

2. Се Жуюань, Ши Цзялинь. Электромагнитная совместимость схемы синхронизации платы РСВ [J] сейчас Generation Electronic Technology, 2012, 35 (2): 142-144 + 147.

3. Ставров О. А. Электромобили. – М.: Транспорт, 1968. – 104 с.

4. Бажинов О. В., Смирнов О. П., Серіков С. А., Гнатов А. В., Колесніков А. В. Гібридні автомобілі. – Харків: ХНАДУ, 2008. – 327 с.

5. Плеханов Г. Ф. Основные закономерности низкочастотной электромагнитобиологии. – Томск: Изд-во Томского университета, 1990. – 188 с.

*Шаран Д. О., студент ННІТ, група ТСД-33,
Науковий керівник: старший викладач, Глебова О. І.
Державний університет телекомунікацій, м. Київ*

ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ РАДІАЦІЙНИХ ВИКИДІВ У МІСТАХ УКРАЇНИ

Існування гамма-випромінювання пояснюється наявністю в земній корі з моменту її формування первинних радіонуклідів торію-232, урану-238, калію-40 та інших. Природну радіоактивність ми можемо спостерігати в камінні, ґрунтах, повітрі, воді, їжі. Об'єднання залежить від геології кожного регіону світу.

Показники радіаційного фону:

- 0,1 - 0,2 мкЗв / год - звичайне значення радіаційного фону;
- до 0,3 мкЗв / год - нормальне значення радіаційного фону;
- 0,3 - 1,2 - мкЗв / год - підвищене значення радіаційного фону;
- понад 1,2 - мкЗв / год - небезпечне значення радіаційного фону;

На атомних електростанціях проводяться регулярний радіаційний контроль та вимірювання радіаційного фону в 30-тикілометровій зоні

спостереження. Дуже важливо – це безперервний контроль викидів і скидань радіоактивних речовин у навколишнє середовище, який проводять на всіх підприємствах та заводах України.

В Україні рівень радіаційного фону може варіюватися, на це впливає безліч факторів, показник на території в межах 70-130 нЗв. Підвищення радіації ми можемо бачити близько теплових електростанцій. У вугіллі міститься радіоактивні елементи калій-40, уран-238 і торій-232.

Отримана інформація за вересень 2020 року по всій Україні. Показники вимірювання на заході є такими: Луцьк – 92 нЗв/год, Львів – 98 нЗв/год, Рівне – 105 нЗв/год, Тернопіль – 117 нЗв/год, Ужгород – 104 нЗв/год, Чернівці – 117 нЗв/год, Івано-Франківськ – 91 нЗв/год, Житомир – 111 нЗв/год.

В центрі України та Києві показники вимірювання такі: Вінниця – 124 нЗв/год, Дніпро – 100 нЗв/год, Полтава – 100 нЗв/год, Черкаси – 112 нЗв/год, Київ – 104 нЗв/год, Чорнобиль – 179 нЗв/год.

Показники вимірювання на півночі, півдні та сході України є такими: Запоріжжя – 102 нЗв/год, Кропивницький – 118 нЗв/год, Миколаїв – 110 нЗв/год, Одеса – 90 нЗв/год, Суми – 114 нЗв/год, Харків – 92 нЗв/год, Херсон – 125 нЗв/год, Хмельницький – 107 нЗв/год, Чернігів – 104 нЗв/год.

На жаль, але інформації про випромінювання з Донецька, Луганська та Автономної Республіки Крим ми не отримали.

Загальне розподілення усереднених за місяць показників ПЕД на радіометричній мережі НГМС України представлено вище. Майже на всій території України показники радіаційного випромінювання коливались в межах 60-127 нЗв/год. Вищі величини ПЕД спостерігалися лише в районах, що зазнала значного радіоактивного забруднення внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС, а з пунктів радіометричної мережі НГМС окрім м. Чорнобиль – 179 нЗв/год.

В загальній складності, радіаційний стан на території України був рівним тому що залежав від розподілу природних радіонуклідів у верхніх шарах землі.

Вплив газових викидів АЕС на рівень радіоактивного забруднення атмосферного повітря був малим. Дози додаткового опромінення населення України внаслідок роботи АЕС були значно нижчими допустимих рівнів, визначених нормами радіаційної безпеки України.