

Formation of the Global Technology Culture to
Support Nuclear Power and Educate Future Generation of
Specialists

К ФОРМИРОВАНИЮ ГЛОБАЛЬНОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ для поддержки
ядерной энергетики и подготовки будущих
поколений специалистов

И.Л.Рыбальченко С.Петербург, РФ

Basic principles of the Global Technology Culture

- Basic principles of Global Technology Culture—set of main requirements for safe, reliable and effective operation of nuclear facilities acceptable for public and friendly to the environment.
- **Глобальные технологические процессы -- на основе гармоничного взаимодействия с природой, обществом и технологической средой, т.е. комфортность триады: --- природа - общество - техносфера.**

Key elements of the Technology Culture

- Key elements of the Technology Culture -- Safety Culture, Nuclear Culture, Ecology Culture, etc. And Basic Principles –developed by experts.
- Ключевые элементы ТК –Культура безопасности, Ядерная культура, Экологическая культура и др. Основа ГТК - Базовые принципы, согласованные на международном экспертном уровне.

Concept of the Global Technology Culture

- Концепция ГТК может использоваться в качестве учебных и просветительских материалов **для поддержки развития атомной энергетики, для передачи знаний и опыта ветеранов в целях подготовки будущих поколений специалистов** а также служить хорошим инструментом при оценке общественной приемлемости новых технических решений и проектов.
- **Concept of the Global Technology Culture can assist in education of future generation of specialists to be better prepared for practical activities in nuclear industry. As well as –for public acceptance of Nuclear Power.**

Basic principles of the GTC (for example)

- --Assurance of internal technological reliability for all equipment,
- --Minimization of any possible damage for public and environment,
- --Support highest professional quality of Personnel, based on General Corporate Culture (CPC),
- --Guarantee of technological, physical, organizational system for nonproliferation of fissile materials, (SSS),
- --Compliance with all national safety requirements,
- --Application of energo- and material - saving processes,
- ---Participation of public groups in discussions related to construction of new nuclear facilities, etc.

Мероприятия необходимые для внедрения системы БП-ЯТК в области атомных технологий

- --разработка и согласование с заинтересованными сторонами перечня **БП ЯТК** и создание методики оценки и критериев приемлемости новых технологических решений для уменьшения или исключения негативного воздействия на природу и другие экосистемы.
- --разработка учебного курса в системе повышения квалификации по теме «**Базовые принципы глобальной технологической культуры развития энергетических технологий**»
- -----
- Приглашаем внести свою Лепту в эту инициативу.--Спасибо

What to do next--

- Develop a real list of Basic Principles of the Global Nuclear Technology Culture, acceptable for various parties.
- * Prepare methodology and criteria needed for practical use of BP-GTC
- * Develop a brochure or a textbook for professional education containing recommendations related to BP-GTC

Please, contribute to this initiative, ----- Thank you.