

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОРГАНА И СИСТЕМЫ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ НА ЭТАПЕ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЛОРУССКОЙ АЭС – ПРОЕКТ МАГАТЭ.

### Цель:

- усиление потенциала Минздрава в области регулирования радиационной безопасности и защиты
- повышение эффективности системы радиационно-гигиенического мониторинга для населения, проживающего в зоне наблюдения БелАЭС

### Задачи проекта:

- разработка концепции радиационно-гигиенического мониторинга вокруг БелАЭС
- создание и поддержка баз данных радиационно-гигиенического мониторинга (РГМ)
- логистическая база и унифицированные методы измерения и расчета
- повышение компетентности и обучение специалистов системы Минздрава (научные визиты; курсы обучения; стажировки)

### Усиление потенциала Минздрава:

- изучение опыта европейских стран по разработке и внедрению современных международных требований в области радиационной защиты и безопасности (научный визит в Чехию)
- изучение передовых методов и программного обеспечения для оценки доз облучения населения (научные визиты в Испанию, Великобританию, РФ)

### Ожидаемый результат:

- повышение компетентности специалистов НПЦГ и госсаннадзора по вопросам надзорной деятельности и проведения РГМ в зоне наблюдения БелАЭС
- повышение эффективности и совершенствование системы радиационно-гигиенического мониторинга

### Проведение РГМ:

- оценка «нулевого» фона и состояния здоровья населения перед вводом АЭС в эксплуатацию
- систематический отбор проб и измерения активности в продуктах питания, питьевой воды, сельскохозяйственной продукции для оценки доз облучения населения
- систематическая оценка годовых доз внешнего и внутреннего облучения населения для своевременного выявления тенденций

### С привлечением в качестве лекторов экспертов МАГАТЭ были проведены:

- семинар «Организация надзора и системы радиационно-гигиенического мониторинга вокруг АЭС»
- семинар «Радиационно-гигиенический мониторинг и оценка профессионального облучения персонала АЭС»
- семинар «Радиационный мониторинг и оценка радиационного воздействия на население ядерных установок»
- онлайн тренинг-курс по радиационной защите и безопасности в диагностической и интервенционной радиологии и ядерной медицине

**ВСЕГО БОЛЕЕ 100 ОБУЧЕННЫХ  
(НПЦГ, госсаннадзор, Госатомнадзор, врачи-  
радиологи, ОЛБиДы, медицинские физики)**



**IMPROVING THE COMPETENCES OF THE REGULATORY BODY AND THE SYSTEM OF ITS TECHNICAL SUPPORT AT THE STAGE OF COMMISSIONING AND OPERATION OF THE BELARUSIAN NPP - AN IAEA PROJECT.**

**Main goal:**

- strengthening the capability of the Ministry of Health of the Republic of Belarus (Belarusian MoH) in the area of regulation of radiation safety and protection
- improving the efficiency of the radiation and hygiene monitoring system for the population living in the observation zone of the Belarusian NPP

**Project objectives:**

- development of the concept of radiation-hygienic monitoring around the BelNPP
- creation and support of databases of radiation-hygienic monitoring (RHM)
- logistic base and unified measurement and calculation methods
- increasing the competence and training of specialists of Belarusian MoH system (scientific visits; training courses)

**Strengthening the potential of the Ministry of Health:**

- studying the experience of European countries in the development and implementation of modern international requirements in the area of radiation protection and safety (scientific visit to the Czech Republic)
- studying the advanced methods and software for assessing the public exposure doses (scientific visits in Spain, Great Britain, Russia)

**Carrying out RGM:**

- assessment of the "zero" background and the health status of the population before putting the NPP into operation, systematic sampling and activity measurements in food, drinking water, agricultural products to assess the public exposure doses
- systematic assessment of annual doses of external and internal exposure of the population for timely identification of trends

**Expected result:**

- increasing the competence of the specialists of the RSPCH and the state sanitary supervision on the issues of supervisory activities and conducting RHM in the observation zone of BelNPP
- increasing the efficiency and improving the system of radiation hygienic monitoring

**The IAEA experts present lecturers and training at the following workshops:**

- Organization of supervision and systems of radiation hygienic monitoring around NPP
- Radiation hygienic monitoring and assessment of occupational exposure of NPP workers
- Radiation monitoring and assessment of radiation impact of nuclear installations on public
- online training course on radiation protection and safety in diagnostic and interventional radiology and nuclear medicine

**OVER 100 TRAINED**

(RSPCH, state sanitary supervision, Gosatomnadzor, radiologists, radiation safety and dosimetry departments, medical physicists)

