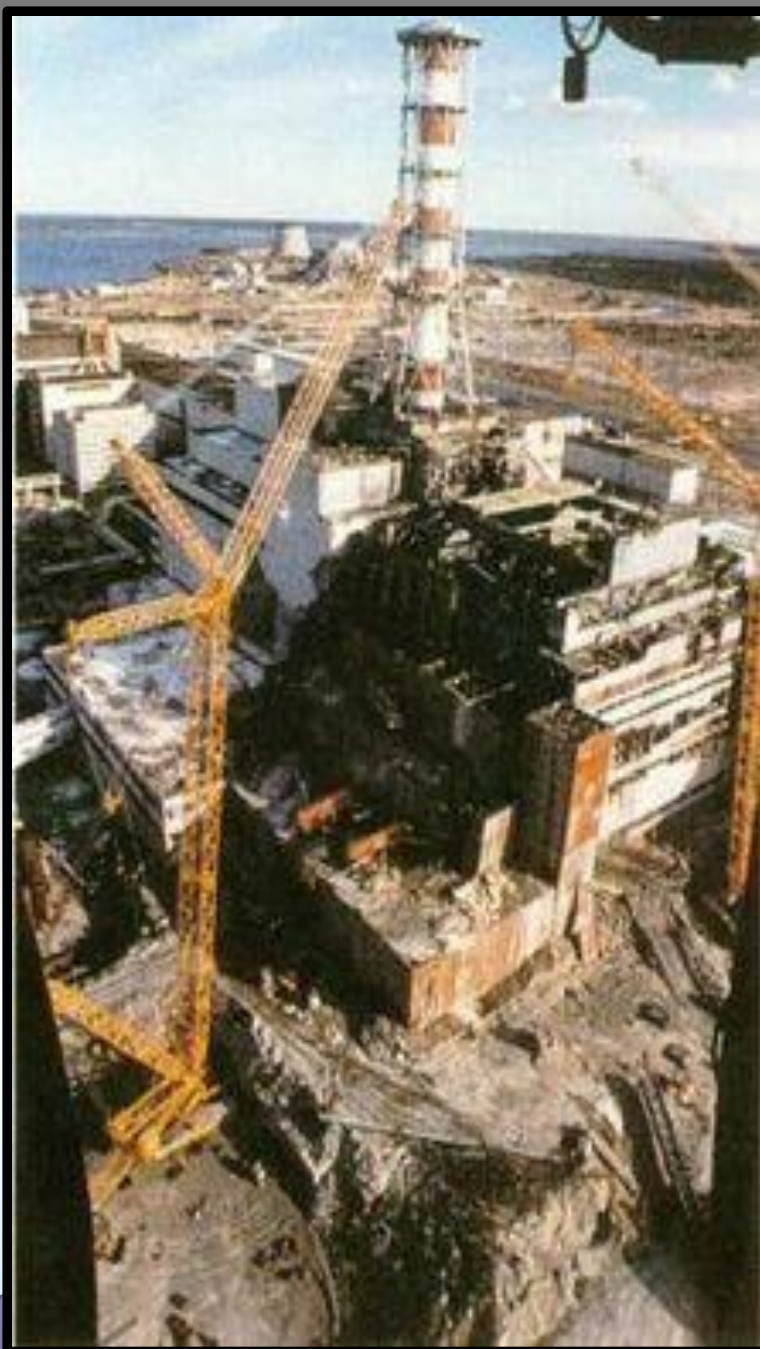


ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ АВАРИЯ



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ – ОРГАНИЗАТОР ОБЖ
ДЕГТЯРЁВ А. И.

- **Чернобыльская авария — разрушение 26 апреля 1986 года четвёртого энергоблока Чернобыльской атомной электростанции расположенной на территории Украины (в то время — Украинской ССР). Разрушение носило взрывной характер, реактор был полностью разрушен, и в окружающую среду было выброшено большое количество радиоактивных веществ. Авария расценивается как крупнейшая в своём роде за всю историю ядерной энергетики, как по предполагаемому количеству погибших и пострадавших от её последствий людей, так и по экономическому ущербу.**
- **Радиоактивное облако от аварии прошло над европейской частью СССР, Восточной Европой, Скандинавией, Великобританией и восточной частью США. Примерно 60 % радиоактивных осадков выпало на территории Белоруссии. Около 200 000 человек было эвакуировано из зон, подвергшихся загрязнению.**



- **Чернобыльская авария стала событием большого общественно-политического значения для СССР.**

И это наложило определённый отпечаток на ход расследования её причин. Подход к интерпретации фактов и обстоятельств аварии менялся с течением времени и полностью единого мнения нет до сих пор.

Характеристики АЭС

**Чернобыльская АЭС ($51^{\circ}23'22''$
с. ш. $30^{\circ}05'59''$ в. д. (G))
расположена в Украине вблизи
города Припять, в 18
километрах от города
Чернобыль, в 16 километрах от
границы с Белоруссией и в 110
километрах от Киева.**



Авария

Примерно в 1:23:50 26 апреля 1986 года на 4-м энергоблоке Чернобыльской АЭС произошел взрыв, который полностью разрушил реактор. Здание энергоблока частично обрушилось, при этом, как считается, погиб 1 человек. В различных помещениях и на крыше начался пожар. Впоследствии остатки активной зоны расплавились. Смесь из расплавленного металла, песка, бетона и частичек топлива растеклась по подреакторным помещениям. В результате аварии произошёл выброс радиоактивных веществ, в том числе изотопов урана, плутония, йода-131 (период полураспада 8 дней), цезия-134 (период полураспада 2 года), цезия-137 (период полураспада 30 лет), стронция-90 (период полураспада 28 лет). Положение усугублялось тем, что в разрушенном реакторе продолжались неконтролируемые ядерные и химические (от горения запасов графита) реакции с выделением тепла с извержением из разлома в течение многих и многих дней с продуктами горения высокорadioактивных элементов и заражении ими больших территорий. Остановить активное извержение радиоактивных веществ из разрушенного реактора удалось лишь к концу мая 1986 года мобилизацией ресурсов всего СССР и массовым переоблучением тысяч ликвидаторов.







Могильник техники (Засоха)



Ликвидация аварии

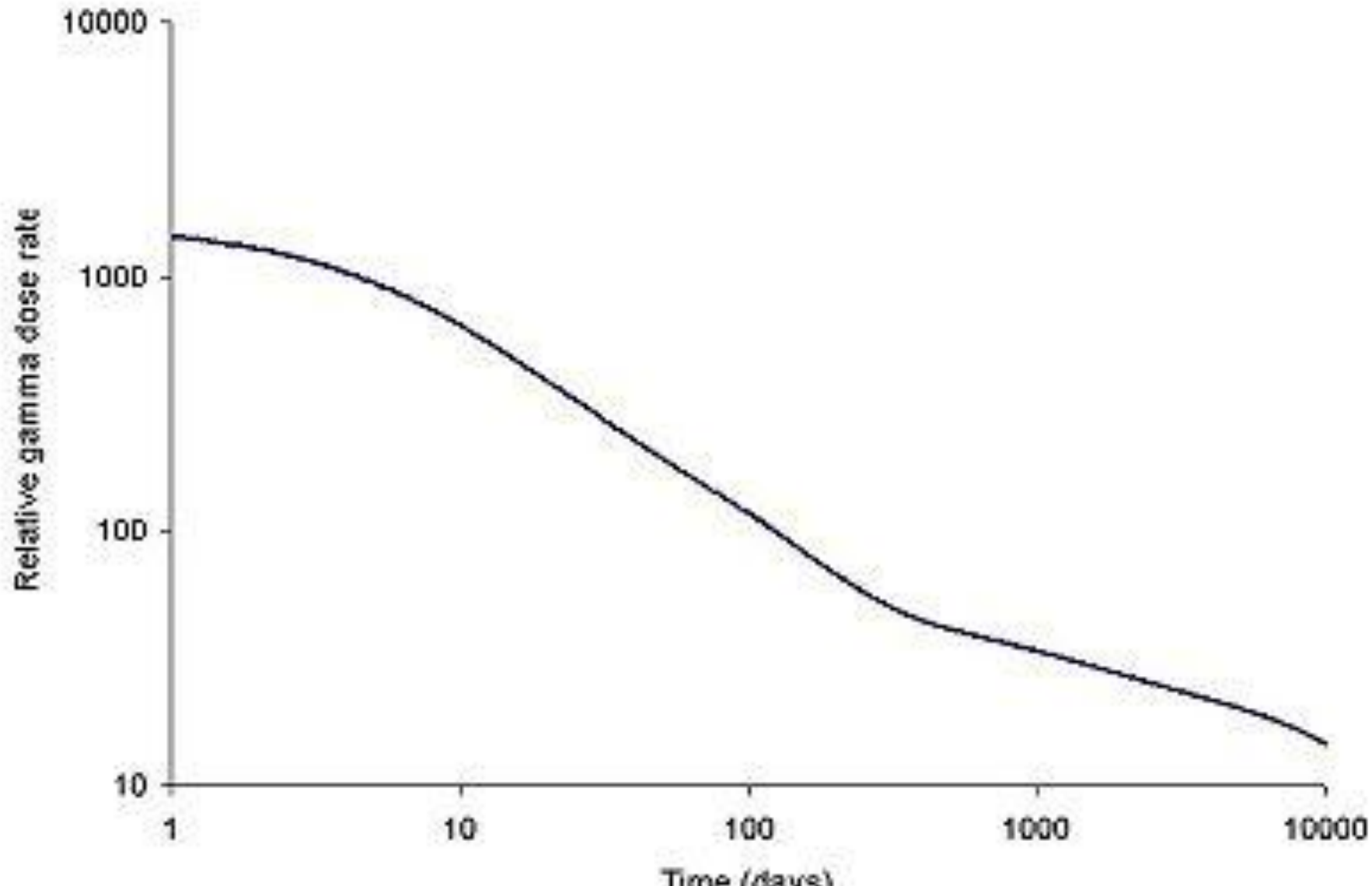




Карта радиоактивного загрязнения изотопом цезия-137



Интенсивность внешнего гамма-облучения вблизи чернобыльской станции



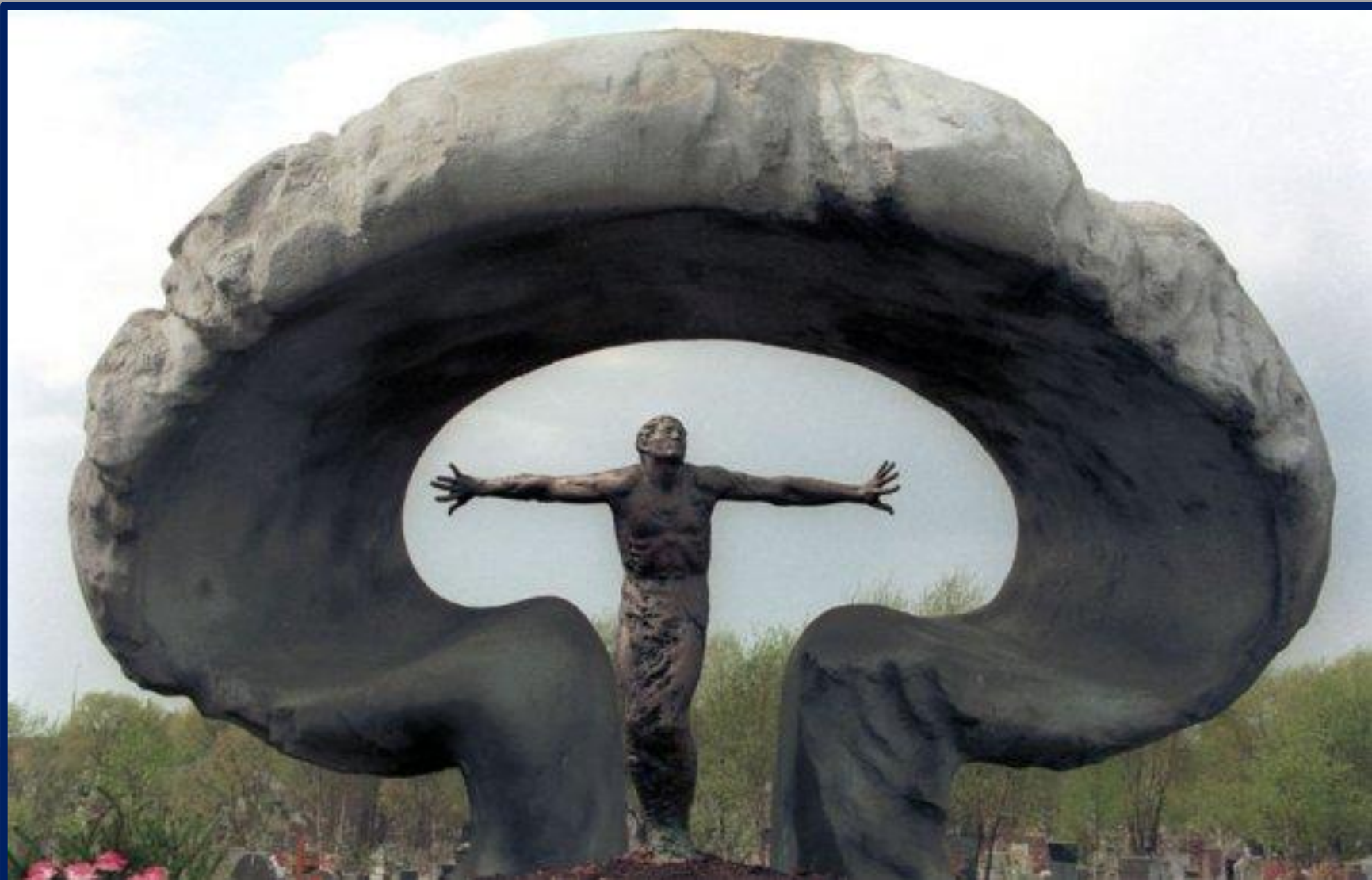
Средние дозы, полученные различными категориями населения

Категория	Период	Количество (чел.)	Доза (<u>мЗв</u>)
Ликвидаторы	1986—1989	600 000	~100
Эвакуированные	1986	116 000	33
Жители зон со «строгим контролем»	1986—2005	270 000	>50
Жители других загрязнённых зон	1986—2005	5 000 000	10—20

Памятник ликвидаторам аварии на ЧАЭС



Памятник жертвам Чернобыля (г.Москва)



Медаль ликвидаторам последствий аварии ЧАЭС

