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. АППЕЛЬ и П. ДИЛЬ

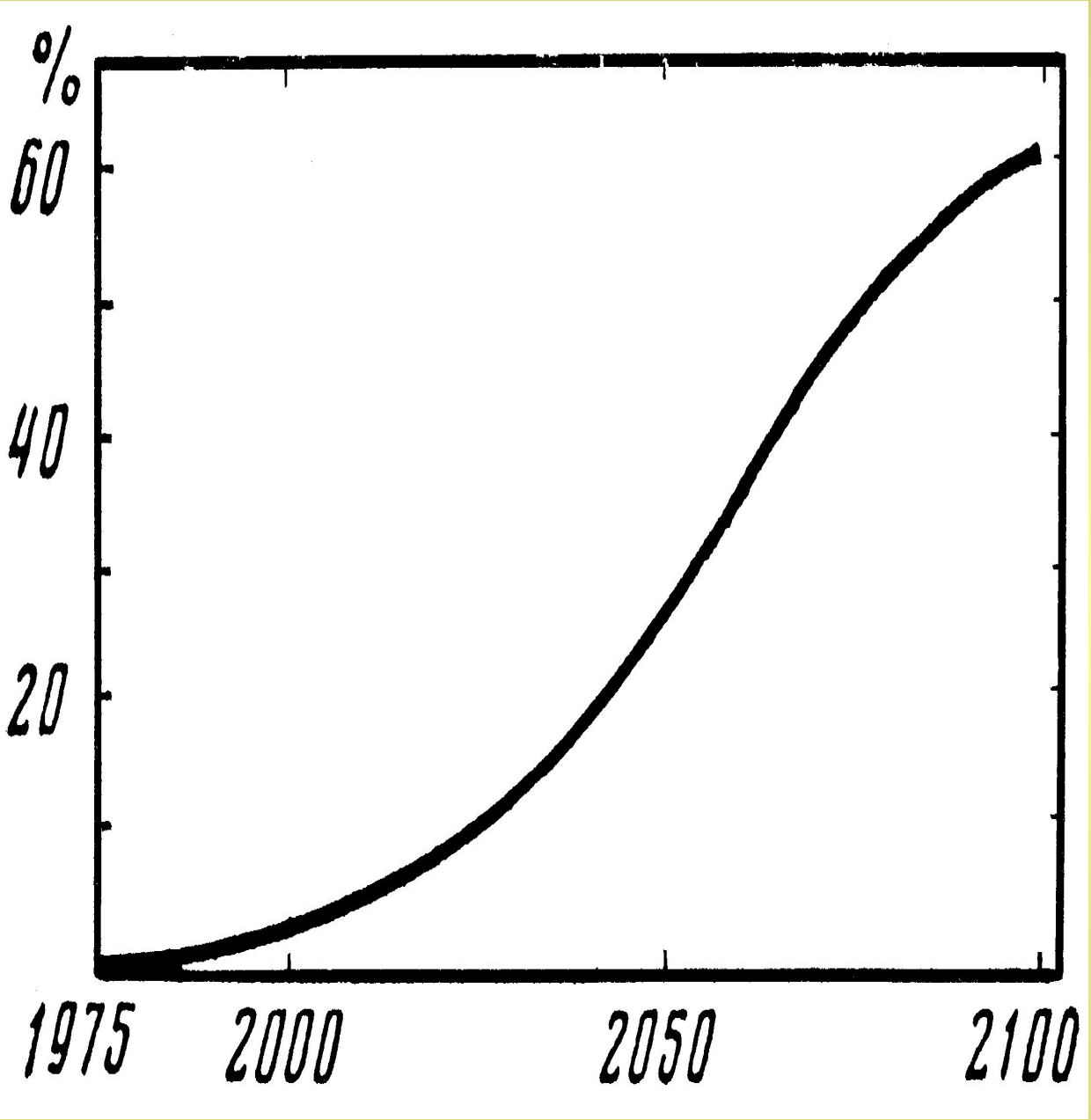
Атомная энергия и проблема ядерного распространения. О. НАССАУЭР

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!

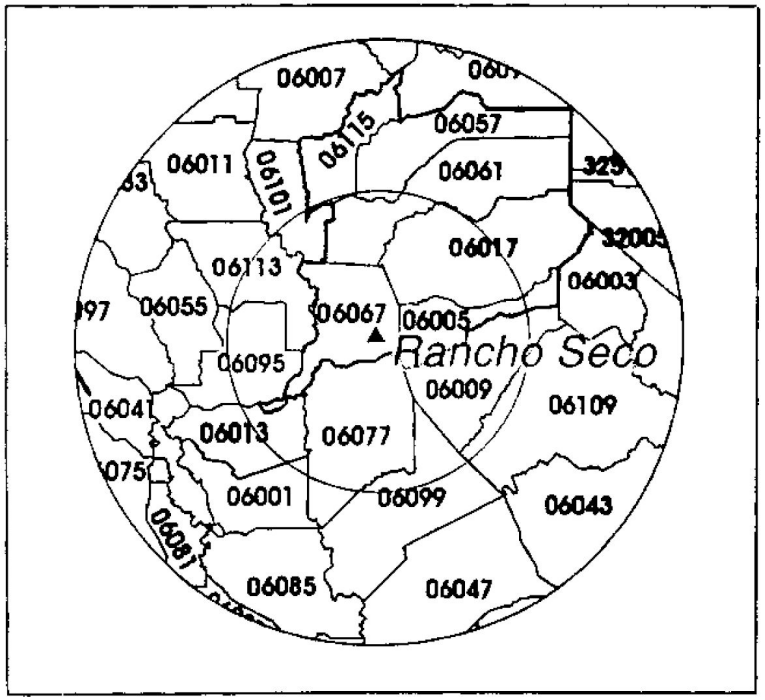


The change of the electro conductivity of atmosphere due to Krypton-85 emissions (% to the background level of the beginning of 1980s) for pre-Chernobyl rate of Nuclear Industry

(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

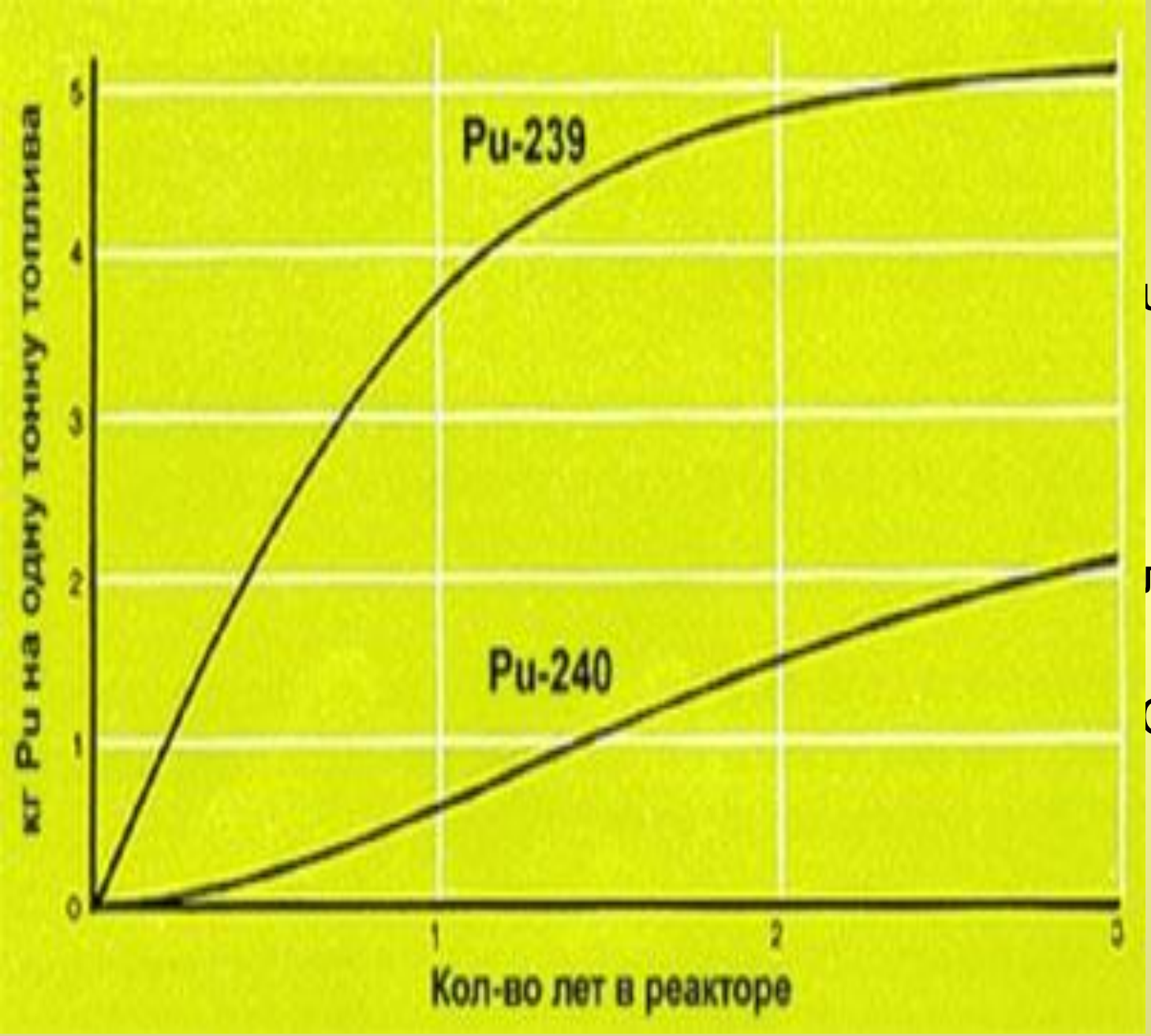
WHITE FEMALE BREAST CANCER MORTALITY RATES 1950-89
COUNTIES WITHIN 50 AND 100 MILES OF RANCHO SECO
Deaths per 100,000 Women

FIPS Code	County	ST	Age-Adjusted Mortality Rates 1950-54	80-84	85-89	Percent Change 80-84/ 50-54	85-89/ 50-54	Number of Deaths 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
u-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**
Pu (энерг.)	1,5 - 10	5 – 60	0,2- 20	0,1 – 100	**0,80**
Pu (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