

розробляються в нашій країні відповідно до державної науково-технічної програми «Екологічно чиста енергетика».

Висновок. Основним напрямом боротьби із забрудненням довкілля є удосконалення існуючих і розроблення нових технологічних процесів. Організація безпечної експлуатації теплових електростанцій є найважливішим завданням, реалізація якого дозволить забезпечити високий рівень екологічної безпеки.

ЛІТЕРАТУРА

1. Рекомендації щодо оформлення списків літератури згідно ДСТУ 8302:2015 / Офіційний сайт Вісник НТУ «ХП». URL: <http://vestnik.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2018/08/References.pdf> (дата звернення: 20.0.2020).
2. Батальцев Є. В. Підвищення екологічної безпеки теплових електростанцій за рахунок технології газифікації вугілля / Л. Д. Пляцук, Є. В. Батальцев // Журнал «Екологічна безпека». – 2012. – № 2. – С. 90–92
3. . Статистичний збірник «Доквілля України 2017». Київ, 2018. – С. 29–30.
4. Драганов Б.Х., Іщенко В.В., Шеліманова О.В. Експлуатація теплоенергетичних установок і систем : підручник / Б.Х. Драганов, В.В. Іщенко, О.В. Шеліманова; за ред. професора Б.Х. Драганова. – К. : Аграрна освіта, 2009. – 230 с.

ЛІКВІДАЦІЯ РАДІАЦІЙНИХ АВАРІЙ В УКРАЇНІ

ELIMINATION OF RADIATION ACCIDENTS IN UKRAINE

К.т.н., доц. О. А. Максименко

*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Анотація. У статті розглянута структура та головні обов'язки підприємства, яке займається ліквідацією радіаційних аварій та незаконним обігом джерел іонізуючого випромінювання в Україні.

Ключові слова: радіаційні аварії, джерела іонізуючого випромінювання.

Annotation. The article presents the structure and main responsibilities of the company, which deals with the elimination of radiation accidents and illicit trafficking of ionizing radiation sources in Ukraine.

Keywords: radiation accidents, sources of ionizing radiation.

Актуальність. На території України до радіаційних небезпечних об'єктів відносяться: атомні електростанції (Запорізька, Південно-Українська, Рівненська, Хмельницька і Чорнобильська); підприємства по виготовленню і переробці відпрацьованого ядерного палива; підприємства по похованню радіоактивних відходів; науково-дослідні та проектні організації, які працюють з ядерними реакторами; ядерні реактори на об'єктах транспорту та інші.

Найбільш небезпечними із всіх аварій на радіаційно небезпечних об'єктах є аварії з викидом радіонуклідів в атмосферу і гідросферу, що приводять до радіоактивного забруднення навколишнього природного середовища.

На сьогодні в Україні немає спеціалізованого підрозділу з ліквідації радіаційних аварій та незаконного обігу джерел іонізуючого випромінювання (далі ДІВ).

Ліквідація радіаційних аварій та незаконний обіг джерел іонізуючого випромінювання в Україні. До виконання робіт з ліквідації радіаційних аварій та незаконного обігу ДІВ в Україні залучаються фахівці відділу радіаційної безпеки та охорони навколишнього середовища міжобласних філій Державного спеціалізованого підприємства «Об'єднання «Радон» (далі – ДСП «Об'єднання «Радон») у складі створених на міжобласних філіях аварійних бригад. Спеціалістами підприємства за період з 2014 по 2020рр. ліквідовано 154 аварій на радіаційно-небезпечних об'єктах. За кожною міжобласною філією ДСП «Об'єднання «Радон» на території України закріплена зона обслуговування, а саме:

- **Дніпровська міжобласна філія** обслуговує: Дніпропетровську, Донецьку, Запорізьку, Кіровоградську та Луганську області;
- **Центральний виробничий майданчик** обслуговує: Київську, Вінницьку, Житомирську, Хмельницьку, Черкаську, Чернігівську області та місто Київ;
- **Львівська міжобласна філія** обслуговує: Львівську, Волинську, Закарпатську, Івано-Франківську, Ровенську, Тернопільську та Чернівецьку області;
- **Одеська міжобласна філія** обслуговує: Одеську, Миколаївську, Херсонську області та АР Крим;
- **Харківська міжобласна філія** обслуговує: Харківську, Полтавську та Сумську області.

Харківська міжобласна філія знаходиться за адресою м. Харків, вул. Косарева, 1. Головним завданням Харківської міжобласної філії, є провадження діяльності з поводження з радіоактивними відходами, що не відносяться до ядерно-паливного циклу, включаючи збирання, обробку, сортування, кондиціонування, тимчасове зберігання, перевезення, дезактивацію спеціального і цивільного одягу, забрудненого радіонуклідами, а також ліквідацію радіаційних аварій на підприємствах зони обслуговування.

Пункт зберігання радіоактивних відходів розташований в Дергачівському районі Харківської області, смт. Пересічне. Для здійснення необхідного контролю за радіаційною обстановкою на пунктах зберігання радіоактивних відходів (ПЗРВ) і прилеглих територіях встановлена санітарно-захисна зона радіусом 1 км та зона спостереження радіусом 5 км.

З 1995 року виробнича діяльність на ПЗРВ здійснюється за технологією тимчасового контейнерного зберігання РАВ та відпрацьованих ДІВ та виконуються підготовчі роботи для перевезенням їх у сховища комплексу виробництв ДСП КВ

«Вектор» зони відчуження. Транспортування РАВ та відпрацьованих ДІВ проводиться в спеціальних машинах та в спецавтомобілях.

На обліку Харківська міжобласна філія перебувають 396 підприємств і організацій, які використовують джерела іонізуючого випромінювання, але приблизно стільки ж організацій використовують їх без спеціального дозволу. Всього в області близько 11 тисяч радіоактивних джерел, і втрата контролю над будь-яким з них може привести до опромінення людей або забруднення середовища.

Висновок. В Україні роботи з ліквідації радіаційних аварій та незаконного обігу джерел іонізуючого випромінювання виконують фахівці міжобласних філій ДСП «Об'єднання «Радон». Розглянуто головні завдання Харківської міжобласної філії, яка обслуговує: Харківську, Полтавську та Сумську області.

ВПЛИВ НЕНОРМОВАНОГО РОБОЧОГО ДНЯ НА ЗДОРОВ'Я ПРОГРАМІСТА

THE IMPACT OF IRREGULAR WORKING HOURS ON THE HEALTH OF A PROGRAMMER

*Студент (І рівень навчання) А. В. Меркулов,
науковий керівник к.т.н, ст.викл. І. І. Хондак*

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

Анотація. Обґрунтована необхідність турботи про здоров'я фахівців у сфері інформаційних технологій(програмістів). Аналіз переваг і недоліків ненормованого робочого дня. Вплив ненормованого робочого дня на здоров'я і продуктивність фахівця.

Ключові слова: ненормований робочий день, програміст, здоров'я.

Annotation. The necessity to take care of the health of information technology specialists (programmers) is substantiated. Analysis of advantages and disadvantages of irregular working hours. The impact of irregular working hours on the health and productivity of the specialist.

Keywords: irregular working hours, programmer, health.

Вступ. Робота програміста відноситься до легкої категорії робіт за енерговитратами, але може виснажувати в психологічному сенсі. Також не варто забувати про ненормований робочий графік програмістів: багато з них працюють як фрілансери та часто виконують свою роботу вночі.

Актуальність. В Україні налічується 212 547 ФОПів, які працюють у сфері ІТ. За останній рік їхня кількість збільшилася на 29 111 осіб, або на 16%[1]. Майже вся сфера ІТ України працює на аутсорсинг, тобто існує певна різниця часу з такими країнами, наприклад, як Індія або США. Велика кількість програмістів працює за ненормованим робочим графіком, тому тема впливу такого режиму роботи на здоров'я є дуже актуальною в наші дні.