генерации энергии является наиболее прогрессивным и высокотехнологичным.
- В последнее время в сфере электроэнергетики особое внимание уделяется развитию альтернативных способов производства электроэнергии. При этом используется неисчерпаемое природное сырье: солнечная энергия, сила ветра и морских приливов, геотермальные источники.

