

Результати дозиметричних і радіаційно-гігієнічних досліджень  
у районі ЮУ АЕС

Таблиця Г.1

Рівні потужності експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінювання  
на території в районі ЮУАЕС за 1979-1980 рр. [194]

М ± m, мкР/год

Назва населеного пункту	Дата заміру	Кількість замірів	ПЕД
с. Мігія	23.-25.08.1979, 15.-20.06.1980	15 20	21 ± 4
с. Бузьке	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	20 ± 4
с. Мар'ївка	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	19 ± 4
с. Богданівка	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	19 ± 4
с. Виноградний Сад	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	20 ± 4
с. Іванівка	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	23 ± 4
с. Каменівка	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	21 ± 4
с. Семенівка	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	16 ± 4
с. Жовтневе	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	17 ± 4
с. Петропавлівка	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	18 ± 4
с. Веселий Роздол	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	16 ± 4
с. Великівка	23.-30.08.1979, 15.-25.06.1980	15 20	11 ± 4
с. Вікторівка	23.-25.08.1979, 15.-20.06.1980	15 20	13 ± 4
с. Воронівка	23.-25.08.1979, 15.-20.06.1980	15 20	10 ± 4
с. Семихатки	23.-25.08.1979, 15.-20.06.1980,	15 20	13 ± 4
с. Олексіївка	23.-25.08.1979, 15.-20.06.1980	15 20	14 ± 4
с. Колос Добра	23.-25.08.1979, 15.-20.06.1980	15 20	11 ± 4

Таблиця Г.2

Середньорічні значення потужності експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінювання на території  
в районі розташування ЮУАЕС за 1999-2006 рр. [172]

Пункт спостереження	Відстань від АЕС, км	мкР/год									
		1999 р.	2000 р.	2001 р.	2002 р.	2003 р.	2004 р.	2005 р.	2006 р.		
м. Южноукраїнськ	3,0	13,1	12,7	13,1	13,2	13,4	13,2	13,2	13,0	13,2	13,0
с. Воля	4,5	13,0	12,9	12,8	13,1	13,0	13,4	13,3	13,3	13,3	13,3
с. Агрономія	5,0	13,3	13,2	13,1	12,9	13,3	13,0	13,1	13,1	13,1	13,2
с. Костянтинівка	6,0	13,2	13,0	12,8	13,1	13,4	13,1	13,1	13,0	13,0	12,9
с. Бузьке	7,5	12,9	12,7	13,3	13,0	13,3	13,2	12,9	13,2	12,9	13,1
с. В. Роздол	9,0	13,1	12,9	13,2	12,7	13,2	13,0	13,0	13,1	13,1	12,6
с. Мар'янівка	10,0	12,6	12,3	12,9	12,9	12,9	12,7	12,9	12,9	12,6	13,3
с. Олексіївка	10,5	13,3	13,2	13,1	12,3	13,1	12,9	12,9	13,1	13,3	13,2
с. Анеговка	13,0	12,7	13,0	12,6	13,2	12,6	12,3	12,6	12,6	12,9	12,9
с. Новокрасне	25,0	13,0	13,1	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,3	13,1	13,3
с. Таборівка	25,0	13,0	13,2	13,2	13,0	13,2	13,0	13,0	13,2	12,6	13,2
с. Рябоконево	33,5	13,1	13,2	12,9	13,0	12,9	12,7	12,9	13,0	13,3	12,9

Річна поглинена у повітрі доза гамма-випромінювання в районі ЮУАЕС  
за 1979-1980 рр. [194]

мГр·рік<sup>-1</sup>

Пункт спостереження	Інтегральна доза гамма-випромінювання
с. Благодатне	0,76
с. Іванівка	0,76
с. Арбузинка	0,81
с. Панкратове	0,95
с. Костянтинівка	0,77
с. Бузьке	0,70
с. Новоселівка	0,65
с. Рябоконево	0,85
с. Новокрасне	0,75
с. Любоіванівка	0,71
с. Новомихайлівка	0,91
с. Мар'янівка	1,15
с. Агрономія	1,00
с. Кременчуг	1,05
с. Трикрати	0,88
с. Воронівка	0,82
с. Таборівка	0,82
с. Прибужжя	0,66
с. Анетівка	0,51
с. Щуцьке	0,60
с. Щасливка	0,76
с. Богданівка	0,76
с. Степківка	0,81
с. Романова Балка	0,82
с. Жовтневе	0,61
Середнє значення	0,75 ± 0,16

Таблиця Г.4

Річна поглинена в повітрі доза гамма-випромінювання на місцевості  
за 1999-2006 рр. [173]

мГр·рік<sup>-1</sup>

Пункт спостереження	1999 р.	2000 р.	2001 р.	2002 р.	2003 р.	2004 р.	2005 р.	2006 р.
м. Южноукраїнськ	0,85	0,84	0,81	0,84	0,82	0,89	0,85	0,82
с. Воля	0,87	0,84	0,85	0,82	0,87	0,86	0,84	0,90
с. Агрономія	0,73	0,72	0,74	0,76	0,73	0,74	0,75	0,78
с. Костянтинівка	0,75	0,77	0,81	0,82	0,77	0,75	0,78	0,80
с. Бузьке	0,98	0,94	0,97	0,96	0,93	0,95	0,96	0,91
с. В. Роздол	0,91	0,87	0,87	0,90	0,91	0,88	0,90	0,78
с. Мар'янівка	0,80	0,80	0,79	0,78	0,79	0,77	0,80	0,94
с. Олексіївка	0,80	0,81	0,83	0,80	0,82	0,81	0,83	0,85
с. Анетовка	0,88	0,89	0,92	0,91	0,92	0,93	0,92	0,90
с. Новокрасне	0,77	0,77	0,76	0,78	0,80	0,81	0,78	0,78
с. Таборівка	0,97	0,97	0,93	0,94	0,96	0,91	0,94	0,80
с. Рябоконево	0,81	0,81	0,86	0,85	0,84	0,87	0,82	0,91

Таблиця Г.5

Сумарна бета-активність та вміст радіонуклідів у приземному шарі  
атмосфери в районі розташування ЮУ АЕС у період 1976-1980 рр. [194]

Пункт спостереження	Сумарна бета-активність, мкБк/м <sup>3</sup>	<sup>90</sup> Sr мкБк/л	<sup>137</sup> Cs мкБк/л
м. Южноукраїнськ	680 ± 54	1,2 ± 0,2	2,1 ± 0,2
м. Вознесенськ	204 ± 10	0,9 ± 0,1	1,3 ± 0,1
с. Костянтинівка	680 ± 54	1,1 ± 0,2	2,1 ± 0,2
с. Воронівка	504 ± 15	0,8 ± 0,1	1,0 ± 0,1
с. В. Роздол	610 ± 54	1,8 ± 0,2	2,1 ± 0,2
с. Колос Добра	238 ± 10	0,9 ± 0,1	1,1 ± 0,1
м. Первомайськ	480 ± 54	1,4 ± 0,2	2,0 ± 0,2
с.мт Арбузинка	304 ± 20	0,9 ± 0,1	1,1 ± 0,1
с. Таборівка	680 ± 54	1,8 ± 0,2	2,1 ± 0,2

**Сумарна бета-активність та щільність атмосферних опадів  
у районі розташування ЮУ АЕС у період 1976-1980 рр. [194]**

<b>Пункт спостереження</b>	<b>Сумарна бета-активність <math>10^7</math> Бк/км<sup>2</sup> на місяць</b>	<b>Щільність <sup>90</sup>Sr <math>10^7</math> Бк/км<sup>2</sup></b>	<b>Щільність <sup>137</sup>Cs <math>10^7</math> Бк/км<sup>2</sup></b>
м. Южноукраїнськ	1,48	0,3 ± 0,1	0,2 ± 0,1
м. Вознесенськ	1,51	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1
с. Костянтинівка	1,44	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,2
с. Воронівка	0,96	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,1
с. В. Роздол	0,89	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1
с. Колос Добра	0,94	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
м. Первомайськ	1,37	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1
смт Арбузинка	1,46	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1
с. Таборівка	0,98	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1

Таблиця Г.7

Вміст радіонуклідів у приземному шарі атмосфери в районі ЮУ АЕС у період 1999-2006 рр. [172]

M ± m, мкБк/л

Пункт спостереження	Рік	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>134</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>54</sup> Mn
м. Южноукраїнськ	1999	0,00018 ± 0,00002	0,003 ± 0,001	0,0013 ± 0,0004	0,023 ± 0,008	0,027 ± 0,005
	2000	0,00038 ± 0,00002	0,005 ± 0,001	0,0024 ± 0,0004	0,020 ± 0,008	0,025 ± 0,005
	2002	0,00028 ± 0,00007	0,003 ± 0,001	0,0023 ± 0,0004	0,018 ± 0,008	0,022 ± 0,005
	2004	0,00016 ± 0,00002	0,004 ± 0,001	0,0013 ± 0,0004	0,017 ± 0,008	0,021 ± 0,005
	2006	0,00019 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0013 ± 0,0004	0,026 ± 0,008	0,020 ± 0,005
	1999	0,00018 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0013 ± 0,0004	0,022 ± 0,008	0,017 ± 0,005
с. Костянтинівка	2000	0,00018 ± 0,00002	0,005 ± 0,001	0,0017 ± 0,0004	0,021 ± 0,008	0,022 ± 0,005
	2002	0,00028 ± 0,00002	0,007 ± 0,001	0,0023 ± 0,0004	0,023 ± 0,008	0,027 ± 0,005
	2004	0,00023 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0025 ± 0,0004	0,025 ± 0,008	0,024 ± 0,005
	2006	0,00018 ± 0,00002	0,008 ± 0,001	0,0020 ± 0,0004	0,023 ± 0,008	0,022 ± 0,005
	1999	0,00019 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0013 ± 0,0004	0,022 ± 0,008	0,024 ± 0,005
	2000	0,00017 ± 0,00002	0,005 ± 0,001	0,0014 ± 0,0004	0,021 ± 0,008	0,020 ± 0,005
с. Бузьке	2002	0,00018 ± 0,00002	0,005 ± 0,001	0,0013 ± 0,0004	0,023 ± 0,008	0,021 ± 0,005
	2004	0,00018 ± 0,00002	0,003 ± 0,001	0,0013 ± 0,0003	0,023 ± 0,008	0,018 ± 0,005
	2006	0,00021 ± 0,00002	0,005 ± 0,001	0,0012 ± 0,0004	0,029 ± 0,008	0,016 ± 0,005
	1999	0,00019 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0010 ± 0,0004	0,012 ± 0,008	0,017 ± 0,005
с. Агрономія	2000	0,00017 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0008 ± 0,0004	0,013 ± 0,008	0,014 ± 0,005
	2002	0,00024 ± 0,00002	0,007 ± 0,001	0,0012 ± 0,0004	0,018 ± 0,008	0,018 ± 0,005
	2004	0,00022 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0012 ± 0,0004	0,016 ± 0,008	0,013 ± 0,005
	2006	0,00016 ± 0,00002	0,007 ± 0,001	0,0012 ± 0,0004	0,012 ± 0,008	0,015 ± 0,005
с. Рябоконєво (контрольний пост)	1999	0,00018 ± 0,00002	0,007 ± 0,001	0,0022 ± 0,0004	0,014 ± 0,008	0,018 ± 0,005
	2000	0,00012 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0018 ± 0,0004	0,016 ± 0,008	0,019 ± 0,005
	2002	0,00021 ± 0,00002	0,005 ± 0,001	0,0012 ± 0,0004	0,018 ± 0,008	0,018 ± 0,005
	2004	0,00013 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0014 ± 0,0004	0,012 ± 0,008	0,013 ± 0,005
	2006	0,00018 ± 0,00002	0,007 ± 0,001	0,0012 ± 0,0004	0,014 ± 0,008	0,027 ± 0,005
	1999	0,00018 ± 0,00002	0,006 ± 0,001	0,0013 ± 0,0004	0,014 ± 0,008	0,017 ± 0,005

Середньорічні величини щільності атмосферних опадів у районі розташування  
ЮУ АЕС у період 1999-2006 рр. [194]

$M \pm m, 10^7 \text{ Бк км}^{-2}$

Радіус спостереження	Рік	$^{90}\text{Sr}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{54}\text{Mn}$
1-й (0-3 км)	1999	0,018 ± 0,001	0,11 ± 0,01	0,013 ± 0,002	0,10 ± 0,02	0,025 ± 0,002
	2000	0,012 ± 0,001	0,10 ± 0,01	0,018 ± 0,002	0,12 ± 0,02	0,020 ± 0,002
	2002	0,015 ± 0,001	0,008 ± 0,1	0,017 ± 0,002	0,09 ± 0,02	0,022 ± 0,002
	2004	0,013 ± 0,001	0,12 ± 0,01	0,009 ± 0,002	0,14 ± 0,02	0,020 ± 0,002
	2006	0,012 ± 0,001	0,12 ± 0,01	0,010 ± 0,002	0,08 ± 0,02	0,010 ± 0,002
2-й (3-8 км)	1999	0,02 ± 0,001	0,04 ± 0,01	0,006 ± 0,002	0,04 ± 0,02	0,010 ± 0,002
	2000	0,012 ± 0,001	0,03 ± 0,01	0,013 ± 0,002	0,10 ± 0,02	0,008 ± 0,002
	2002	0,05 ± 0,001	0,04 ± 0,01	0,008 ± 0,002	0,06 ± 0,02	0,007 ± 0,002
	2004	0,02 ± 0,001	0,03 ± 0,01	0,014 ± 0,002	0,08 ± 0,02	0,006 ± 0,002
	2006	0,02 ± 0,001	0,04 ± 0,01	0,008 ± 0,002	0,09 ± 0,02	0,008 ± 0,002
3-й (8-16 км)	1999	0,02 ± 0,001	0,02 ± 0,01	0,006 ± 0,002	0,04 ± 0,02	0,010 ± 0,002
	2000	0,01 ± 0,001	0,01 ± 0,001	0,010 ± 0,002	0,05 ± 0,02	0,010 ± 0,002
	2002	0,012 ± 0,001	0,02 ± 0,011	0,011 ± 0,002	0,04 ± 0,02	0,020 ± 0,002
	2004	0,01 ± 0,001	0,02 ± 0,11	0,008 ± 0,002	0,06 ± 0,02	0,007 ± 0,002
	2006	0,01 ± 0,001	0,04 ± 0,11	0,013 ± 0,002	0,05 ± 0,02	0,006 ± 0,002
4-й (16-24 км)	1999	0,03 ± 0,001	0,03 ± 0,11	0,011 ± 0,002	0,04 ± 0,02	0,006 ± 0,002
	2000	0,04 ± 0,001	0,02 ± 0,11	0,010 ± 0,002	0,06 ± 0,02	0,010 ± 0,002
	2002	0,03 ± 0,001	0,04 ± 0,11	0,008 ± 0,002	0,08 ± 0,02	0,006 ± 0,002
	2004	0,01 ± 0,001	0,07 ± 0,11	0,010 ± 0,002	0,06 ± 0,02	0,005 ± 0,002
	2006	0,01 ± 0,001	0,06 ± 0,11	0,010 ± 0,002	0,07 ± 0,02	0,006 ± 0,002
с. Рябо- конево (контроль- ний пост)	1999	0,03 ± 0,001	0,04 ± 0,1	0,008 ± 0,002	0,02 ± 0,002	0,005 ± 0,002
	2000	0,01 ± 0,001	0,03 ± 0,1	0,008 ± 0,002	0,02 ± 0,002	0,003 ± 0,001
	2002	0,02 ± 0,001	0,04 ± 0,1	0,008 ± 0,002	0,01 ± 0,002	0,005 ± 0,002
	2004	0,02 ± 0,001	0,02 ± 0,1	0,008 ± 0,002	0,02 ± 0,002	0,004 ± 0,002
	2006	0,01 ± 0,001	0,02 ± 0,1	0,010 ± 0,002	0,01 ± 0,002	0,020 ± 0,002