

Катастрофа ракети Неделіна

EPSC Навчальний лист лютий 2026



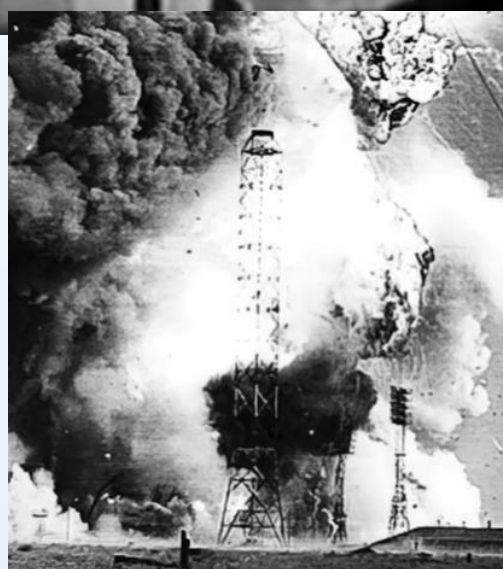
Що сталося:

У 1960 році прототип ракети R16 вибухнув, в результаті чого загинуло понад 100 осіб. Головний командир Неделін зник під час інциденту.

Images from a video of the incident



Ракетне паливо під назвою «Отрута диявола» містило N_2O_4 , розчинений у азотній кислоті, як окисник, та UDMH або $H_2NN(CH_3)_2$, які безпосередньо реагують при змішуванні. Брак часу перед святкуванням Більшовицької революції призвів до накладання тестувань та підготовки до запуску. Двигун був (попередньо-запущений) протестований і випадково спричинив вибух паливного бака, який вже був заповнений.



https://www.russianspaceweb.com/r16_disaster.html

Аспекти:

- Цей інцидент три десятиліття зберігався в таємниці в СРСР.
- Коли виникли проблеми, було вирішено не вивантажувати ракетне паливо, а продовжувати дотримуватися термінів.
- Неделін порушив процедуру евакуації персоналу під час заправки ракети, і всі інженери залишилися на своїх робочих місцях.
- Неделін сів на стілець поруч із ракетою, щоб продемонструвати, що це безпечно: не варто грати в героїв під час небезпечних операцій.

Починайте тільки тоді, коли будете повністю до цього готові