**ТЕМА: Стохастичні та детерміністичні ефекти радіації**

*Дія малих доз в РБ.*

До малих доз в науковій літературі відносять дози до 1Гр(1Зв) при постійній дії радіації, при однократному опроміненні – 0,04-0,05Гр. Описані різні ефекти малих доз – збільшення цитогенетичних, канцерогенних порушень в популяції, відсутність різких змін біохімічних, гематологічних, фізіологічних показників, збільшення вільно радикальних процесів, можливі явища гормезизу- стимулюючої дії – деяких доз на імунну систему, кров, навіть тривалість життя. Особливості дії малих доз полягають в повільному розвитку патології, чималому інкубаційному періоді,широкому діапазоні неспецифічних змін з індивідуальними коливаннями. При хронічній дії невеликих доз спостерігається фазність дії: спочатку – відсутність ушкоджень, потім – наявність зворотніх функціональних змін, далі – напруження компенсаторних механізмів, деяка активізація органів, систем, 4 фаза – явна патологія: структурні, органічні зміни, захворювання, канцерогенез. Біоефекти малих доз носять стохастичний, вірогідний характер і виявляються, здебільшого, на великих групах живих об’єктів, в динаміці спостереження.