

НАН України вважає за доцільне запропонувати НАЕК «Енергоатом» продовжити науково-технічне співробітництво, оновити перелік першочергових робіт НАН України для забезпечення стабільного функціонування діючих енергоблоків АЕС України та передбачити заходи з активнішого залучення академічних установ до вирішення проблем розвитку ядерно-енергетичного комплексу України.

Для забезпечення безпечного функціонування ядерної енергетики країни, підвищення її економічної ефективності необхідні подальші дослідження та розроблення в таких напрямках:

- модернізація та реконструкція ядерних енергоблоків з метою підвищення їх безпеки та забезпечення ефективної експлуатації діючих енергоблоків і всього обладнання АЕС;

- створення нових систем діагностики обладнання, наукове обґрунтування та розроблення нормативних документів для подовження терміну безпечної роботи енергоблоків на 10–15 років;

- продовження робіт з геологорозвідки сировинних ресурсів урану, торію та інших елементів, необхідних для розвитку ядерних технологій;

- реалізація заходів щодо поводження з відпрацьованим ядерним паливом і радіоактивними відходами, забезпечення будівництва централізованого сховища ВЯП та високоактивних РАВ у Чорнобильській зоні;

- дослідження та розроблення ядерно-енергетичних установок четвертого покоління з високою ефективністю та гарантованою керованістю;

- розроблення перспективних матеріалів для підвищення ефективності та надійності обладнання ядерної енергетики.

Україн важливими завданнями, як і раніше, є створення національної системи науково-технічної та проектно-конструкторської підтримки ядерно-енергетичного комплексу, призначення провідних (головних) наукових (експертно-аналітичних) організацій з окремих проблем ядерної енергетики та промисловості.

Установи Відділення ядерної фізики та енергетики НАН України і ряд інститутів інших відділень готові взяти активну участь у науково-технічному супроводі безпечного функціонування та розвитку ядерно-енергетичного комплексу України *(Воєводін В. Актуальні проблеми науково-технічного супроводу безпечного функціонування та розвитку ядерно-енергетичного комплексу України // Вісник НАН України. – 2014. – № 8. – С. 31–32).*