

## **Лекция 8. Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности.**

Культура безопасности связана напрямую с человеческим фактором. Несмотря на то, что она относится скорее к категории нравственной, можно выделить такие две основные компоненты этого понятия:

- создание и правильное функционирование структуры управления с распределением доли прав и ответственности;
- создание необходимой системы ответных реакций на возникающие проблемы обеспечения безопасности.

Суть культуры безопасности в гарантированном обеспечении безопасности для окружающей среды на всех этапах производства, монтажа и эксплуатации оборудования АЭС, производства ядерного топлива, обращения с ним и радиоактивными веществами на всех этапах вплоть до захоронения отходов. Культура безопасности - это уверенность в завтрашнем дне, социальная защищенность не только строителей, монтажников и эксплуатационников АЭС, но и всего населения региона. Для персонала понятие культура безопасности состоит из следующих элементов:

- знания и компетентность, обеспечиваемые подготовкой;
- персональное осознание приоритета и важности безопасности;
- мотивация поступков и действий с постоянным самоконтролем;
- надзор и контроль выполнения работ, влияющих на безопасность;
- открытость в эксплуатационной деятельности;
- укрепление доверия общественности к безопасной эксплуатации АЭС.

Коротко эти элементы перечислены в определении термина «культура безопасности»: *Культура безопасности – квалификационная и психологическая подготовленность всех лиц, при которой обеспечение безопасности атомной станции является приоритетной целью и внутренней потребностью, приводящих к самосознанию ответственности и контролю при выполнении всех работ, влияющих на безопасность.*

Стратегически важным фактором, определяющим содержание человеко- и природозащитной деятельности в будущем, является предстоящая смена акцентов в развитии человеческого общества, обусловленная приходом «эры здоровой и продолжительной жизни», которая неизбежно последует за «эрой информатизации» уже в XXI в. Эта смена акцентов в развитии человеческого общества неизбежно потребует и смены приоритетов в его развитии. От приоритетной цепочки «эффективность – экономичность – безопасность», характерной для эры НТР, мир неизбежно придет к цепочке «безопасность – эффективность – экономичность» при реализации всего, создаваемого человеком в материальной сфере. Такая смена акцентов развития общества неизбежно потребует дальнейшего развития научного подхода в оценке опасностей окружающего нас материального пространства и поведенческих качеств людей.

При этом человечество неизбежно сменит свою тактику защиты от опасностей за счет соблюдения норм и правил безопасности (подход, часто понимаемый как метод «затыкания дыр») и перейдет к методу превентивного анализа опасностей всего вновь создаваемого человеком, постоянно помня о том, что все опасности на Земле, кроме естественных, рукотворны.

Неэффективность приоритетной цепи «эффективность – экономичность – безопасность» со всей очевидностью демонстрирует череда крупнейших аварий и катастроф XX – начала XXI в.: события на Чернобыльской АЭС, Саяно-Шушенской ГЭС, в Мексиканском заливе, в Фукусиме и т.п.

Переход к «эре здоровой и продолжительной жизни» потребует значительных усилий от государства и прежде всего роста доли ВВП, приходящегося на человеко- и природозащитные меры, в том числе и на развитие медико-биологических исследований; создание научной базы превентивной оценки опасностей всего вновь создаваемого экономикой страны; усиление мониторинга опасностей урбанизированных территорий и рабочих мест; широкое внедрение неразрушающего контроля состояния

машин и агрегатов; совершенствование государственного управления органов защиты здоровья населения и сохранения окружающей техногенной и природной сред; дальнейшего совершенствования сферы образования в области безопасности человека и охраны природы.

С наступлением «эры здоровой и продолжительной жизни» на нашей планете должна восторжествовать философия безопасного долголетия человека, основанная на создании безопасной техносферы как среды обитания человека, всецело владеющего культурой безопасности.

Устранение демографического кризиса в России также во многом связано с формированием у ее населения философии и культуры безопасности. Философия безопасности основана на признании людьми важнейшей роли своей защиты и защиты окружающего их мира от опасностей, а необходимый культурный уровень достигим при соответствующем уровне образования людей, при их развитии и воспитании в духе глубокого почитания принципов и основ безопасности.

### **Стратегия и понятие устойчивого развития**

Последние десятилетия показали, что земная биосфера в целом и её отдельные составляющие - экосистемы различных уровней - обладают ограниченными возможностями для обеспечения своего нормального функционирования и воспроизводства в условиях чрезмерного воздействия человеческой деятельности. Поэтому, в ряду глобальных проблем, решение которых плохо просматривается в существующих моделях развития, важное место занимают такие проблемы, как истощение доступного природно-ресурсного потенциала Земли и загрязнение природной среды планеты, по сути дела - среды обитания людей и всего живого на Земле.

Актуальность концепции устойчивого развития объясняется ее социально-экономическими и экологическими посылами. К первым можно отнести:

1. господство «философии потребления». На протяжении многих веков человечество придерживалось «ресурсного» пути развития, основанного на

тезисах: «человек - царь природы», «потребление ради процветания». Окружающая природная среда была лишь источником ресурсов для удовлетворения возрастающих потребностей;

2. приоритетность ресурсоразрушающих технологий, определяемая приоритетом экономической выгоды и иллюзией неисчерпаемости ресурсного потенциала;

3. неадекватность механизма ценообразования на природные ресурсы, не отражающего их истинной стоимости, провоцирующего истощение ресурсного потенциала и деградацию природной среды;

4. проблема «Север-Юг», обусловленная конфликтным и противоречивым взаимодействием двух групп государств различного уровня развития.

Концепция устойчивого развития формировалась в ходе постепенного осознания обществом природоохранных, экономических и социальных проблем, оказывающих влияние на состояние природной среды. Это - конструктивная реакция общества на наблюдаемые и активно освещаемые в научных публикациях и средствах массовой информации процессы деградации природы под усиленным антропогенным давлением. Идеи о необходимости устойчивого развития не новы, ведь еще в начале XX века наш великий соотечественник В.В. Вернадский, намного опережая свое время, выдвинул концепцию ноосферы, в основе которой лежит идея гармонизации взаимодействия общества и природы. Он говорил, что «человечество, взятое в целом, становится мощной геологической силой, которая определяет новое геологическое эволюционное изменение биосферы» и предупреждал об опасностях, скрытых в формировании ноосферы.