


Презентация про катастрофу на «Маяке», г. Озерск

**Кыштымская авария, или Кыштымская  
катастрофа**



Кыштымская авария (или кыштымская катастрофа) — первая в СССР радиационная чрезвычайная ситуация техногенного характера, возникшая 29 сентября 1957 года на химкомбинате «маяк», расположенном в закрытом городе Челябинск-40 (ныне Озерск). Авария относится к тяжёлой по последствиям, по современной международной классификации относится к 6 уровню из 7 возможных и занимает 3-е место, уступая лишь авариям на АЭС чернобыльской и фукусима-1, возникшим значительно позднее.

Почему произошел взрыв, и какова была его мощь?


Из-за выхода из строя системы охлаждения произошёл взрыв ёмкости объёмом 300 м<sup>3</sup>, где содержалось около 80 м<sup>3</sup> к тому времени высохших высокорadioактивных отходов (первоначально было около 256 м<sup>3</sup> жидких отходов, таких как изотопы стронций-90, цезий-137, церий-144, цирконий-95, ниобий-95, рутений-106). Взрывом, оценённым в десятки тонн в тротиловом эквиваленте. Для сравнения, такой взрыв : 1) полностью разрушил ёмкость из нержавеющей стали, находившаяся в бетонном каньоне на глубине 8,2 м ; 2) отбросил в сторону на 25 метров бетонное перекрытие толщиной 1 метр и весом 160 тонн ; 3) сорвал аналогичные бетонные перекрытия двух соседних ёмкостей.

## Заболеваемость и смертность, вызванная аварией. Загрязнение после катастрофы.

Около 80 тысяч человек подверглись воздействию аварии, также за ними велось многолетнее медицинское наблюдение. В этот список были включены жители 13 населённых пунктов тесно прилегающих с востока и запада к территории катастрофы. При этом за 30 лет наблюдение за 19 % этих лиц было прекращено вследствие невозможности их отслеживания из-за миграции. Значимых статистически выявляемых отклонений здоровья у населения на остальной территории аварии не наблюдалось.

Первые же измерения загрязнённости, произведённые в близлежащих населённых пунктах, которые накрыло радиоактивное облако, показали, что последствия радиационной аварии очень серьёзные. Так, мощность экспозиционной дозы в Сатлыково (18 км) составила до 300 мкР/с, в Галикаево (23 км) — до 170 мкР/с, в Юго-Конёво (55 км) — до 6 мкР/с (= 21 600 мкР/час).

[Ссылка](#) на видео про «Маяк»



Спасибо за  
внимание!

Андрей Храмцов 

группа ДИ - 101 