

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Выполнила:  
Поварещенкова Екатерина, группа 2741*

# ПОНЯТИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Энергетическая безопасность** – это состояние защищенности граждан, общества, государства, экономики от угроз дефицита в обеспечении их потребностей в энергии экономически доступными энергетическими ресурсами приемлемого качества, от угроз нарушений бесперебойности энергоснабжения

## показатели

способность ТЭК обеспечивать достаточное предложение экономически доступных и качественных топливно-энергетических ресурсов

способность экономики рационально (бережно) расходовать энергоресурсы и соответственно ограничивать свой спрос

высокий уровень устойчивости систем энергетики и ТЭК в целом к возмущающим воздействиям при реализации потенциальных угроз,

устойчивость сферы энергопотребления к дефицитам и нарушениям энергоснабжения, вызванными этими угрозами.

**Состояние защищенности** – состояние, соответствующее в нормальных условиях обеспечению в полном объеме обоснованных потребностей (спроса) в энергии, в экстремальных условиях – гарантированному обеспечению минимально необходимого объема потребностей.

# НЕГАТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЭК РОССИИ

ухудшение качества запасов углеводородных ТЭР, недостаточная эффективность геолого-разведочных работ, рост доли трудно извлекаемых запасов (*месторождения с дешевым газом, Уренгой, Ямбург, Медвежье и др., выработаны на 75% и >. Выход в Западно- Арктическую зону с более дорогим газом вызовет значительное удорожание процессов добычи (доля газа в балансе котельно-печного топлива нашей страны 77%)*)

недостаточная диверсификация структуры топливно-энергетического баланса, характерная региональная асимметрия в обеспеченности территорий собственными первичными энергоресурсами

высокий износ основных производственных фондов энергетики, низкие темпы их обновления и создания строительных заделов, заканчивающийся технический ресурс значительной части оборудования

дефицит инвестиций в газовой отрасли и в электроэнергетике;

наличие ЧС в системах топливо- и энергоснабжения страны и ее регионов

отсутствие серьезных сдвигов в энергосбережении

негибкость ценовой и налоговой политики, приводящие к росту цен на энергоносители для конечных потребителей

# УГРОЗЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

## **Внутренние экономические угрозы:**

*дефицит инвестиций, способный привести к некомпенсируемому выбытию производственных мощностей объектов энергетического производства в условиях высокой изношенности оборудования и его низкого технического уровня;*

*ухудшение состояния сырьевой базы ТЭК и атомной энергетики;*

*низкая инновационная активность в энергетике и в смежных отраслях (в особенности в энергетическом машиностроении), приводящая к отставанию в освоении критически важных технологий;*

*зависимость предприятий ТЭК от импорта оборудования, сервисных и инжиниринговых услуг;*

*высокая энергоемкость отечественной продукции, отсутствие либо незавершенность отраслевых и региональных программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.*

# УГРОЗЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

## **Социально-политические угрозы:**

*национально-этнические конфликты, проявления сепаратизма в отдельных регионах страны;*

*трудовые конфликты на предприятиях отраслей ТЭК;*

*диверсии и террористические акты на объектах энергетики;*

*общественные движения антиэнергетической направленности (к примеру, против строительства АЭС).*

# УГРОЗЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

## Техногенные угрозы:

*нарастающий удельный вес морально устаревшего и физически изношенного оборудования в отраслях ТЭК;*

*снижение технического уровня объектов энергетики из-за недостаточного финансирования НИОКР и слабой реализации их результатов;*

*снижение уровня подготовки высококвалифицированных кадров для ТЭК.*

## Природные угрозы:

*стихийные бедствия (землетрясения, наводнения, ураганы, гололед, сели и др.);*

*аномальные проявления природных процессов (критически низкие или высокие температуры окружающей среды, длительная маловодность речного стока, внешние электромагнитные аномалии и др.).*

## УГРОЗЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

### **Внешекономические и внешнеполитические угрозы:**

*недостаточная географическая диверсификация экспортных поставок топливно-энергетических ресурсов из России, ограниченность товарной номенклатуры; мощная европейская направленность;*

*высокая политизированность отношений в энергетической сфере и обусловленные этим фактором дискриминационные действия отдельных стран, их сообществ и компаний по отношению к российским экспортерам ТЭР;*

*неустойчивая конъюнктура мировых финансовых и энергетических рынков в сочетании с нестабильностью военно-политической обстановки в основных регионах добычи энергоресурсов;*

*прогнозные ограничения по транспортировке экспортируемых из России энергоресурсов в связи с блокированием нефте- и газопроводов на территориях транзитных государств, невыполнением конвенции по свободе судоходства в проливах и каналах и др.;*

*противодействие участию российских компаний в освоении месторождений, приобретении либо строительстве энергетических объектов за рубежом.*

# ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

надежность функционирования систем топливо- и энергоснабжения, позволяющая снабжать потребителей на территории страны в достаточном объеме экономически доступными ТЭР приемлемого качества



энергетическая эффективность работы национального хозяйства в части затрат на энергообеспечение и предотвращения нерационального расходования ТЭР

## ПРИНЦИПЫ

сбалансированность производства и потребления ТЭР с учетом необходимости воспроизводства минерально-сырьевой базы и внешнеэкономических обязательств



устойчивость энергетического сектора экономики к экономическим, социально-политическим, техногенным, природным и другим угрозам, его способность минимизировать ущерб, вызванный проявлениями угроз различного характера

разделение рисков в сфере ТЭК, полномочий и ответственности государства, муниципальных образований и хозяйствующих субъектов в сфере обеспечения энергетической безопасности

## ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

модернизация и инновационное развитие ТЭК;

повышение энергетической эффективности экономики страны;

своевременное проведение геологоразведки и работ по подготовке и освоению месторождений, обеспечивающее воспроизводство и рациональное использование минерально-сырьевой базы страны, повышение эффективности недропользования;

диверсификация источников и транспортной инфраструктуры энергоснабжения;

повышение степени самообеспечения регионов ТЭР посредством освоения местных топливных баз и развития малой энергетики;

достижение рационального уровня централизации энергоснабжения и рационального соотношения централизованного и децентрализованного энергоснабжения;

обеспечение надежной работы и своевременного развития энергетической инфраструктуры;

укрепление оборудования, услуг и энергетических технологий, позиций России на мировых рынках, прежде всего в СНГ, Европе, АТР.

## ИНДИКАТОРЫ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

отношение годового прироста балансовых запасов первичных ТЭР к объему их добычи;

доля природного газа в структуре баланса первичных ТЭР;

динамика уровня цен внутри страны на основные виды ТЭР;

объем неплатежей на розничном и оптовом рынках электроэнергии;

выполнение инвестиционных программ отраслями ТЭК;

относительное изменение величины удельной энергоемкости ВВП;

доля ископаемых первичных ТЭР, используемых на внутреннем рынке в общем объеме их добычи;

террористические акты, чрезвычайные ситуации, забастовки на объектах ТЭК, основные факторы, принятые меры;

стабильность обеспечения потребителей различными видами ТЭР;

физический износ основных производственных фондов по отраслям ТЭК и смежным отраслям промышленности;

доля экспорта российских ТЭР в общем объеме экспорта;

доля продукции нефтепереработки и нефтехимии в общем объеме экспорта российских ТЭР.

# НАПРАВЛЕНИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УГРОЗ

повышение эффективности управления государственной собственностью в ТЭК и совершенствование корпоративного управления в энергетическом секторе



стимулирование и поддержка проведения геологоразведочных работ, фундаментальных и прикладных НИР, отечественного производства оборудования и поставщиков услуг

изменение налогового законодательства и продолжение управляемой либерализации внутренних цен на энергоресурсы

**НАПРАВЛЕНИЯ**

развитие инвестиционной, инновационной, энергосберегающей и других приоритетных сфер

формирование механизмов реализации долгосрочной политики в сфере рационализации ТЭБ страны и регионов, совершенствование системы программных документов в сфере энергетики

# НАПРАВЛЕНИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИХ УГРОЗ



законодательное и организационное обеспечение сохранения национального контроля за деятельностью компаний в стратегически важных сферах энергетики

разработка и проведение мероприятий по профилактике и предотвращению преступлений в отношении наиболее важных и характеризующихся повышенной опасностью объектов энергетики

совершенствование методов сбора и анализа упреждающей информации о готовящихся преступлениях в отношении объектов энергетики

контроль за финансово-экономическим состоянием предприятий ТЭК с целью предотвращения забастовок и конфликтов

совершенствование системы контроля и надзора за промышленной безопасностью на предприятиях ТЭК, обеспечивающее снижение аварийности

**НАПРАВЛЕНИЯ**

# НАПРАВЛЕНИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ УГРОЗ



разработка и внедрение новых технических регламентов, стандартов и нормативов, совершенствование процедур декларирования, лицензирования и сертификации и паспортизации в технологической сфере

совершенствование структуры управления энергетическими системами государственного значения, введение персональной ответственности руководителей предприятий за состояние ТЭК

разработка классификатора опасности объектов ТЭК, совершенствование методики расчета и практики компенсации ущерба в результате аварий на объектах ТЭК

первооружение и модернизация АЭС, существующей инфраструктуры ЕЭС, системы функционирования топливо- и энергоснабжения страны и ее регионов в период ЧС

разработка и установление обязательных требований к безопасности и энергоэффективности объектов энергетики, создание комплексной системы прогнозирования, выявления, анализа и оценки рисков аварий и опасных природных явлений на объектах ТЭК

**НАПРАВЛЕНИЯ**

## НАПРАВЛЕНИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВНЕШНИХ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УГРОЗ

поддержка сохранения и расширения надежных рынков сбыта российских энергоресурсов, энергетического оборудования, услуг и оптимизации условий их реализации



оказание дипломатической и законодательной поддержки и создание экономических механизмов, стимулирующих диверсификацию и качественную реструктуризацию экспорта энергоносителей

совершенствование системы контроля и обеспечения бесперебойной работы транспортных коридоров, соединяющих Россию с внешними энергетическими рынками

**НАПРАВЛЕНИЯ**

создание благоприятных условий для международной научно-технологической кооперации, содействие трансферу в Россию передовых энергетических технологий

дипломатическая поддержка и стимулирование участия российского капитала в зарубежном энергетическом секторе, а также в обеспечении транзитных потоков энергоресурсов через территорию России