

Презентация на тему: Радиационная география - объективная реальность России

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



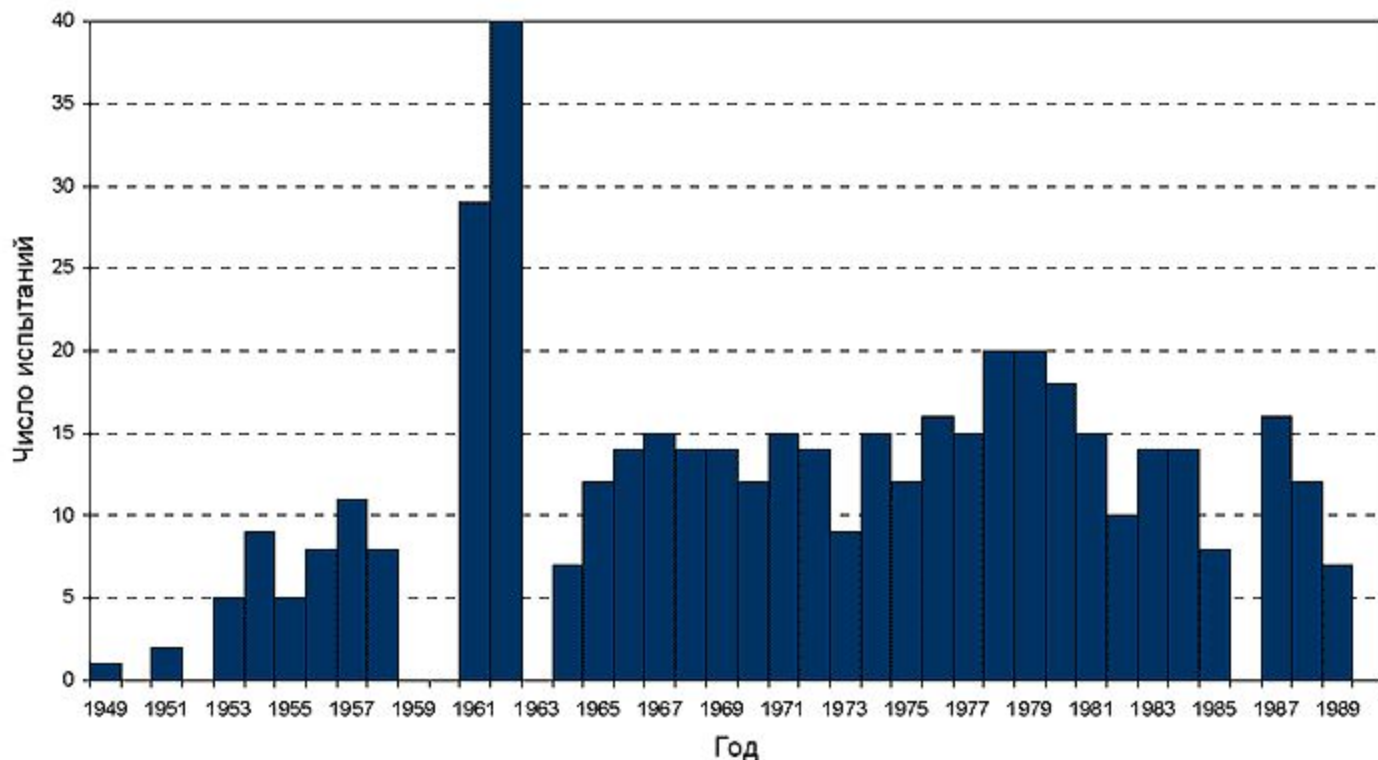
План

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



- ♦ 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 ³ | ВАО | $3,66 \cdot 10^4$ | - | $3,66 \cdot 10^4$ |
| | САО | $2,04 \cdot 10^6$ | $3,37 \cdot 10^3$ | $2,04 \cdot 10^6$ |
| | НАО | $4,13 \cdot 10^8$ | $8,32 \cdot 10^3$ | $4,13 \cdot 10^8$ |
| ТРО, т | ВАО | $5,24 \cdot 10^4$ | $5,93 \cdot 10^3$ | $5,83 \cdot 10^4$ |
| | САО | $6,12 \cdot 10^5$ | $6,57 \cdot 10^4$ | $6,77 \cdot 10^5$ |
| | НАО | $7,25 \cdot 10^7$ | $2,36 \cdot 10^5$ | $7,8 \cdot 10^7$ |

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 ² |
|---------------------------------------|---|
| •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

