

## ЛИТЕРАТУРА

1. Израэль Ю.А. Глобальная система наблюдений. Прогноз и оценка окружающей природной среды. Основы мониторинга.– Метеорология и гидрология. 1974, № 7.– С. 3–8.
2. Кузенкова Г. В. Введение в экологический мониторинг: учебное пособие.– Н.Новгород: НФ УРАО, 2002.– 72 с.
3. Сюткин В. М. Экологический мониторинг административного региона.– Киров: ВГПУ, 1999.– 232 с.

## РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Е.В. Нестеренко, А.Э. Семенов, В.В. Ларин, Я.Г. Шевченко*

*Харьковский национальный университет строительства и архитектуры*

**Анотація.** У статті розглядається радіаційна безпека біля джерела, який перевищує радіаційний фон.

**Ключові слова:** потужність еквівалентної дози, радіаційна безпека.

**Аннотация.** В статье рассматривается радиационная безопасность возле источника превышающего радиационный фон.

**Ключевые слова:** мощность эквивалентной дозы, радиационная безопасность.

**Abstract.** The article deals with radiation safety outside sources exceed background radiation.

**Key words:** Underground, parametrical pollution, ecological safety, noise, vibrations.

Проблема радиационных загрязнений территорий, зданий делает актуальным контроль, основанный на мониторинговых исследованиях больших территорий и значительных масс населения.

Дозиметрический контроль внешнего облучения является неотъемлемой частью системы обеспечения радиационной безопасности.

Дозиметрия применяется для определения эквивалентов доз, которые рабочие, население могут получить от внешних полей излучения [1, 2].

Для исследования измерений мощности эквивалентной дозы (МЭД) были выбраны места измерения в помещении второго корпуса ХНУСА, вблизи памятников г. Харькова, возле зеленых насаждений в парке им. Т.Г. Шевченко.

Обработка результатов приведена в таблице 1.

Таблица 1– Результаты измерений

№ п.н.	Место измерения уровня радиации (номер точки)	Дозиметры		
		ДБГ06-Г МкЗв/ч	Белла МкЗв/ч	ДБГ МкЗв/ч
1	2	3	4	5
1	Подвальное помещение ХНУСА	0.013	0.011	0.011
2	1 этаж коридора ХНУСА	0.016	0.017	0.014
3	5 этаж коридора ХНУСА	0.012	0.010	0.011
4	Памятник им.Ленина В.И.	0.800	0.900	0.700
5	Памятник им.Шевченко Т.Г.	0.113	0.110	0.110
6	Памятник им.Бекетова А.Н.	0.018	0.019	0.019
7	Зеленые насаждения	0.012	0.011	0.011

В нашем исследуемом здании эквивалентная доза находится в пределах нормы (норма 0,15– 0,20 мкЗв/ч, допустимая норма 0, 25 – 0, 30 мкЗв/ч). [3].

На улице было превышение только возле памятника им.В.И.Ленина.

Вывод: Так как пьедестал памятника им. В.И.Ленина изготовлении из красного гранита – является опасным фактором повышенной радиационной обстановки возле него. Мы должны помнить, что последствия облучения определяются не мощностью дозы, а суммарной полученной дозой, т.е. мощностью дозы умноженной на время, в течение которого облучается человек.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. НРБУ-97 - ормы радиационной безопасности Украины, утвержденные МОЗ Украины в конце 1997 года.
2. ОСП-72/87 – Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами.
3. Охорона праці в будівництві: Навч. посіб. посібник / за редакцією Коржика Б.М. і Іванова В.М. – Харків: Форт, 2010. – 388 с.

### БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*А.В. Резанов, руководитель О.И. Богатов*

*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет*

**Анотація.** У даній статті розглядається питання про безпеку людини в сучасних умовах.

**Ключові слова:** безпека людини.