

С.В. Натальчук, магістр
Науковий керівник – кандидат с-г. н., доцент Давидова І.В.
Житомирський державний технологічний університет

ОЦІНКА РАДІАЦІЙНОЇ СИТУАЦІЇ В МІСТІ ЖИТОМИРІ

Житомир, як і інші великі міста України має досить розвинену промисловість та транспортну мережу, які є постійним джерелом надходження радіоактивних речовин у навколишнє середовище міста. Потенційно це може призводити до підвищення радіаційного фону. Втім у будь-якому великому місті радіаційний фон трохи вищий, ніж у передмісті. Це явище зветься техногенно-поширеним фоном. Подорожуючи містом та милуючись пам'ятками важливо розуміти наскільки безпечними (в радіаційному плані) є дороги, парки та площі міста Житомира.

Дослідженням радіаційної ситуації в місті Житомир були охоплені різні типи міського ландшафту – дороги, площі, водойми і т.д. Вимірювання проводилось за допомогою дозиметра-радіометра МКС-05 "ТЕРРА - П" і потім точковим методом були нанесені на карту міста (рис. 1).

На сьогодні вся територія міста Житомира та передмістя радіаційно-безпечна та сприятлива для життя, роботи і відпочинку людей. За період досліджень не було виявлено місць з аномально-високими рівнями радіаційного забруднення. Незначна диференціація радіаційного фону на території м. Житомира, залежить від таких факторів як роза вітрів, рельєфних особливостей місцевості, механічного складу ґрунту, вмісту гумусу в ньому, типу і форми лісової підстилки та наявності водних об'єктів, які сприяють розповсюдженню радіонуклідів в екосистемах.

Найнижчий радіаційний фон на території м. Житомир спостерігається у східній частині Житомира і знаходиться в межах 0,15 – 0,17 мкЗв/год. Подібна радіаційна ситуація і в центральній частині міста. На височинах, Богунії, гамма-фон становить 0,17-0,19 мкЗв/год, на Крошні 0,18 – 0,19 мкЗв/г, що пов'язано з високою інтенсивністю транспортного руху і особливостями рельєфу місцевості.

Значно вищий радіаційний фон в районі Корбутівка обумовлений близьким заляганням та виходом на поверхню гірських порід. В цьому районі радіаційний фон досягає 21 мкЗв/год. Найвище значення спостерігається поблизу Монументу слави та Вічного вогню, оскільки на будівництво цієї споруди був використаний лабрадорит Головинського родовища із значним вмістом радіонуклідів.

Загалом радіаційну ситуацію в місті Житомирі можна охарактеризувати як цілком сприятливу, що не несе загрози здоров'ю та життю населення, яке проживає на даній території.

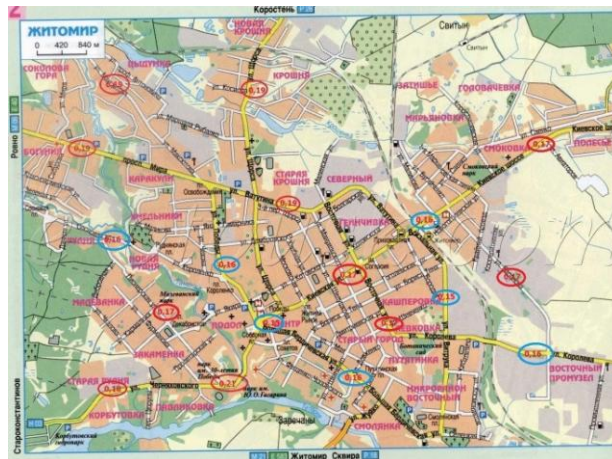


Рис. 1 Радіаційний фон м. Житомира (мкЗв/год)