



Тверская государственная медицинская академия

**Радиационно-гигиеническая паспортизация
территории Тверской области в 2011 году**

Синода Виталий Александрович

заведующий кафедры гигиены и экологии

кандидат медицинских наук, доцент



Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения

№	Виды организаций	Число организаций данного вида				
		Всего	В том числе по категориям радиационной опасности			
			I	II	III	IV
1	Атомные электростанции	1	1			
2	Геологоразведочные и добывающие	1				1
3	Медучреждения	139			1	138
4	Научные и учебные	4				4
5	Промышленные	27			11	16
6	Таможенные	1				1
7	Пункты захоронения РАО					
8	Прочие особо радиационноопасные					
9	Прочие	1				1
	ВСЕГО	174	1		12	161



Структура годовой эффективной коллективной дозы облучения населения Тверской области в 2011 году (чел.-Зв/год)

Виды облучения населения территории	Коллективная доза	
	чел.-Зв / год	%
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	0,76	0,02
- персонала	0,74	0,016
- населения, проживающего в зонах наблюдения	0,02	0,0004
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	6,71	0,15
- за счет глобальных выпадений	6,71	0,15
- за счет радиационных аварий прошлых лет	-	-
в) природных источников, в том числе:	3570,24	77,9
- от радона	1556,95	34,0
- от внешнего гамма-излучения	778,47	17,0
- от космического излучения	536,88	11,7
- от пищи и питьевой воды	469,77	10,2
- от содержащегося в организме К-40	228,17	5,0
г) медицинских исследований	1002,55	21,9
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году	-	-
ВСЕГО:	4580,26	100,0



Удельная активность радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения Тверской области в 2011 году (Бк/кг)

	Суммарная α -активность	Суммарная β -активность	^{226}Ra	^{210}Po	^{210}Pb	^{222}Rn
Число исследованных проб	1151	1151	74	4	4	224
Из них с превышением гигиенических нормативов	56	-	-	-	-	-
Среднее значение	0,07	0,24	0,3	0,009	0,005	13,9



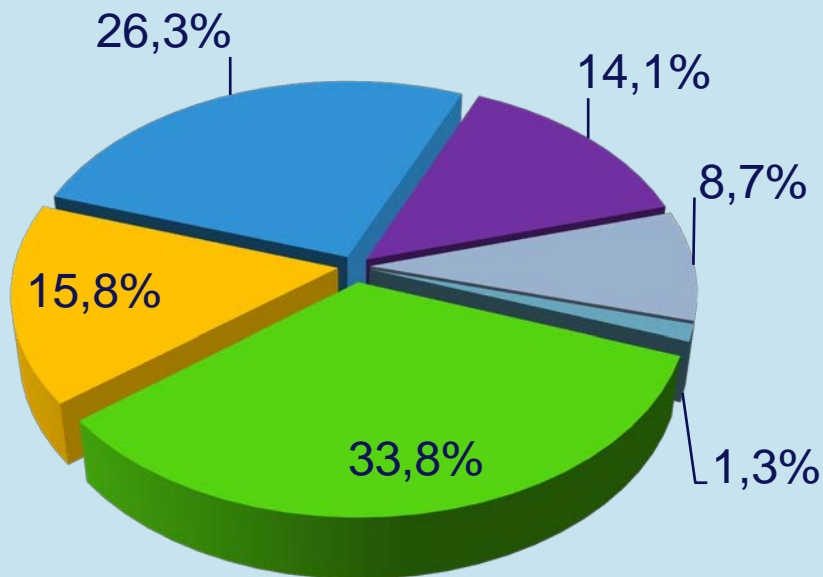
Средняя удельная активность радионуклидов в основных продуктах питания в 2007-2011 гг. (Бк/кг)

№	Вид продукта	цезий -137, Бк/кг						стронций-90, Бк/кг					
		2007	2008	2009	2010	2011	N	2007	2008	2009	2010	2011	N
1	мясопродукты	7,7	3,7	5,3	4,4	5,5	160	10,4	5,3	7,3	6,9	5,9	50
2	Молоко-продукты	4,9	2,7	3,7	3,1	4,1	100	4,4	7,9	4,9	4,1	5,7	25
3	корнеплоды	5,8	3,9	2,2	2,1	4,3	80	4,8	8,6	5,2	5,7	6,9	40
4	хлебопродукты	5,7	0,9	6,6	6,3	4,9	40	3,5	3,0	7,8	6,6	5,1	20



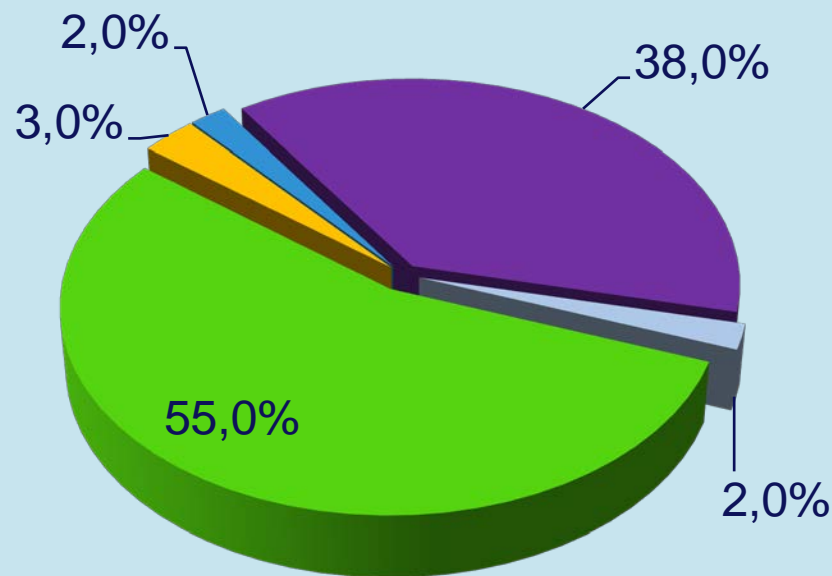
Вклад различных методов диагностики в дозу медицинского облучения

Российская Федерация



- Рентгенография
- Компьютерная томография
- Прочие

Тверская область



- Рентгеноскопия
- Флюорография
- Радионуклидная диагностика



Численность персонала группы А, Б работающего с источниками ионизирующего излучения на территории Тверской области

№ п/п	Виды организаций	Численность персонала		
		группы А	группы Б	всего
1	Атомные электростанции	2414	1564	3978
2	Геологоразведочные и добывающие	9		9
3	Медучреждения	545	66	611
4	Научные и учебные	31		31
5	Промышленные	129	50	179
6	Таможенные	13	11	24
7	Пункты захоронения РАО			
8	Прочие особо радиационноопасные			
9	Прочие	8		8
	ВСЕГО	3149	1691	4840



Годовые дозы облучения персонала группы А,Б на территории Тверской области.

Группа персонала	Средняя индивидуальная доза персонала Тверская область, мЗв / год			Средняя индивидуальная доза персонала Российская Федерация, мЗв / год		
	2009 год	2010 год	2011 год	2009 год	2010 год	2011 год
Группа А	1,2	1,2	1,1	1,4	1,2	1,2
Группа Б	0,9	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

