

# Лекция 4

## Энергетическая безопасность России

# Энергетическая безопасность

1. Понятие энергетической безопасности
2. Основные угрозы энергетической безопасности
3. Принципы обеспечения энергетической безопасности
4. Влияние внешнего фактора на энергетическую безопасность России

# Энергетический потенциал России

- ◆ 1/3 мировых запасов природного газа,
- ◆ 1/10 нефти,
- ◆ 1/5 угля
- ◆ 14% урана.
- ◆ При численности населения менее 2,5% от населения Земли геологические запасы - около 30% от суммарных мировых запасов

# Энергетическая безопасность

Уверенность в том, что энергия будет  
иметься в распоряжении в том количестве  
и того качества, которые требуются при  
данных экономических условиях по  
экономически приемлемым ценам

Мировое энергетическое агентство

# Причины трансформации понятия в последние годы

- ◆ исчез избыточный спрос на энергоносители
- ◆ предложение несколько превышает спрос
- ◆ снизилась дисциплина поставок в ОПЕК
- ◆ достигнуты пределы рентабельности экономии энергии

# Трансформация понятия энергетической безопасности

- ◆ *Для стран-импортеров* – переход с созданием комбинированных гарантий поставок
- ◆ *Для стран-экспортеров* – бесперебойное функционирование ТЭК и бесперебойные экспортные поставки

# Факторы, влияющие на состояние энергетической безопасности России

- ◆ Способность обеспечивать внутренний и внешний спрос
- ◆ Способность рационально использовать свои ресурсы
- ◆ Устойчивость к внешним угрозам

# Угрозы энергетической безопасности России

Угрозы энергетической безопасности – это совокупность условий и факторов, создающих экстремальные ситуации в системах топливо- и энергоснабжения потребителей, представляющих опасность для нормального функционирования этих систем, а значит и жизненно важным интересам личности, общества и государства



# 3 блока угроз энергетической безопасности

1. Экономические угрозы
2. Социально-политические угрозы
3. Угрозы природного и техногенного характера

# Экономические угрозы

- ◆ Низкая энергоэффективность российской экономики
- ◆ Снижающаяся энергообеспеченность страны
- ◆ Диспропорции в топливно-энергетическом обеспечении отдельных регионов
- ◆ Недостаточный ввод новых мощностей
- ◆ Отставание производственного потенциала ТЭК от мирового научно-технического уровня

# Социально-политические угрозы

## Внутреннего характера

- ◆ Региональные конфликты
- ◆ Забастовки
- ◆ Несогласованные действия федеральных и региональных властей
- ◆ Неприемлемо высокий уровень цен

## Внешнего характера

- ◆ Зависимость экспортных артерий от политики соседей России
- ◆ Нарушение норм международного права о свободе судоходства
- ◆ Зависимость ряда областей от политики соседних государств
- ◆ Дискриминационные меры внешних партнеров

# Угрозы природного и техногенного характера

## Техногенного характера

- ◆ Износ оборудования
- ◆ Практика продления срока службы
- ◆ Нагрузка на окружающую среду

## Природного характера

- ◆ Землетрясения
- ◆ Наводнения
- ◆ Ураганы
- ◆ Аномальные природные проявления (суровые зимы)

# Принципы обеспечения энергетической безопасности

- ◆ Обеспечение энергобезопасности – прерогатива государства

# Уровни системы обеспечения энергобезопасности

1. Федеральный уровень
2. Совместное ведение федеральных и региональных властей
3. Региональный уровень

# Принципы обеспечения энергобезопасности

- ◆ Надежность энергообеспеченности российской экономики
- ◆ Восполняемость исчерпаемых ресурсов
- ◆ Диверсификация топливно-энергетического баланса
- ◆ Учет экологической безопасности
- ◆ Энергетическая эффективность
- ◆ Создание благоприятных макроэкономических условий
- ◆ Максимальное использование отечественного оборудования



# Два приоритетных направления



1. Модернизация технологической базы ТЭК
2. Изменение структуры размещения и потребления ресурсов



# Влияние внешнего фактора на энергетическую безопасность России

- ◆ Россия не может влиять на цену
- ◆ Односторонняя географическая направленность российского экспорта

# Россия на мировом рынке нефти

- ◆ Увеличение мирового производства будет проходить за счет Саудовской Аравии, Ирана, Ирака, Венесуэлы
- ◆ Рентабельность производства нефти в России в 5 раз меньше, чем на Ближнем Востоке
- ◆ Односторонняя направленность и 100% загруженность российской транспортной инфраструктуры

# Перспективные направления развития экспорта нефти

- ◆ Северо-Балтийское
- ◆ Каспийско-Черноморско-Средиземноморское
- ◆ Центральное-Европейское
- ◆ Восточно-Сибирское
- ◆ Дальневосточное

# Россия на мировом рынке газа

- ◆ Западная Сибирь выработала свой ресурс, надо осваивать Север, Восточную Сибирь, Ямал
- ◆ Определяющим фактором остается политика ЕС, как крупнейшего покупателя

# Цели энергетической политики России в энергетической сфере

- ◆ Экспорт топливно-энергетических ресурсов
- ◆ Разработка и освоение энергоресурсов на территориях других государств
- ◆ Закрепление присутствия на зарубежных рынках
- ◆ Привлечение зарубежных инвестиций
- ◆ Транзит энергоресурсов
- ◆ Международное научно-техническое сотрудничество