

Реферат подготовлен по материалам журнала «Росэнергоатом» (№ 11/2006, с. 5-6) профессором **Р.Р. Ионайтисом**, НИКИЭТ имени Н.А. Доллежала, Россия, Москва

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА (ФЦП) РАЗВИТИЯ АТОМНОГО ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ (РФ) НА 2007-2015 гг.

(утверждена Правительством РФ, предусмотрена в бюджете РФ на 2007 г.)

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Ускоренное **развитие** атомного энергопромышленного комплекса (АЭПК) для **обеспечения** геополитических интересов страны и энергетической **безопасности** Российской Федерации (РФ).

СУТЬ ПРОГРАММЫ

Ввод в эксплуатацию новых типовых серийных энергоблоков (э/бл.) АЭС общей мощностью не менее 2 ГВт в год.

- Продвижение продукции (работ, услуг) ядерного топливного цикла (ЯТЦ) на мировые рынки.
- Переход к строительству и эксплуатации АЭС за пределами РФ.

Направление 1

РАЗВИТИЕ МОЩНОСТЕЙ АЭС

- **достройка** энергоблоков высокой степени готовности;
- **продление** продолжительности эксплуатации действующих э/бл.;
- **строительство и ввод** в эксплуатацию новых энергоблоков;
- проект серийного э/бл. с реакторной установкой (РУ) ВВЭР.

ПЛАНИРУЕТСЯ:

- **достройка** двух э/бл. ВВЭР-1000 (э/бл. № 2 Ростовской АЭС и э/бл. № 4 Калининской АЭС) со сроками ввода в 2009 и 2011 гг.
- **строительство** трех новых типовых серийных э/бл. ВВЭР-1000 на Нововоронежской АЭС-2 и на Ленинградской АЭС-2 со сроками ввода в 2012-2013 гг.
- начиная с 2009 года планируется **строительство** ежегодно двух новых типовых серийных э/бл. АЭС с ВВЭР с циклом строительства 5 лет.
- **всего** к 2015 г. ввод десяти новых э/бл.
- еще 10 э/бл. – на различных **стадиях** строительства.

Направление 2

РАЗВИТИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ ЯТЦ

- освоение **месторождений** по добыче природного урана;
- реконструкция и строительство **горнодобывающих** объектов;
- модернизация и развитие производств по **переработке**;
- развитие производств по **изготовлению** ядерного топлива.

Направление 3

РАЗВИТИЕ МОЩНОСТЕЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБЛУЧЕННЫМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ (ОЯТ) И РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ (РАО) НА АЭС И ПОДГОТОВКА К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ Э/БЛ. АЭС

- строительство на действующих АЭС **новых объектов** по обращению с РАО и ОЯТ;
- **продление** сроков (продолжительности) эксплуатации э/блоков,
- **вывод** из эксплуатации э/бл. первого поколения.

Направление 4**ПЕРЕХОД К ИННОВАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

- строительство на Белоярской АЭС э/бл. № 4 с быстрой натриевой РУ БН-800;
- обеспечение РУ БН-800 **уран-плутониевым топливом**;
- ввод в эксплуатацию БАЭС в 2012 г.;
- отработка технологии **замкнутого** ядерного топливного цикла.

НИОКР по инновационным технологиям:

- переработка ОЯТ;
- обоснование и развитие инновационных проектов, включая:
 - высокотемпературные технологии;
 - инновационные РУ и технологии.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- актуализация нормативной **правовой базы**;
- совершенствование подготовки и переподготовки **кадров**;
- повышение квалификации.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Общий объем – 1500 млрд рублей,

за счет средств федерального бюджета – 675 млрд рублей.

Бюджет только на строительство АЭС!

Средства АЭПК – 750 млрд рублей:

- на капитальные вложения;
- на финансирование НИОКР – 50 млрд рублей.

Совокупный экономический эффект – 2500 млрд рублей.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

- существенный вклад в энергетическую **безопасность** РФ;
- гарантированное **энергоснабжение** населения и отраслей национальной экономики;
- развитие мощностей АЭС существенно **снижит** техногенную нагрузку на среду обитания в части **выбросов** парниковых газов;
- создание эффективной системы обращения с **РАО** на действующих АЭС и разработка технологий переработки **ОЯТ** значительно улучшат **экологическую** обстановку.

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ

27 апреля 2007 г. – **Указ** о создании государственной компании ОАО «Атомный энергопромышленный комплекс» (**Атомэнергопром**).

07 июля 2007 г. – распоряжение Правительства РФ об **Уставе** АЭПК.

Председатель совета директоров – С. Кириенко

Директор – В. Травин

АЭПК включает **дочерние** и **зависимые** акционерные общества (АО)

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АЭПК

- проектирование, размещение, сооружение, эксплуатация, гарантийное и сервисное обслуживание, модернизация, ремонт и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ;
- проведение научных исследований, внедрение новых технологий и разработок;
- сооружение, эксплуатация и гарантийное обслуживание АЭС, включая за пределами РФ;
- производство электрической и тепловой энергии на АЭС;
- разведка и добыча полезных ископаемых, содержащих ядерные материалы и радиоактивные вещества;
- изотопное обогащение урана и других ядерных материалов;
- разработка, производство и реализация тепловыделяющих сборок;
- экспорт и импорт товаров и услуг;
- подготовка специалистов.