



- Введение
- Современные радиационные технологии;
- Ведущие причины радиоактивного загрязнени
- Анализ и оценка РЗ окружающей среды;
- Радиационный фактор
- PAO;
- Атомная промышленность других странах мира.



## Введение





За 60 лет атомной эры человечества наша планета стала более радиоактивной. В XXI век человечество вступило с грузом проблем, оставленных веком предыдущим. Радиационная опасность современного мира высока и с

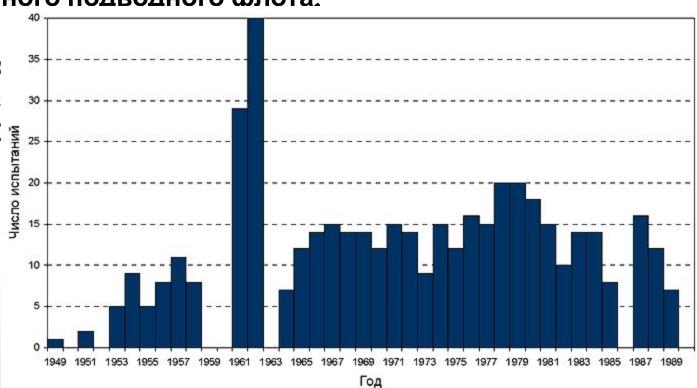






- Радиационное воздействие ядерно-топливного цикла в условиях нормальной эксплуатации объектов и аварийных ситуаций;
- Поступление радионуклидов в окружающую среду при испытании ядерного оружия и при выводе из эксплуатации объектов атомного подводного флота:

Рис.1.
Испытания ядерного оружия и ядерные в в мирных целях ССС





- Выделение радона и продуктов его эманации из земной коры в разных географических районах;
- Накопление радиоактивных отходов (PAO) и облученного ядерного топлива (ОЯТ);



Виды и типы РАО		Росатом	Другие отрасли	Всего
ЖРО,м <sup>3</sup>	BAO	3,66*10 <sup>4</sup>	-	3,66*10 <sup>4</sup>
	CAO	2,04*10 <sup>6</sup>	3,37*10 <sup>3</sup>	2,04*10 <sup>6</sup>
	HAO	4,13*10 <sup>8</sup>	8,32*10 <sup>3</sup>	4,13*10 <sup>8</sup>
ТРО,т	BAO	5,24*10 <sup>4</sup>	5,93*10 <sup>3</sup>	5,83*10 <sup>4</sup>
	CAO	6,12*10 <sup>5</sup>	6,57*10 <sup>4</sup>	6,77*10 <sup>5</sup>
	HAO	7,25*10 <sup>7</sup>	2,36*10 <sup>5</sup>	7,8*10 <sup>7</sup>





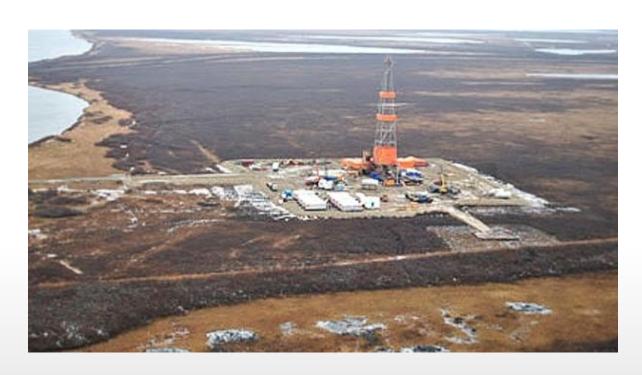
## Сейчас на территории России имеются:







- 213 ядерных установок различного назначения;
- 1467 пунктов хранения ядерных отходов в народном хозяйстве;
- 5194 различных радиационных источников.



## Сравнительная характеристика поверхностного радиоактивного загрязнения территории России С



Регион	Поверхностное загрязнение, Ки/км <sup>2</sup>		
<ul><li>Рязанская область</li><li>Юго-западные районы Брянской области</li></ul>	1-10 1,5-15		
•Западные районы Брянской области	40		
•Свердловская область(зона ВУРСа)	0,02-3,1		
•Архипелаг Новая Земля	0,091		
•Мыс Каменный(п-ов Ямал)	0,081		
•О-в Диксон	0,07		
•г.Норильск	0,077		
•Пос. Хатанга	0,072		
•Пос.Тикси	0,069		
•Пос. Чокурдах	0,059		
•Пос. Черский	0,052		
•Пос. Амдерма	0,15		
•Гренландия и Аляска	0,035		
•Степной Алтай	0,145		
•Архангельская область	0,0015-0,087		
•Юг Котласского района	0,0015		

























## Источники ионизирующего излучения



