

РАДІАЦІЙНА НЕБЕЗПЕКА ВОЄННИХ ДІЙ
Максименко О.А., Букатенко Н.О., Музикіна О.А.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сьогодні в Україні через російську агресію спостерігається збільшення ризику ураження радіацією. Причиною такого занепокоєння є активні воєнні дії у районах розміщення атомних станцій. Радіацією називають випромінювання, яке виникло в наслідок розпаду ядер атомів, - його називають іонізуючим, ядерним або радіоактивним. Це випромінювання вважається потенційно небезпечним.

При короткочасної дії високих доз радіації спостерігаються: гостра променева хвороба, опіки, смерті.

При формі гострої променевої хвороби вже у перші хвилини з моменту дії радіації у людини розвивається загальна неспецифічна реакція організму. Вона проявляється у обмеженні або відсутності апетиту, нудоті та блюванні. При більш інтенсивному опроміненні до цих симптомів приєднуються загальна слабкість та швидка стомлюваність. У важких випадках також спостерігаються підвищене потовиділення, біль голови, запаморочення.

Ступінь тяжкості захворювання та прояви променевої хвороби залежать від багатьох факторів: сумарна доза опромінення та її потужність, вид випромінювання, рівномірність опромінення тіла (загальний чи місцевий), початковий стан організму в момент опромінення та його індивідуальні особливості.

Для хронічної променевої хвороби характерні неврологічні, серцево-судинні, гормональні, метаболічні, гематологічні порушення та розлад травлення з повільним розвитком.

Віддаленими наслідками променевої хвороби можуть стати такі стани:

- катаракта;
- різні новоутворення;
- рак щитовидної залози;
- безпліддя;
- дистрофічні та склеротичні процеси у внутрішніх органах;
- уроджені аномалії у дітей перехворіли на батьків.

Найбільш вразливими до дії радіації вважаються вагітні, діти та підлітки, жінки що годують.

Які наслідки можуть мати терористичні атаки на АЕС? Все сильно залежатиме від багатьох факторів, наприклад від того, включений або відключений реактор АЕС, від потужності станції, погодних умов, а також від ступеня руйнування АЕС.

Враховуючи вкрай негативний вплив радіації на здоров'я людини, необхідно докласти максимум зусиль щодо недопущення активних воєнних дій, спрямованих на руйнування АЕС.