



Презентацию подготовила ученица 8 класса Б Семёнова Алина.

АВАРИЯ В УИНДСКЕЙЛЕ

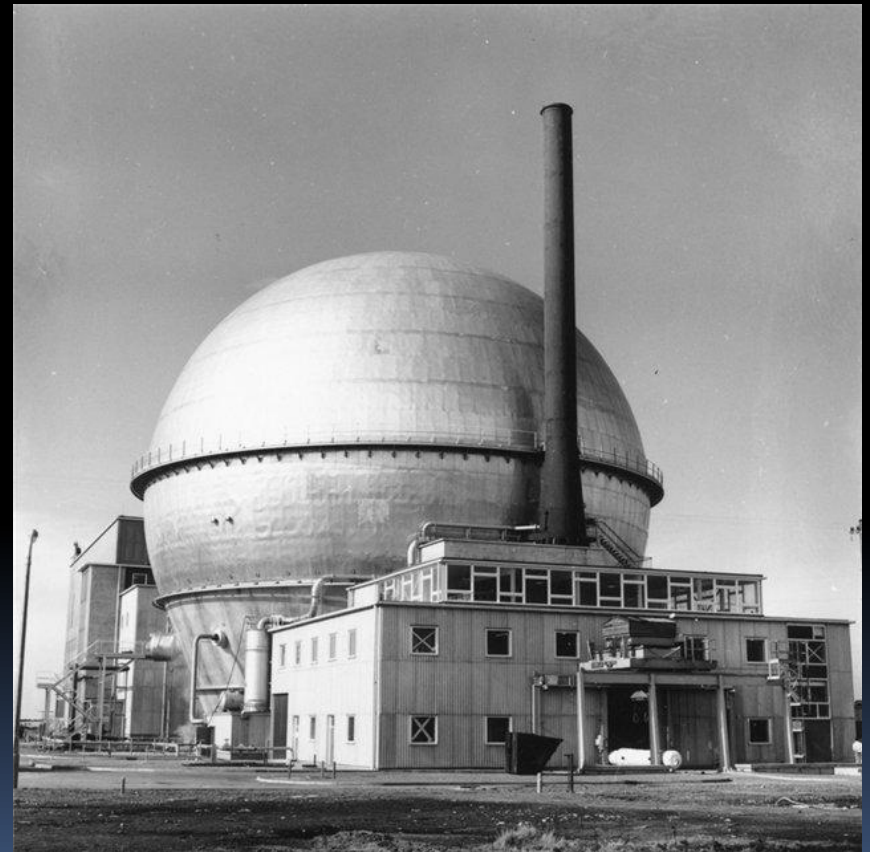
- **Авария в Уиндскейле**— крупная радиационная авария, произошедшая 10 октября 1957 года на одном из двух реакторов атомного комплекса «Селлафилд» в графстве Камбрия на Северо-Западе Англии.

- Авария произошла при выполнении программы планового отжига графитовой кладки. Во время нормальной эксплуатации реактора нейтроны, бомбардирующие графит, приводят к изменению его кристаллической структуры.



- В 16:30 визуальный осмотр топливных каналов установил, что многие ТВЭЛы раскалились докрасна (1400 °С), выгрузить их не удалось из-за распухания и заклинивания в каналах. Несмотря на самоотверженные действия операторов, которые выгружали топливные элементы из каналов, прилегающих к зоне возгорания, к вечеру огонь перекинулся на 150 каналов, содержащих около 8 тонн урана. В ночь с 10 на 11 октября предпринимались безуспешные попытки охладить активную зону с помощью углекислого газа. В итоге в 8:55 11 октября реактор затопили водой, осознавая при этом риск возможного взрыва. В результате в 3:20 12 октября реактор был переведён в холодное состояние

- Наибольший вклад в результирующую активность выброса был внесён радиоактивным, по расчётам порядка 20 тыс.



ИСТОЧНИКИ

- [ru.wikipedia.](http://ru.wikipedia.org)