

відповідності з існуючими конвенціями МОП, і забезпечення дітей на роботу, вище цього віку не позбавляє їх утворення.

Список використаних джерел:

1. Domestic Child Labor [Електронний ресурс] // Режим доступу: http://endchildlabor.org/?page_id=407

2. Domestic Workers [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://wiego.org/informal-economy/occupational-groups/domestic-workers>

Вплив радіації у нашому світі

Юсупова З.У., студент навчально-наукового інституту права та психології НАВС

Науковий керівник: кандидат технічних наук, доцент *Півняк С.С.*

Навколишній світ радіоактивний. Зазвичай техногенна радіація дає малий внесок у порівнянні з природними джерелами. Тільки у виняткових випадках вона може загрожувати здоров'ю людини.

«Великий вибух», з якого, як зараз вважають вчені, почалося існування нашого Всесвіту, супроводжувався утворенням радіоактивних елементів і радіоактивним випромінюванням. З того часу радіація постійно наповнює космічний простір. Сонце - потужне джерело світла і тепла, також створює радіоактивне випромінювання. Радіоактивні речовини є і на нашій планеті, причому з самого її народження.

Людина, як і весь навколишній світ, радіоактивна. У їжі, питній воді та повітрі також завжди присутні слідові кількості природних радіоактивних речовин. Оскільки природна радіація - невід'ємна частина нашого повсякденного життя, її називають фонові. За останні півстоліття людина навчилася штучно створювати радіоактивні елементи і використовувати енергію атомного ядра в самих різних цілях. Радіоактивне випромінювання, яке виникає при цьому, стали називати техногенним. За потужністю техногенна радіація може в багату разів перевершувати природну, але фізична суть у них одна. Тому на навколишні предмети і живі організми природна і техногенна радіація діють однаково.

У деяких місцях люди отримують додаткове опромінення в зв'язку з тим, що живуть на радіоактивно забруднених територіях, наприклад, в зоні чорнобильської аварії або в зоні аварії 1957 року на Південному Уралі. Для більшості таких територій внесок «аварійного» опромінення менше природного фону.

Небезпека виникає, коли доза в сотні і тисячі разів вище природного фону. У повсякденному житті такого не буває. Потужні техногенні джерела мають хороший біологічний захист, тому в нормі їх внесок в опромінення набагато менше природного фону. Отримати високу дозу опромінення можна лише за надзвичайних обставин.

Взагалі, оцінка антропогенного впливу на біосферу стала однією з основних тенденцій у біологічних дослідженнях, починаючи з другої

половини 20-го століття. Радіоактивне забруднення являє собою відносно новий і найбільш специфічний приклад такого впливу. Воно почалося з середини 20го століття з розвитком ядерних технологій. Його характерною особливістю є інерційність наслідків для біологічних систем, яка стосується в першу чергу генетичних ефектів. Одним із них є вплив радіаційного забруднення на цитогенетичні показники, що досліджувалось авторами.

Отже, ми розглянули радіаційну обстановку на нашій планеті. Всі живі організми, і людина в тому числі, постійно знаходяться в радіаційному полі малої інтенсивності. Наше тіло кожную секунду протягом усього життя пронизує високоенергетичних квантами γ -радіації, бомбардується елементарними частинками великих енергій. Опромінення нашого організму обумовлена космічною радіацією, випромінюваннями радіонуклідів, розсіяних в оточуючих нас породах, водах та атмосфері, радіонуклідів, інкорпорованих в наші тканини і органи. Опромінення від природних джерел радіації збільшилася за останні десятиліття за рахунок використання авіатранспорту, випробувань ядерної зброї, введення в дію численних атомних електростанцій, широкого використання рентгенодіагностики в медицині, використання радіоізотопів і електронних пристроїв у побуті.

Розвиток людського суспільства нерозривно пов'язаний із споживанням різних видів енергії. Сьогодні гостро стоїть проблема швидкого вичерпування запасів природних енергоресурсів – вугілля, нафти, газу. Теоретично ядерна енергія близька до ідеальної. Вона ефективна й недорога. Проте із виробництвом ядерної енергії пов'язано чимало проблем.

Використання чи якого виду енергії доводиться оплачувати грошима, людським життям, забрудненням навколишнього середовища. Доводиться балансувати між вигодами і ризиком, й проблеми ядерної енергетики повинні розв'язуватися саме в цьому контексті. Хочеться вірити в людський розум, у ті, що на основі сучасних та майбутніх знань людство вирішить проблему безпечного використання атома, й тоді воно та назавжди якщо забезпечено енергією.

Список використаних джерел :

1. Бакуменко В. Д., Проскура М. І., Холоша В. І. Сучасні підходи до вирішення проблем Чорнобильської Зони відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення. – К.: УАДУ, 2000. – 152 с.
2. Біль і тривоги Чорнобиля / С. Баликов (ред.кол.)– К.: ВАТ «Вид-во «Київська Правда», 2006. – 288 с.
3. Гродзенской Д.Е. Радиобіологія. Біологічна дія іонізуючих випромінювань. - М 1963
4. Король Н. О. Чорнобильська аварія. Матеріям, вченим. – К.: ІВЦ с.124
5. Кудрицький Ю.К. Радіоактивність і життя. - Ленінград, 1971
6. Ревелль П., Ревелль Ч. Середовище нашого життя. У 4 кн. Кн. 3. Енергетичні проблеми людства/Пер. с англ. М.; Наука, 1995. 296с.