

11 июля 2006 г.
Санкт - Петербург

«Ядерная энергия: миф и реальность»

Издание Фонда имени Генриха Белля

(русский перевод, июль **2006**)

«Ядерная энергия - миф и реальность» (2006)

Ядерная энергетика – мифы и легенды. Риски и перспективы ядерной энергетики. Г. РОЗЕНКРАНЦ

Ядерный реактор как источник опасности. Э. ФРОГГАТТ

Ядерный топливный цикл. Ю. КРОЙШ, В. НОЙМАНН, Д. АПШЕЛЬ и П. ДИЛЬ

Атомная энергия и проблема ядерного распространения. О. НАССАУЭР

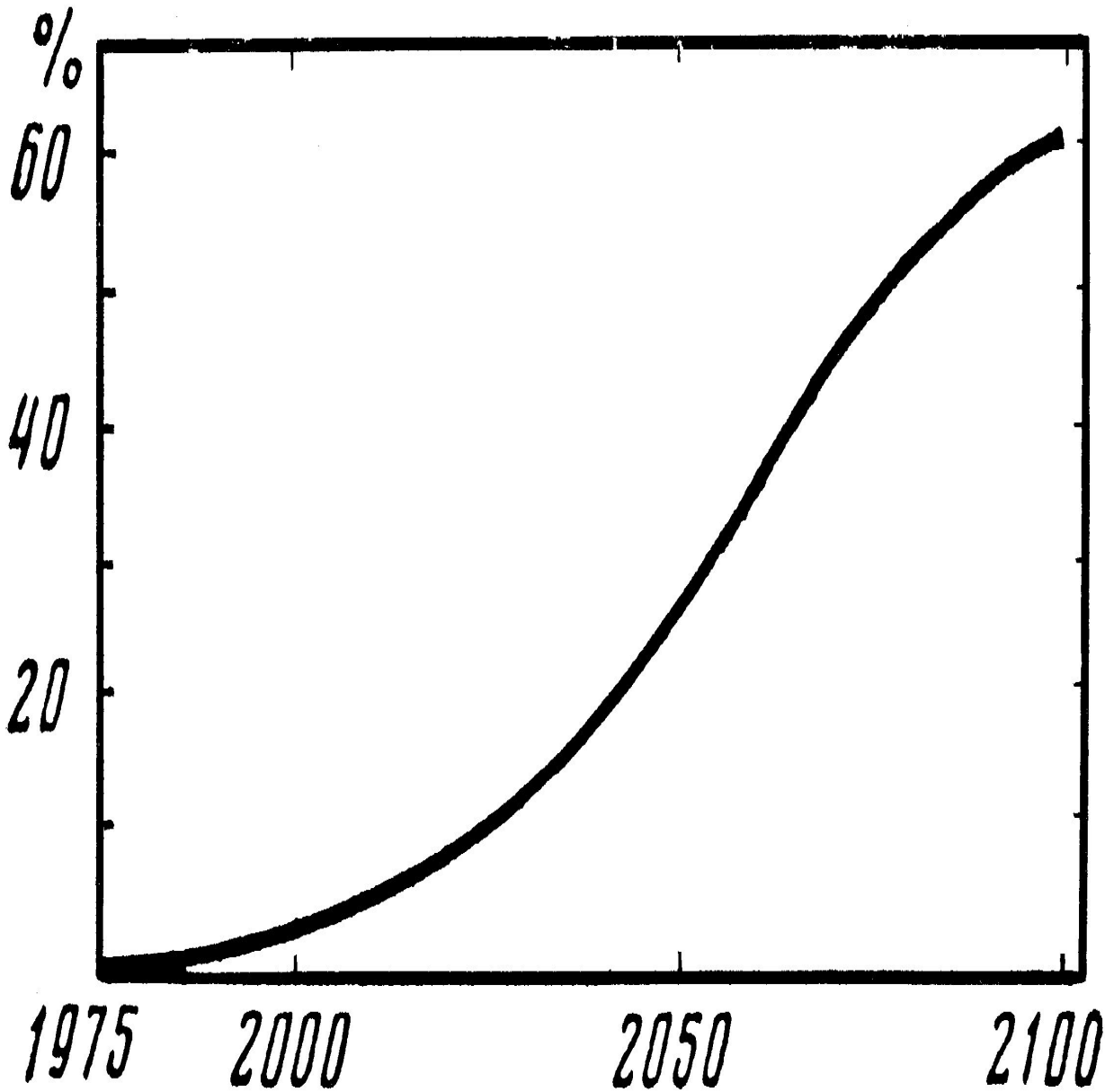
Экономика ядерной энергетики. С. ТОМАС

Ядерная энергетика и изменение климата. Ф. К. МАТТЕС

«Ядерная энергия: миф и реальность»

(2006)

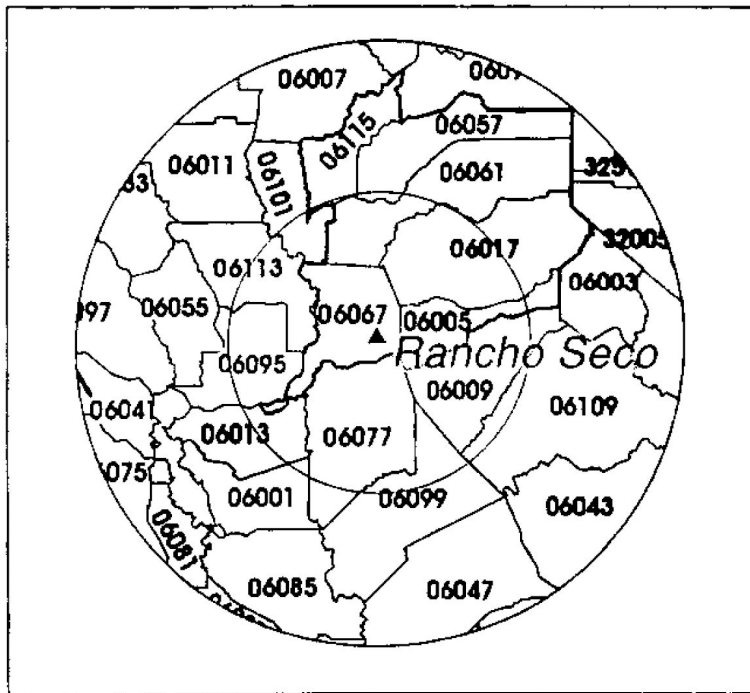
- Настоящая анти-ядерная энциклопедия.
- Эта книга должна стать настольной книгой любого антиядерного активиста!



The change of the electro conductivity of atmosphere due to **Krypton-85** emissions (% to the background level of the beginning of 1980s) for pre-Chernobyl rate of Nuclear Industry
(Legasov et al., 1984)

Downwind every NPP the levels of some cancers and mortality elevate

Rancho Seco
Initial criticality 9/16/74
Located 25 miles southeast of Sacramento, CA



Rancho Seco

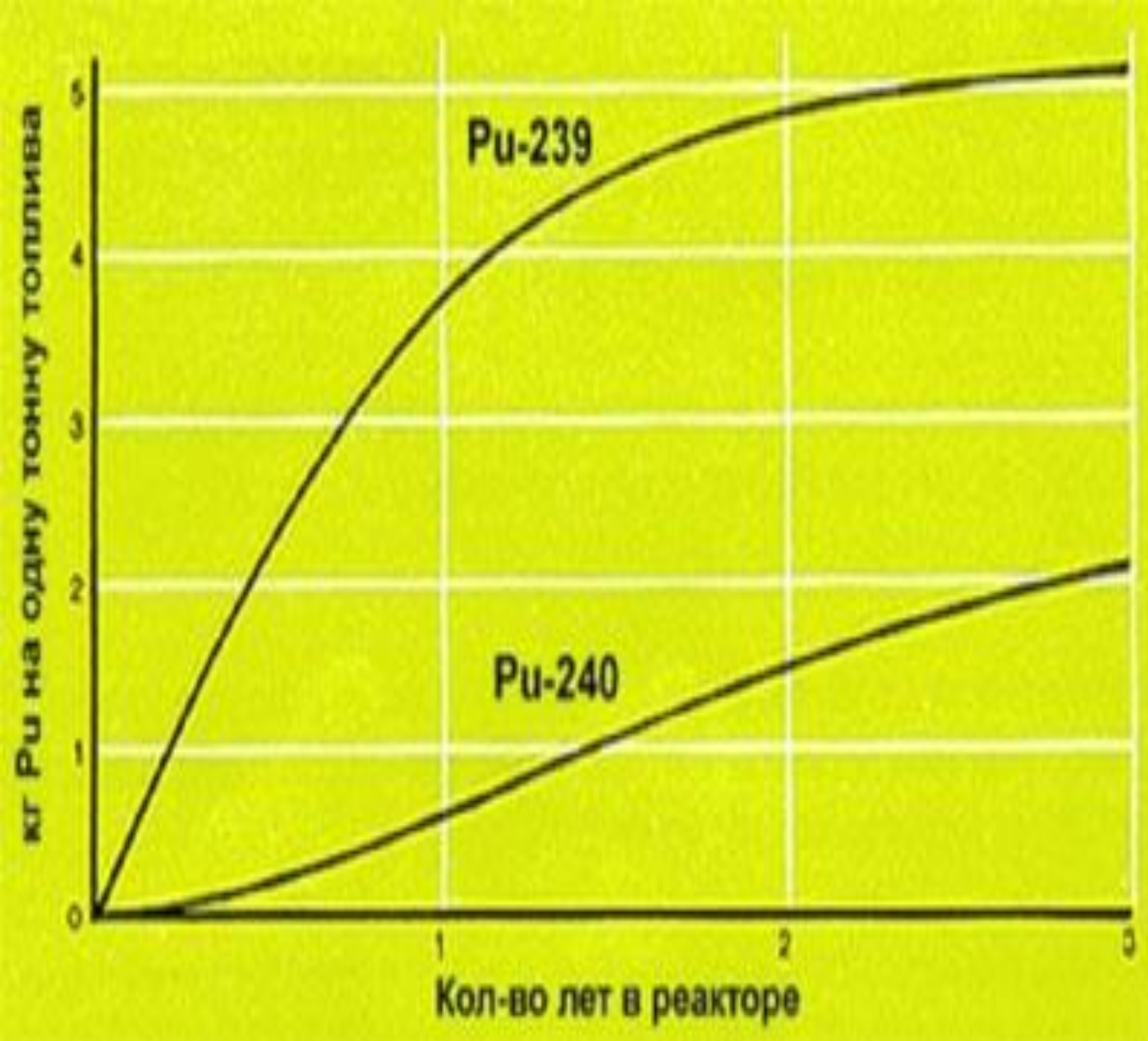
WHITE FEMALE BREAST CANCER MORTALITY RATES 1950-89
COUNTIES WITHIN 50 AND 100 MILES OF RANCHO SECO
Deaths per 100,000 Women

| FIPS Code | County | ST | Age-Adjusted Mortality Rates | | Percent Change | | Number of Deaths | | | |
|----------------------------|------------|----|------------------------------|-------------|----------------|------------|------------------|--------------|---------------|---------------|
| | | | 1950-54 | 80-84 | 85-89 | 50-54 | 50-54 | 50-54 | 80-84 | 85-89 |
| 06067 | SACRAMENTO | CA | 21.8 | 25.8 | 27.3 | 18% | 25% | 153 | 565 | 675 |
| 06005 | AMADOR | CA | 32.4 | 30.6 | 26.4 | -5% | -18% | 8 | 25 | 24 |
| 06017 | EL DORADO | CA | 12.6 | 19.2 | 25.7 | 52% | 104% | 6 | 54 | 84 |
| 06057 | NEVADA | CA | 11.3 | 20.7 | 18.2 | 84% | 62% | 7 | 47 | 58 |
| 06061 | PLACER | CA | 17.5 | 28.7 | 26.8 | 64% | 53% | 21 | 110 | 131 |
| 06115 | YUBA | CA | 31.0 | 23.8 | 28.4 | -23% | -8% | 16 | 26 | 38 |
| TOTAL 6 COUNTIES | | | 20.8 | 25.3 | 26.5** | 21% | 27%** | 211 | 827 | 1010 |
| TOTAL 26 COUNTIES | | | 24.2 | 26.1 | 25.8** | 8% | 7%** | 1717 | 4696 | 5097 |
| TOTAL CALIFORNIA | | | 25.5 | 26.1 | 25.9 | 2% | 1% | 7653 | 17237 | 18541 |
| TOTAL UNITED STATES | | | 24.4 | 24.9 | 24.6 | 2% | 1% | 91392 | 167803 | 178868 |

** P<.0001

The Enemy Within

© 1996 Jay M. Gould



Накопление
Pu-239 и Pu-240
в топливных
элементах
типичного
легко-водного
реактора
(Carson, 1993).

**Оценка возможностей нелегального создания атомного
оружия на основе разного типа делящихся материалов
(Пономарев – Степной, 2003)**

| Исходный материал | время/ годы | Стоимость | Скрытность | Доступность | Риск |
|-------------------|----------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| НОУ | 1,5 - 15 | 3 – 100 | 10 – 200 | 10 – 2500 | 55,9 |
| ВОУ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ри (энерг.) | 1,5 - 10 | 5 – 60 | 0,2- 20 | 0,1 – 100 | 0,80 |
| Ри (оруж.) | 1 - 4 | 2 – 20 | 0,1 – 0,9 | 0,01 – 0,5 | 0,01 |

Floating NPP – new dangerous for Non-proliferation project -
now under construction in Severodvinsk, Russia

