



Міжнародна організація по стандартизації (ISO) прийняла новий міжнародний стандарт ISO 27048:2011 "Радіаційний захист. Оцінені дози для моніторингу працівників при внутрішньому радіоактивному опроміненні"

. Метою нового стандарту є оптимізація індивідуального дозиметричного контролю та захисту працівників, які зазнають впливу радіації. Він також покликаний створити технічну основу для посилення регулювання в цій галузі в усьому світі, сприяти отриманню більш надійних і стійких результатів вимірювань дози внутрішнього радіоактивного опромінення.

Працівники багатьох підприємств і організацій в тій чи іншій мірі піддаються впливу іонізуючої радіації. Такі працівники повинні проходити посилений медичний огляд. Для працівників, які зазнають впливу радіоактивного опромінення, яке може потрапити в організм при вдиханні, ковтанні або через шкіру, необхідна спеціальна комплексна програма моніторингу, така програма полягає у вимірюванні фізичної активності, а також проведення аналізів.

Кількісна інтерпретація вимірів вимагає чітких моделей і даних, що описують поведінку радіоактивних речовин в організмі людини. Різні порівняльні дослідження показали, що, незважаючи на наявність наукової підтримки у формі рекомендацій Міжнародного агентства з атомної енергії (МАГАТЕ) та Міжнародної комісії з радіологічного захисту (МКРЗ), практичне застосування однакових моделей і даних різними лабораторіями часто призводить до оцінок доз, що розрізняються за величиною на порядки.

Тому існує необхідність перегляду стандартних процедур оцінки внутрішніх доз, заснованих на даних про вплив, в цілях забезпечення послідовності та надійності в оцінці доз. Стандарт ISO 27048:2011 покликаний:

- поліпшити відтворюваність дози оцінки;
- забезпечити сумірність рівня зусиль, необхідних для інтерпретації даних, серйозності впливу;

- забезпечити обмін відповідною дозиметричною інформацією між лабораторіями та органами влади, в тому числі через міжнародні кордони.

Міжнародний стандарт встановлює мінімальні вимоги до оцінки даних моніторингу працівників і представляє процедури і припущення для стандартизованої інтерпретації цих даних з метою досягнення прийнятного рівня надійності. Такі процедури дозволяють зробити кількісну оцінку доз опромінення для документування відповідності правилам і програмами з радіаційного захисту.

Стандарт ISO 27048:2011 буде дуже корисний для інтерпретації даних і оцінки достовірності результатів, тим самим він буде сприяти поліпшенню захисту працівників через покращення знань про дози внутрішнього радіаційного опромінення.

Цей міжнародний стандарт є одним з трьох стандартів серії, що утворює повну і несутеречливу систему регулювання складних питань моніторингу робочих (програми вимірювань, вимоги до лабораторій, кількісна оцінка впливу).

[Джерело: <http://www.iso.org>](http://www.iso.org)