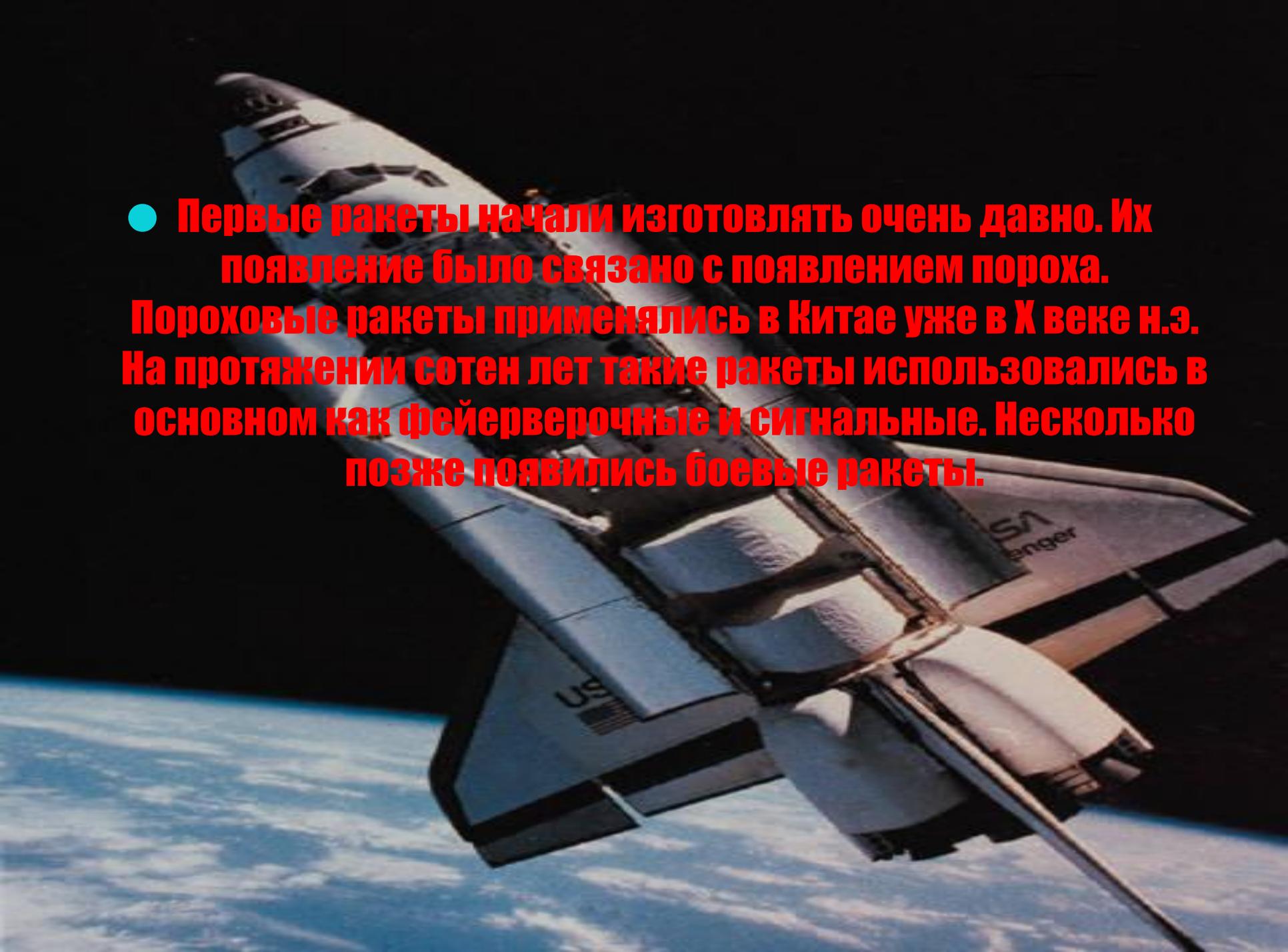
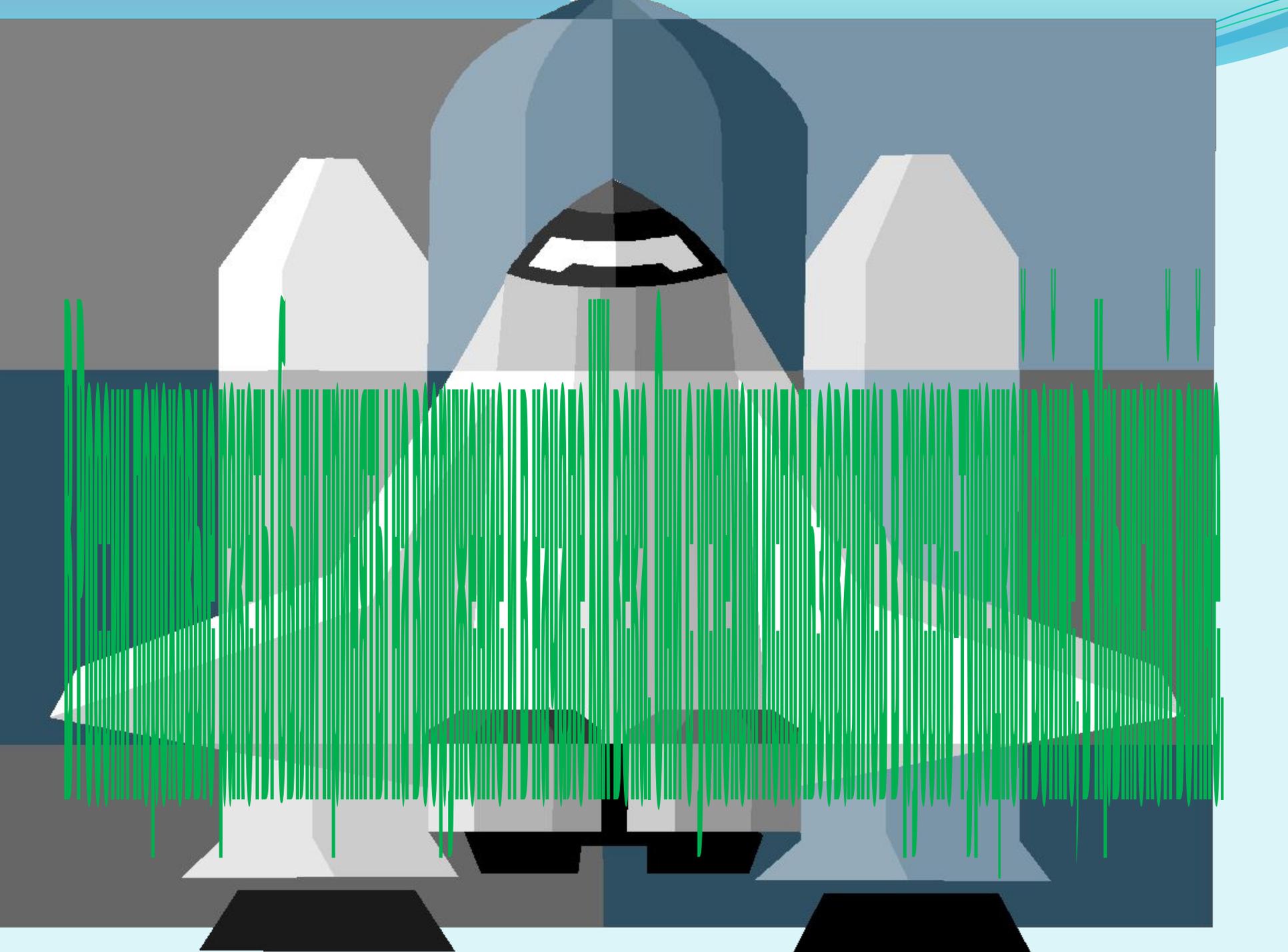


# Проект на тему «Развитие ракетной техники»



- **Первые ракеты начали изготавливать очень давно. Их появление было связано с появлением пороха. Пороховые ракеты применялись в Китае уже в X веке н.э. На протяжении сотен лет такие ракеты использовались в основном как фейерверочные и сигнальные. Несколько позже появились боевые ракеты.**





- **Большой вклад в развитие русского ракетного оружия внёс учёный-артиллерист генерал-лейтенант К.И. Константинов. В 1850 году в Петербурге под его руководством начал работать специальный «ракетный завод». Максимальная дальность полёта русских ракет достигла 4 км при общей массе до 80 кг. В то время это были рекордные данные.**



- 
- A photograph of an astronaut in a white spacesuit standing on the lunar surface. The astronaut is holding a long, thin probe or tool. In the background, a lunar rover is parked on the sandy, cratered terrain. The sky is a dark, uniform color, and a bright sun or moon is visible in the upper right corner.
- Однако в 80-х гг. XIX века, уступив место нарезной артиллерии, боевые ракеты на чёрном дымном порохе были сняты с производства и перестали поступать в армию. О ракетах стали забывать. И лишь отдельные изобретатели-одиночки, мечтающие об их применении в летательных аппаратах, продолжали о них помнить.

- **Автором первого в мире проекта реактивного летательного аппарата, предназначенного для полёта человека, был русский революционер-народоволец Н. И Кибальчич.**

- **Первые ракеты были пороховыми. Схема жидкостного ракетного двигателя была разработана в 1903 году К.Э. Циолковским.**

- 
- A photograph of two astronauts in white space suits floating in space. The background is a dark, starry sky with a curved horizon line of a planet, likely Earth, showing a blue and white surface. The astronauts are positioned diagonally across the frame, with one slightly behind and to the right of the other. They appear to be in a weightless state, with their limbs and equipment floating around them.
- **Современные боевые ракеты имеют как обычные, так и ядерные заряды и способны за несколько десятков минут преодолеть расстояние в несколько тысяч километров. В зависимости от места старта и нахождения цели их делят на классы: «земля-земля», «воздух-земля»**