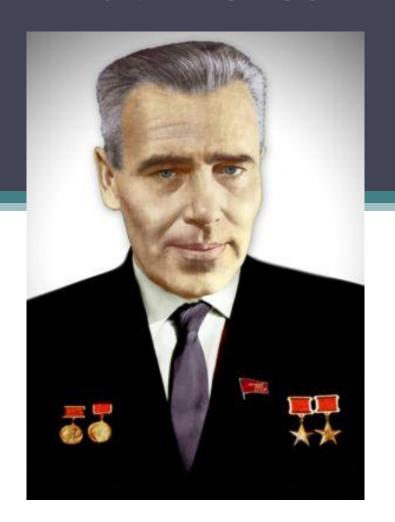
М.К. Янгель - конструктор ракетно-космических комплексов



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение №629

Михаил Кузьмич Янгель

Михаил Кузьмич Янгель (25 октября 1911 -25 октября 1971) академик, советский конструктор р акетно-космических комплексов. Дважды Герой Социалистического Труда (1959, 1961). Лауреат Ленинской премии.



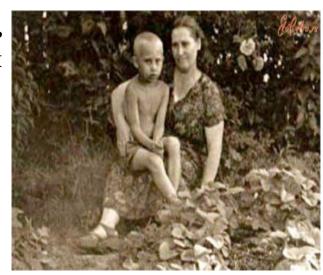
М. К. Янгель родился 25 октября 1911 года в деревне Зырянова Иркутской губернии (ныне — Нижнеилимского района Иркутской области, деревня затоплена водами Усть-Илимского водохранилища) в многодетной крестьянской семье (12 детей).





Мать М.К. Янгеля

Дом, в котором родился М.К. Янгель





В 1926 году, окончив 6-й класс, переезжает в Москву к брату Константину. Окончив ФЗУ, работает помощником мастера текстильной фабрики им. Красной армии и флота. Одновременно учится на рабфаке.





М.Янгель (в верхнем ряду четвертый

справа)



Школа **ФЗУ**

В 1931 году поступает в Московский авиационный институт (МАИ), который оканчивает с отличием по специальности «Самолётостроение» в 1937 году. Позже с отличием окончил Академию авиационной промышленности СССР (1950).



- В 1937 году направляется в конструкторское бюро Поликарпова, "короля истребителей" тех лет. Является помощником главного конструктора. В 1938 году направлен в длительную командировку на авиационные заводы в США. Во время войны Янгель М.К. работает на одном из авиазаводов в Новосибирске. После войны в КБ известных авиаконструкторов А.Микояна и В. Мясищева.
- 1948-1950 учеба в Академии авиационной промышленности.
- 1950, 12 апреля начальник отдела НИИ-88 в КБ Королева С.П.
- 1951 Михаил Кузьмич становится одним из заместителей С.П. Королева.
- 1952, май назначен директором Центрального научноисследовательского института по ракетной технике





М. Янгель с коллегами

1957, 22 июня - первое и успешное испытание первой янгелевской ракеты средней дальности Р-12. Эта ракета имела много новых конструктивных достижений. Новые решения позволили обеспечить большую дальность полета (до 2000 км).



1960, июнь - успешные испытания на полигоне следующей системы янгелевского КБ - ракеты промежуточной дальности Р-14 (СС-5).

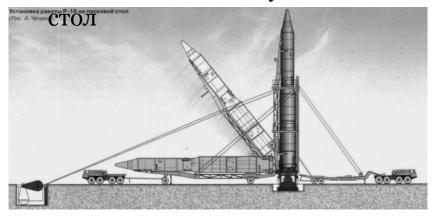
БРСД Р-14, 1977

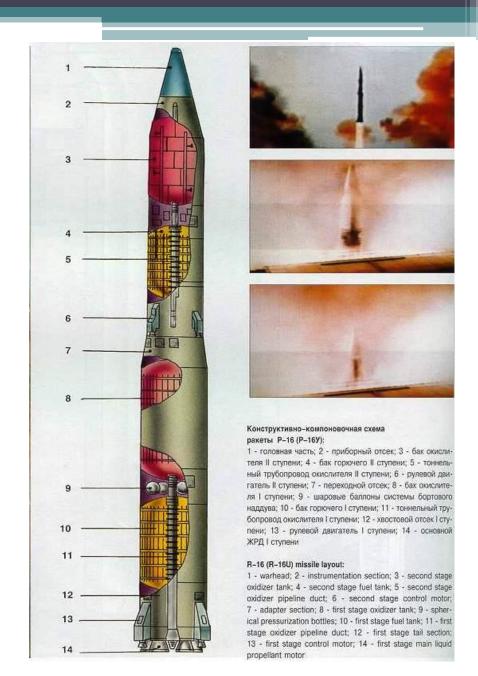




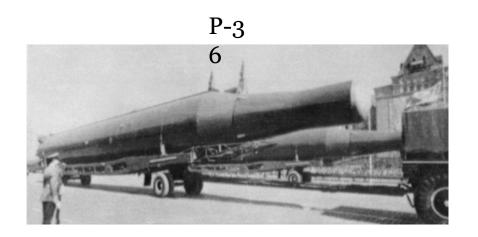
В мае 1959 года вышли в свет два постановления правительства: одно - о разработке межконтинентальной ракеты Р-16 в КБ М.К. Янгеля

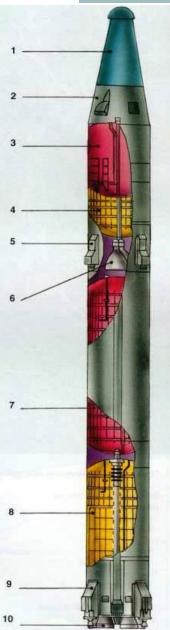
Установка Р-16 на пусковой





1965 - принятие на вооружение новой МБР Р-36 (СС-9), ракеты третьего поколения, на тот момент самой мощной боевой ракеты в мире.









Конструктивно-компоновочная схема ракеты Р-36:

головная часть; 2 - приборный отсек; 3 - бак окислителя II ступени;
4 - бак горкочего II ступени; 5 - рулевой двигатель II ступени; 6 - основной ЖРД II ступени; 7 - бак окислителя I ступени; 8 - бак горкочего I ступени;
9 - рулевой двигатель I ступени;
10 - основной ЖРД I ступени

R-36 missile layout:

warhead;
instrumentation section;
second stage oxidizer tank;
second stage control motor;
second stage control motor;
first stage oxidizer tank;
first stage that tank;
first stage control motor;
first stage main liquid propellant motor.

С середины 60-х в КБ "Южное" начинается новый этап - проектирование и создание МБР четвертого поколения - РС-16 (СС-17) и PC-20 (CC-18). Ракеты нового поколения обладали более высокой точностью, оснащались боеголовками индивидуального наведения, имели высокую степень выживаемости и технику так называемого "холодного" запуска с возможностью перезарядки пусковой установки.



СС-18 внесена в "Книгу рекордов Гиннесса" как "самая мощная межконтинентальная баллистическая ракета в мире «, которую позднее прозвали «САТАНА». Технические решения, воплощенные в этой ракете, признаны классикой боевого ракетостроения.

• СС-18 стала последней работой Михаила Кузьмича Янгеля. 25 октября 1971 года, в день своего 60-летия, сердце великого ракетчика остановилось навсегда.





Награды и звания М. Янгеля

- Дважды Герой Социалистического Труда (25.06.1959, 17.06.1961).
- Награждён четырьмя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, а также медалями.
- Ленинская премия СССР (1960).
- Государственная премия СССР (1967).
- Премия и золотая медаль им. С. П. Королёва АН СССР (1970).
- Почетный житель г. Байконура.

Увековечение памяти





Дом-музей М. К. Янгеля в посёл

художественный маркированный конверт, посвящённый академику

океанский сухогруз («Академик



Его именем названы кратер на Луне, пик на Памире Ст.м. Ул. Академика Янгеля

Могила М. К. Янгеля на Новодевичьем кладбище Москвы.



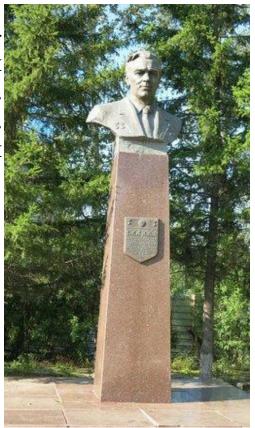
Поселок



Мемориальная доска в Братске



Историкохудожественный музей им. академика М. К. Янгеля





«Служить народу, быть полезным Родине – это не только долг, но и смысл жизни»

М. Янгель

М. К. Янгель умер в 1971 году в Москве от пятого инфаркта. Похоронен на Новодевичьем кладбище.