

Список використаних джерел

1. <http://grunchuk.com.ua>
2. https://pidruchniki.com/13930518/ekologiya/vpliv_zabrudnennya_navkolishnogo_seredovischa_zhittya_dorovyua_lyudey
3. <http://ua.textreferat.com/>
4. Загальна гігієна з основами екології: Підручник / Кондратюк В.А., Сергета В.М., Бойчук Б.Р. та ін. / За ред. В.А. Кондратюка. - Тернопіль: Укрмедкнига, 2003.
5. Парниковий ефект і зміни клімату в Україні: оцінки та наслідки : монографія / О. А. Апостолов, І. Г. Артеменко, М. Б. Барабаш та ін. ; [за ред. В. І. Лялька] ; НАН України, Наук. центр. аерокосм. дослідж. Землі, Ін-т геол. наук, Держ. служба України з надзвич. ситуацій, М-во освіти і науки України, Наук. установа "Києво-Могилян. акад.". - Київ : Наук. думка, 2015. - 284 с. : іл. - Тит. арк. парал. англ. - Бібліогр.: с. 257-275 (79 назв). - ISBN 978-966-00-1526-5
6. Румянцев Г.И., Вишнева Е.П., Козлова Т.А. Общая гигиена. М.: Медицина, 1985. 432с.
7. <http://pidruchniki.com.ua/ekologiya>

ЗАХИСТ ВІД РАДІОАКТИВНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

*Шайдулова Х.В.,
здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»
факультету агротехнологій та екології*

*Науковий керівник –
Опара Н.М. кандидат сільськогосподарських наук, доцент*

Ураження людини радіаційним випромінюванням, дуже негативно впливає на її здоров'я. Воно викликає багато різних, іноді невиліковних, хвороб. Людина, ураження радіаційним випромінюванням, назавжди приречена, часто відвідувати лікарні.

Заходи радіаційної безпеки використовуються на підприємствах і, як правило, потребують проведення цілого комплексу різноманітних захисних заходів, що залежать від конкретних умов роботи з джерелами іонізуючих випромінювань і, передусім, від типу джерела випромінювання.

Основна задача при забезпеченні радіаційної безпеки полягає в тому, щоб не допустити можливості випромінювання вище гранично допустимого значення. Її розв'язують застосуванням комплексу організаційних і технічних заходів із урахуванням захисту: часом, відстанню, екранами і варіюванням кількості джерел.

Для безпеки робіт із джерелами радіоактивних випромінювань необхідний захист як від зовнішнього, так і від внутрішнього опромінювання.

Закритими називаються будь-які джерела іонізуючого випромінювання,

устрій яких виключає проникнення радіоактивних речовин у навколишнє середовище при передбачених умовах їхньої експлуатації і зносу.

З цих закономірностей випливають основні принципи забезпечення радіаційної безпеки:

- зменшення потужності джерел до мінімальних розмірів («захист кількістю»);
- скорочення часу роботи з джерелом («захист часом»);
- збільшення відстані від джерел до людей («захист відстанню»);
- екранування джерел випромінювання матеріалами, що поглинають іонізуюче випромінювання («захист екраном»)

Відкритими називають такі джерела іонізуючого випромінювання, при використанні яких можливе потрапляння радіоактивних речовин у навколишнє середовище.

Основні принципи захисту:

- використання принципів захисту, що застосовуються при роботі з джерелами випромінювання в закритому виді;
- заходи планувального характеру;
- герметизація виробничого устаткування з метою ізоляції процесів, що можуть стати джерелами надходження радіоактивних речовин у навколишнє середовище;
- застосування санітарно-технічних засобів і устаткування, використання спеціальних захисних матеріалів
- дотримання правил особистої гігієни;
- використання засобів індивідуального захисту і санітарної обробки персоналу;
- очищення від радіоактивних забруднень поверхонь будівельних конструкцій, апаратури і засобів індивідуального захисту;
- використання радіопроєкторів (біологічний захист).

Питання захисту людини від впливу радіаційних випромінювань поставали одночасно з їх відкриттям. Це пояснюється, по-перше, тим, що радіаційне випромінювання швидко почало застосовуватися в науці та на практиці, і, по-друге, комплексом виявлених їхніх негативних впливів на організм людини.

Радіоактивне забруднення спецодягу, засобів індивідуального захисту та шкіри персоналу не повинно перевищувати припустимих рівнів, передбачених Нормами радіаційної безпеки НРБУ-97.

У випадку забруднення радіоактивними речовинами особистий одяг і взуття повинні пройти дезактивацію під контролем служби радіаційної безпеки, а у випадку неможливості дезактивації їх слід поховати як радіоактивні відходи.

Список використаних джерел

1. Желібо Є. П., Заверуха Н. М., Зацарний В. В. Безпека життєдіяльності: навч. посіб. Львів : «Новий Світ-2000», 2002. - 328 с.
1. 2. Захист від радіаційного випромінювання – веб-сайт. URL: <https://studfiles.net/preview/4395381/>. (дата звернення 11. 04. 2019)