

*Авария в Виндскейле,
Великобритания
10 октября 1957 год*



- Наибольший вклад в результирующую активность выброса был внесён радиоактивным, по расчётам порядка 20 тыс. Кюри (740 ТБк). Долгосрочное загрязнение определилось ^{137}Cs , 800 Кюри (30 ТБк). *Данные показатели занижены по крайней мере в 1000 раз, иначе куда делся выброс при сгорании 11 тонн урана? Соответственно на сегодня **Авария в Уиндскейле** тянет на первое место по заражению окружающей среды, как минимум в 2 раза выброс в Уиндскейле превышает выброс в Чернобыле при аварии 4 реактора.*
- Детерминированные эффекты у персонала отсутствовали, никто не получил дозу, близкую к уровню, превышающему в десять раз установленный предел годовой дозы облучения всего тела для работников.
- После аварии производился контроль поступающего в продажу молока, из находящихся поблизости ферм его продажа была запрещена в течение 6 недель.
- Последствия аварии изучались Национальной комиссией по радиологической защите. По сделанной комиссией оценке, среди населения могло произойти около 30 дополнительных смертей от заболевания раком (0,0015% прироста смертности от рака), то есть за время, в течение которого могут произойти эти 30 смертей, среди подвергшихся облучению людей по статистике умерло бы около 1 млн человек.
- В современных реакторах не используется металлическое **ядерное топливо**.

«Каштымская авария» 29 сентября 1957 год



Итоги:

- Правительственная комиссия, образованная в ноябре 1957 года, провела обследования и установила, что населённые пункты **Русская Караболка**, **Юго-Конёво**, **Алабуга** и посёлок Конёвского вольфрамового рудника находятся в районе интенсивного загрязнения. Принято решение об отселении жителей загрязнённой зоны (4650 человек) и запашке расположенных в полосе загрязнения 25 тыс. га пахотных земель^[4].
- В 1958—1959 годах в населённых пунктах, подвергшихся радиационному загрязнению, специальные механизированные отряды произвели ликвидацию и захоронение строений, продовольствия, фуража и имущества жителей. После аварии на всей территории ВУРСа ввели временный запрет на хозяйственное использование территории.
- Социально-экологические последствия аварии оказались очень серьёзными. Тысячи людей были вынуждены покинуть места своего проживания, многие другие остались жить на загрязнённой **радионуклидами** территории в условиях долговременного ограничения хозяйственной деятельности. Положение значительно осложнялось тем, что в результате аварии радиоактивному загрязнению подверглись водоёмы, пастбища, леса и пашни.



Хиросима и Нагасаки.



