



# Презентация на тему: Радиационная география - объективная реальность России

Подготовила: Платонова Дарья  
студентка 11 группы 1 курса, ф-т  
ЕНиМО

# План

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





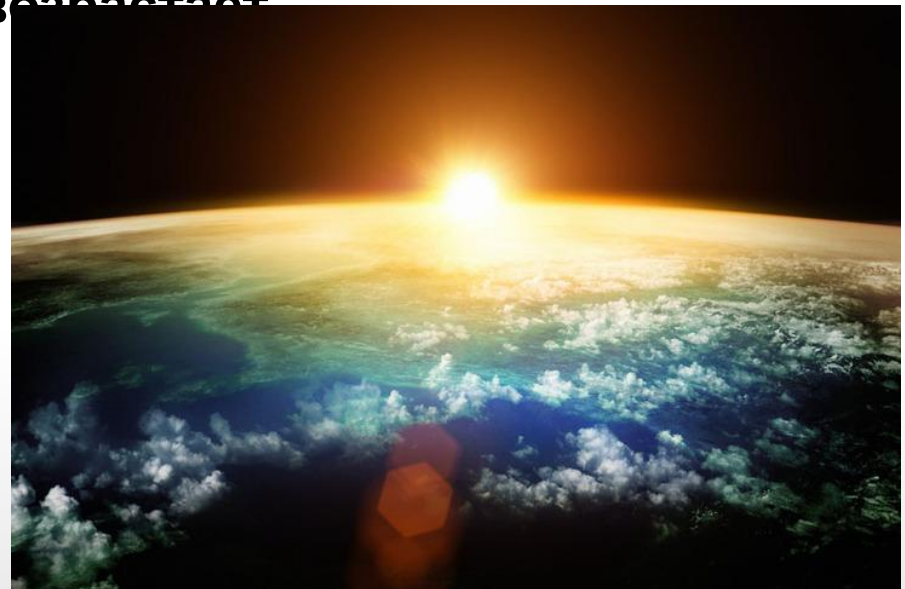
# Введение



Каждая наука - дитя нужды. Она выполняет социальный заказ, а затем приобретает учение.

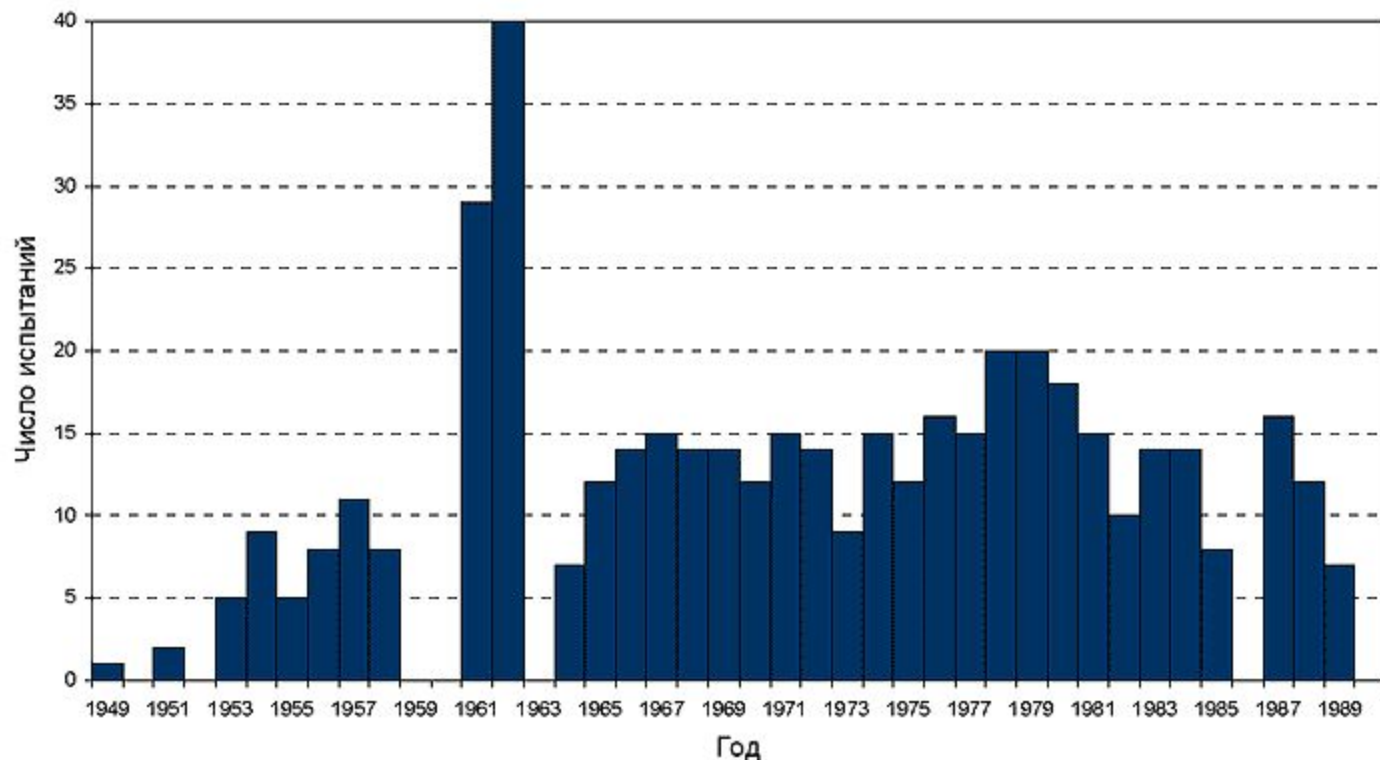
И.Реймерс

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 \_\_\_\_\_ ННО возрастает



- ♦ 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 СССР





- Глобальные выпадения продуктов ядерных взрывов– детища «холодной» войны в XX веке;
- Выделение радона и продуктов его эманации из земной коры в разных географических районах;
- Накопление радиоактивных отходов (РАО) и облученного ядерного топлива (ОЯТ);



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

**Сейчас огромные территории суши и океана загрязнены антропогенными РЗ. Анализ и оценка РЗ окружающей природной среды России вызывают серьезную тревогу.**





# 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

Регион	Поверхностное загрязнение, Ки/км <sup>2</sup>
•Рязанская область	1-10
•Юго-западные районы Брянской области	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





**В настоящее время РАО размещаются на 69 предприятиях.**





Более 40 стран мира имеют собственную атомную промышленность, атомные электростанции, подвижные, судовые, научно-исследовательские и другие ядерные, энергетические уст





# Источники ионизирующего излучения

Естественные

Искусственные

Техногенно -  
усиленные

Космическое  
излучение

Природные  
радионуклиды

Ядерные  
взрывы

Медицина и  
наука

Атомная  
промышленность

Радиоактивные  
аварии

