

**Использование опыта МАГАТЭ по управлению знаниями
и их сохранению в области ядерной и радиационной безопасности в
работе кафедры «Экология»**

Морзак Г.И., Ролевич И.В., Зеленухо Е.В.
Белорусский национальный технический университет

В сфере использования ядерных технологий плата за ошибки, связанные с негативным влиянием человеческого фактора (в т.ч. некомпетентности или утери знаний), слишком велика. Речь идет не только о крупнейших авариях масштаба Чернобыльской. Большую опасность представляют также ошибки в выборе конструкции и режима эксплуатации установок. Поэтому создание действенной системы подготовки специалистов в области ядерной и радиационной безопасности с использованием информационно-образовательной среды особенно необходимо для обеспечения прогресса в развитии ядерных и радиационных технологий. Ввод АЭС опасен без тщательной проработки и анализа знаний в области ядерной и радиационной безопасности.

Быстрое обновление знаний в области ядерной и радиационной безопасности ставит задачу перед кафедрой «Экология» БНТУ по подготовке специалистов, способных адаптироваться к быстро изменяющимся условиям современного общества. С этой целью было налажено использование интернет-портала Nucleus. Портал объединяет существующие информационные ресурсы МАГАТЭ в области ядерных науки и технологий в одном общем портале. Он также служит межсетевым шлюзом для получения и обмена информацией. Использование материалов портала позволяет повысить эффективность образовательного процесса и получить значительный экономический эффект.

Существенно сокращаются затраты на получение необходимых ядерно-технологических знаний и исчезают многие риски: риск принятия специалистом ошибочного управленческого решения из-за недостаточности знаний по существу вопроса, риск снижения качества конечного результата от применения знаний вследствие использования недостоверных результатов, риск срыва сроков реализации проектов вследствие неспособности исполнителей адаптировать существующий опыт при выборе проектных решений и риск возникновения повторных затрат на обоснование решений вследствие недооценки опыта и знаний.

Следовательно, внедрение в работу кафедры «Экология» использования достоверных и сохраненных знаний МАГАТЭ на интернет–портале Nucleus позволяет существенно улучшить образовательный процесс.