

Лабораторна робота №4

Тема: Пестициди як антропогенний фактор ризику екологічній безпеці
 Мета: Ознайомитися із методикою ідентифікації пестицидів, як антропогенного фактору ризику екологічній безпеці.

Завдання:

Нозологічні форми та групи патологій	Групи пестицидів						Сумарний ризик
	ФОН	ХОП	КАРБ	ГЕРБ	МІДМ	РЕШТ	
Залізодефіцитні анемії	0.45	-	-	4,21	-	-	4.66
Дитячий церебральний параліч	-	0,58	-	0,05	-	0,01	0.64
Фарингіт, нозофарингіт, синусит	-	-	-	0,32	-	-	0.32
Холецистит		0.99	0,29	0,14	-	0,03	1.45
Хронічні хвороби мигдалин і аденоїдів	53,0	36,43	1.59	6,37	-	-	97.39
Нефрит, нефроз	-	-	-	0,36	-	-	0.36
Родові аномалії серця та системи кровообігу	0,35	-	0,36	0,12	0,04	0,01	0.88
Вірусний гепатит	2,66	-	12,01	-	0,23	-	14.9
Гострі інфекції верхніх дихальних шляхів, грип	-	396.2	-	-	-	-	396.2
Неврози, психопатії	-	-	-	-	0,06	.	0.06
Інші психічні, розлади, затримка розвитку	-	0.40	-	0,73	-	-	1.13
Дебільність та ін. форми розумової відсталості	9,23		2,52	1.02	0,05	0,003	12.823
Психічні розлади – всього	-	2,59	-	2.19	-	-	4.78
Гострі інфекції верхніх дихальних шляхів, грип у дітей до 1 року	-	5782	-	-	56.20	15,30	5853.5
Пневмонії у дітей до 1 року	0.40	-	-	-	171.9	19.00	191.3
Пневмонії у доношених новонароджених	3,80	3,20	8,20	-	0.80	0,40	16.4
Пневмонії у недоношених новонароджених	-	6,70	53,80	11.90	0,10	0,40	72.9
Сумарний ризик	69.89	6229.09	78.77	27.41	229.38	35.153	6669.693

					Житомирська політехніка 22.121.06.000 – Лр3					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						
Розроб.		Медведєв В.В..			Звіт з лабораторної роботи			Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		.							1	
Керівник								ФІКТ Гр. ПІ-61		
Н. контр.										
Зав. каф.										

Таблиця 2. Оцінка критичних рівнів навантажень пестицидів

Нозологічні форми та групи патологій	Рівняння регресії: $y = f(x)$	Групи пестицидів	Критичні рівні навантажень,
Залізодефіцитні анемії	$4,21(27.41) - 9,34$	ГЕРБ	106.0561
Фарингіт, нозофарингіт, синусит	$0,32(27.41) - 1,08$	ГЕРБ	7.6912
Хронічні хвороби мигдалин і аденоїдів	$53,05(69.89) - 44.25$	ФОП	3663.4145
Вірусний гепатит	$12,01(78.77) - 18,61$	КАРБ	927.4177
Неврози, психопатії	$0,06(229.38) - 0.24$	МІДМ	13.5228
Інші псих, розлади, затримка розвитку	$0.73(27.41) - 4,12$	ГЕРБ	15.8893
Дебільність та ін. форми розумової відсталості	$9,23(69.89) - 3.83$	ФОП	641.2547
Психічні розлади – всього	$2,19(27.41) - 0,42$	ГЕРБ	59.6079
Гострі інфекції верхніх дихальних шляхів, грип у дітей до 1 року	$17.19(229.38) - 47,2$	МІДМ	1200.8791
Пневмонії у дітей до 1 року	$0.38(69.89) - 0.53$	ФОП	26.0282
Пневмонії у доношених новонароджених	$0,82(78.77) - 0.5$	КАРБ	64.0914
Пневмонії у недоношених новонароджених	$5.38(78.77) - 3.12$	КАРБ	420.6626
Пневмонії у недоношених новонароджених	$1,19(27.41) - 1,95$	ГЕРБ	30.6679

Запитання для самостійного контролю знань

1. Так, тому що агроландшафт – це одне з місць де розповсюджено використання пестицидів, що може призводити до через мірного пестецидного навантаження
2. Пестециди – це речовини, які використовуються в сільському господарстві, для контролю за розмноженням та попередженням появи шкідників, найбільш розповсюджені групи пестицидів сьогодні це: Фосфорорганічні препарати; Хлороорганічні препарати; Карбамати; мідьвмесні препарати; Гербициди.

		Медведєв. В.В			Житомирська політехніка 22.121.06.000 – Лр4	Арк.
		Філіпов В.О.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

3. Критичний рівень навантаження пестицидів – це міра яка визначає допустиму кількість пестицидів перед появою негативного впливу на стан оточення та здоров'я населення
4. Пестициди при низькому вмісті в оточенні оказують незначний вплив однак поширене використання пестицидів призведе до поєднання великої кількості різних видів що здатно впливати негативно на стан здоров'я людей, тварин, та оточення та здатне приводити до хронічного отруєння організму.
5. Найкращий спосіб через зменшення їх використання та гігієнічної обробки й фільтрації продуктів споживання.

Тестові завдання.

1. 4
2. 2
3. 1
4. 4
5. 1
6. 3, 1

Висновок: Розглянули особливості впливу пестицидів на організм людини, норми використання та наслідки їх перевищення для здоров'я та довколишнього середовища.

		Медведєв. В.В			Житомирська політехніка 22.121.06.000 – Лр4	Арк.
		Філіпов В.О.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3