Практичне заняття 4

Мета: Прогнозувати і оцінити радіаційну обстановку та визначити заходи щодо захисту населення під час аварій (руйнуваннях реактора) на радіаційно небезпечних об'єктах

	Прогнозування гоцінювання
P	радіаційноїобстановки та визначення
Рис	заходів щодо
	захисту населенняпід час аварій
	(руйнуванняхреактора) на радіаційно
6.	небезпечних об'єктах
	HOOGONG HIMA GO GRIGAR
ū	Дисципліна: Цивільний захист
Бланк	
夫	BAPIAHT № 1
bc	Навчальна група № <u>МК-51-24</u>
ည်	Виконав: Барашков В.С.
ax	прізвище та ініціали
розрахунку	moonat in majorn
€	
	Проведення
	розрахунків
30H	
радіоактивножраження	
믕	
Ř	
Z	
ឣ	
翼	
S KBC	
ê E	
포	

	Bapiamm 1
1.	Vio = 2 Mc Kameropia A
2.	Cepegul urbugicomo limpy la cuapi namupenna pagionemulbroi schapu coma nabuno 2 M/c.
	Rpornozobanni poznipu zon
	3ουα M = αναδικε 3αδ. 9=82.8 κω, UL = 16.2 κh 3ουα A = ποιπρικε 30δ. 9 = 13 κh, UL = 7.22 κh
4.	Kun Kun= 10-4 1.180.0,1= 0.0018
5	Ky = 0.38
6.	P1 P1 = 0.80 · 0.0018 · 0.38 = 0.000 \$472 pag/20g
7.	top = 0,3 70g

8. £ 50.5p £305p = 12:00 +0, 3 = 12:30 9. Pcp Pep = 0.000 76 26 56 Pag/ 2009 10. Porp Jonp = 0.06303444 pag 11. Bezanbua gora onp. De DE = 0.15411744 pag. 12. Poza na usumobneny zarozy Mgimu = 1083.8 USE Hopocai = 549.84 438

Висновок

У результаті проведених розрахунків для оцінки радіаційної обстановки в населеному пункті "Уласи" після аварії на реакторі типу ВВЕР-1000 з потужністю 180 МВт встановлено, що зона забруднення створює загрозу для населення через підвищені дози опромінення.

Отримані результати показали, що загальна доза опромінення для населення становить 0.154 рад за перші 10 діб після аварії, що не перевищує допустимих значень для загального впливу на все тіло. Проте розрахункова доза на щитовидну залозу перевищує допустимі межі для дітей та дорослих, зокрема, для дітей очікувана доза становить 1063.8 мЗв, а для дорослих — 549.84 мЗв, що є критичним рівнем для здоров'я.

На основі результатів, рекомендовані заходи захисту включають:

- 1. Укриття всього населення для мінімізації впливу радіаційного випромінювання;
- 2. Йодну профілактику для дітей та вагітних жінок для зниження накопичення радіоактивного йоду в щитовидній залозі;
- 3. **Евакуацію вразливих груп населення** (дітей і вагітних жінок) з населеного пункту "Уласи", де радіаційна ситуація несе високий ризик здоров'ю.

Застосування таких заходів дозволить мінімізувати негативні наслідки для здоров'я населення в умовах радіаційного забруднення.