

3516 Методичні вказівки

до практичної роботи

“Інформаційні технології апроксимації та прогнозування статистичних медичних даних”

Сторінка 11

Прогноз дози опромінення

- 20 Занести до клітинки **B18** число **50**.
- 21 Розмістити курсор у клітинці **C18**.
- 22 Використовуючи формулу (1), обчислити дозу опромінення, коли частина абераційних клітин кісткового мозку $X = 50\%$. Для цього в клітинку **C18** ввести формулу $=B18*K56$. Отримаємо значення **2,629** Гр.

Сторінки 14, 15

Кількість захворілих на 11-й, 13-й, 15-й дні від початку розвитку епідемії

11. Занести до клітинок **A13**, **A14**, **A15** відповідно числа **11**; **13**; **15**.
12. Розмістити курсор у клітинці **B13**.
13. Використовуючи формулу (2), обчислити кількість захворілих на 11-й день. Для цього у клітинку **B13** вписати $=1,114^*$ → викликати майстра функцій: закладка **Формулы** → кнопка **Вставить функцию** → зі списку **Категория** вибрати **Математические** → зі списку **Вставить функцию** вибрати **СТЕПЕНЬ**. У діалоговому вікні **Аргументы функции** в полі **Число** зазначити клітинку **A13**, в полі **Степень** ввести **1,9392**. Натиснути кнопку **ОК** (рис. 12).
14. Використовуючи можливості автозаміни, заповнити клітинки **B14:B15**.

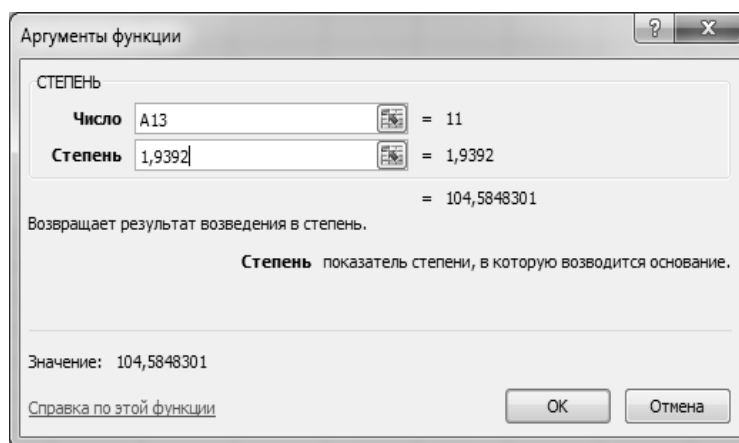


Рисунок 12 – Діалогове вікно «Аргументы функции»

ПОМИЛКИ ТА НЕДОЛІКИ

Додаток В

	А	В		А	В
1	День розвитку епідемії	Кількість захворілих упродовж дня на 10 тис. населення	1	День розвитку епідемії	Кількість захворілих упродовж дня на 10 тис. населення
2	х	у	2	х	у
3	1	1,2	3	1	1,2
4	2	4,1	4	2	4,1
5	3	9,2	5	3	9,2
6	4	15,3	6	4	15,3
7	5	24,8	7	5	24,8
8	6	35,1	8	6	35,1
9	7	48,6	9	7	48,6
10	8	63,4	10	8	63,4
11	9	81,3	11	9	81,3
12	10	102,5	12	10	102,5
13	11	116,5075007	13	11	=1,114*СТЕПЕНЬ(А13;1,9392)
14	13	161,0809342	14	13	=1,114*СТЕПЕНЬ(А14;1,9392)
15	15	212,59907	15	15	=1,114*СТЕПЕНЬ(А15;1,9392)
16	33,33129	1000	16	=СТЕПЕНЬ(В16/1,114;1/1,9392)	1000