



**Вклад выдающихся выпускников
МАИ в подготовку специалистов для
ракетно-космической техники
(к 100 летнему юбилею В.П. Макеева
и М.Ф. Решетнева)**

**Родченко Владимир Викторович, д.т.н., проф.,
профессор кафедры «Управление эксплуатацией РКС»**



Научные, конструкторские и технологические школы

Королев С.П.

МАИ, МВТУ, МФТИ,
Москва

Алексеев Р.Е.
НГТУ, Нижний Новгород

Макеев В.П.
ЮУрГУ, Челябинск

Решетнев М.Ф.
СибГУ, Красноярск

ВОЕНМЕХ, ГУАП, Санкт-
Петербург

СГАУ, Самара

КАИ, Казань

Пермь, Уфа, Омск,
Иркутск, Новосибирск,
Томск, Благовещенск и
др. научные школы



Виктор Петрович Макеев (1924-1985)

Создатель научно-конструкторской школы морского стратегического ракетостроения Советского Союза и России, генеральный конструктор.

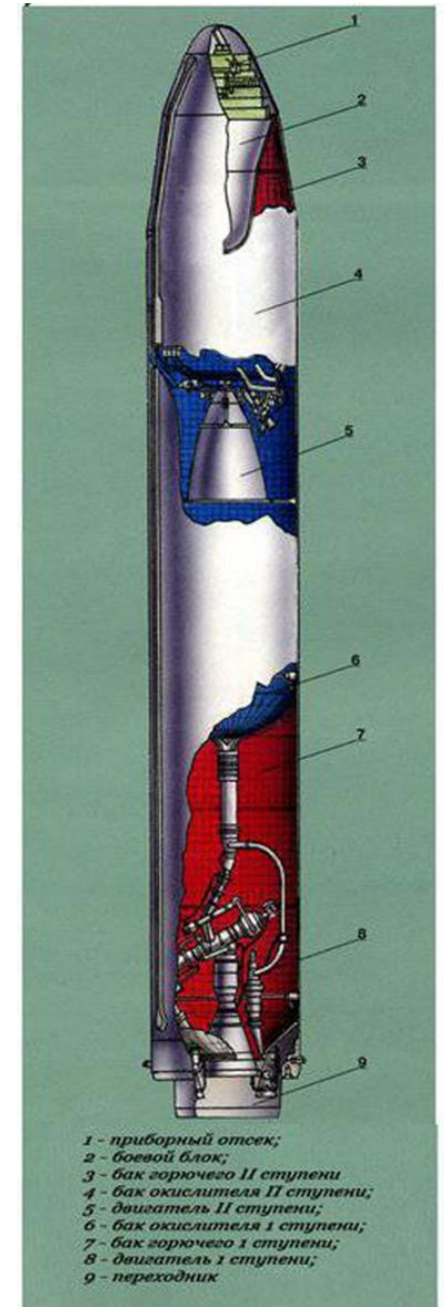
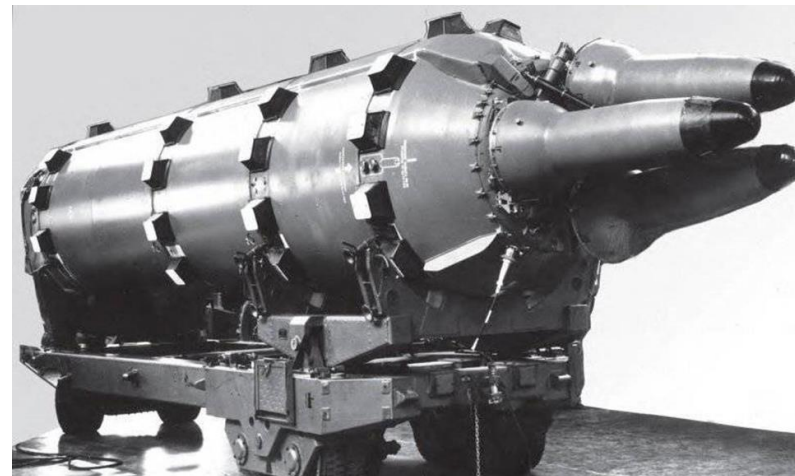
- В 1955 году по предложению Сергея Королёва назначен главным конструктором СКБ-385
- С 1963 года — начальник предприятия и главный конструктор,
- с 1977 года — генеральный конструктор КБ
- доктор технических наук (1965)
- член-корреспондент АН СССР 1968, академик АН СССР (1976)
- дважды Герой Социалистического Труда (1961, 1974)
- лауреат Ленинской (1959) и Государственных премий (1968, 1978, 1983).
- Окончил МАИ (1948)
- Окончил высшие инженерные курсы при МВТУ им. Н. Э. Баумана (1950).
- дважды Герой Социалистического Труда (1961, 1974)
- золотая медаль имени С. П. Королёва АН СССР (1973)
- 5 орденов Ленина (1956, 1961, 1963, 1974, 1984)
- орден Октябрьской Революции (1971)
- медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1945)





Результат деятельности академика В.П. Макеева, руководимого им КБ и обширной кооперации предприятий — три поколения морских стратегических ракетных комплексов, принятых на вооружение ВМФ

- Р-21 — первая ракета с подводным стартом (1963)
- Р-27 (РСМ-25)— первая ракета с заводской заправкой топливом (1968)
- Р-29 (РСМ-40) — первая морская межконтинентальная ракета (1974)
- Р-29Р (РСМ- 50) — первая морская межконтинентальная ракета с разделяющейся головной частью (1977)
- Р-39 (РСМ-52) — первая отечественная твердотопливная БРПЛ межконтинентальной дальности стрельбы с разделяющейся головной частью (1983)
- Р-29РМ (РСМ-54) — БРПЛ наивысшего в мировом ракетостроении энерго-массового совершенства, в дальнейшем получившая развитие в модификациях «Синева» и «Лайнер».





Баллистические ракеты подводных лодок разработки АО «ГРЦ имени академика В.П. Макеева»

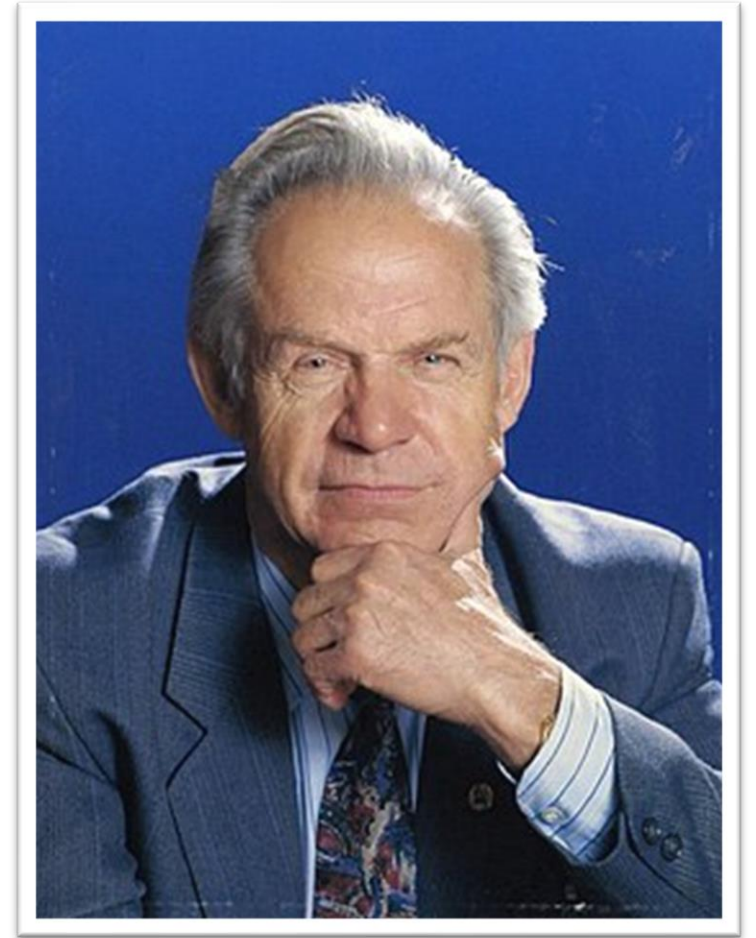




Михаил Федорович Решетнев (1924-1996)

советский и российский учёный, инженер-конструктор, один из основоположников советской (российской) космонавтики

- Окончил с отличием Московский авиационный институт (1950).
- Доктор технических наук (1967). Профессор (1975).
- Член-корреспондент и академик АН СССР/РАН (1976 и 1984)
- Герой Социалистического Труда (1974).
- Лауреат Ленинской премии (1980) и Государственной премии РФ (1995).
- Награждён орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени (1994), тремя орденами Ленина (1966, 1971, 1974), орденами Трудового Красного Знамени (1961) и «Знак Почёта» (1956), Золотой медалью им. С. П. Королёва АРП СССР (прилагаемую к ней денежную премию он перечислил в Фонд мира), другими медалями.
- В 1998 году Михаила Фёдоровича отметили посмертно медалью и дипломом Американского института аэронавтики и астронавтики (AIAA) за выдающийся вклад в развитие спутниковых телекоммуникаций.





Основные достижения академика М.Ф. Решетнева



▪ Совершенствование космической техники

Ракета-носитель Космос-3М, производство и конструкторское сопровождение которой было передано в 1970 году из Красноярска-26 в Омское Производственное объединение «Полет», более сорока лет являлась одной из самых массовых и надёжных в своём классе.

▪ Системы спутниковой связи и вещания

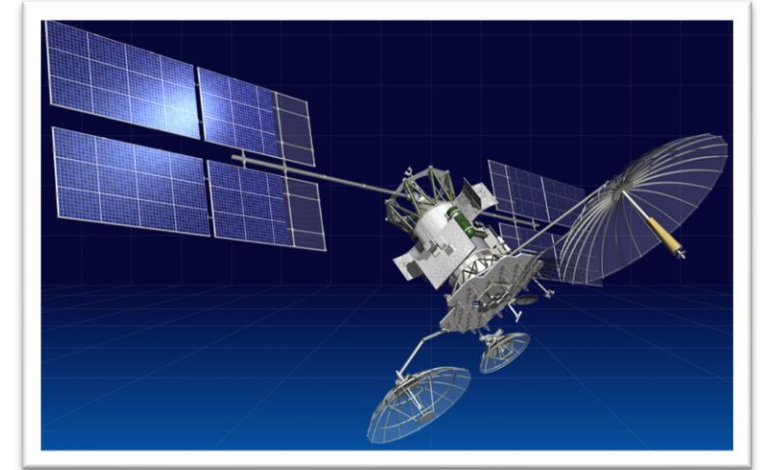
«Стрела-1» (1964); «Молния-1+» (1967); «Стрела-1М» (1969); «Стрела-2» (1970); «Молния-2» (1971); «Молния-3» (1974); спутник связи «Радуга» (1975); спутник непосредственного телевидения «Экран» (1976); геостационарный спутник связи «Горизонт» (1978); «Радио» (1981); геостационарный спутник-ретранслятор «Поток» (1982); «Молния-1Т» (1983); «Стрела-3» (1985); геостационарный спутник связи «Луч» (1985); «Радуга-1» (1989); «Гонец-Д1» (1992); геостационарный спутник связи «Экспресс» (1994).

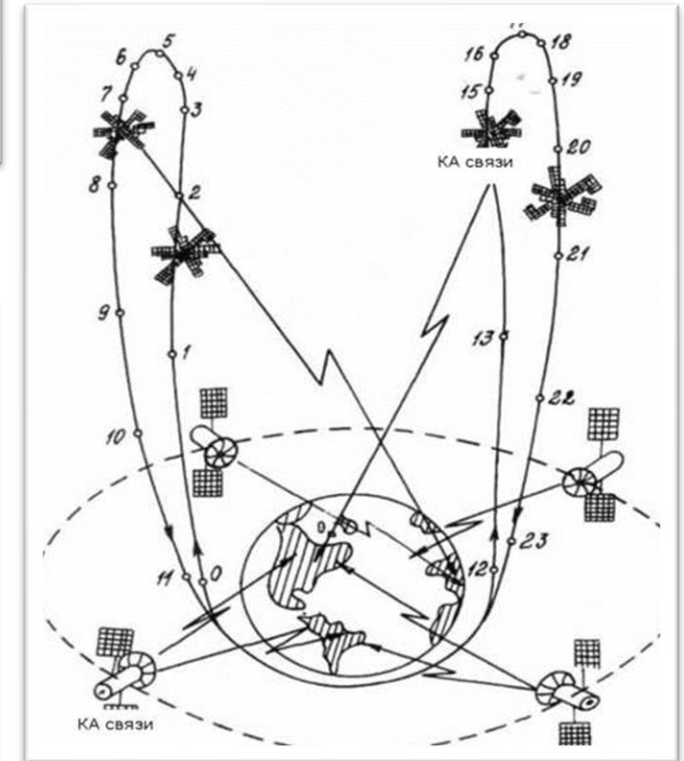
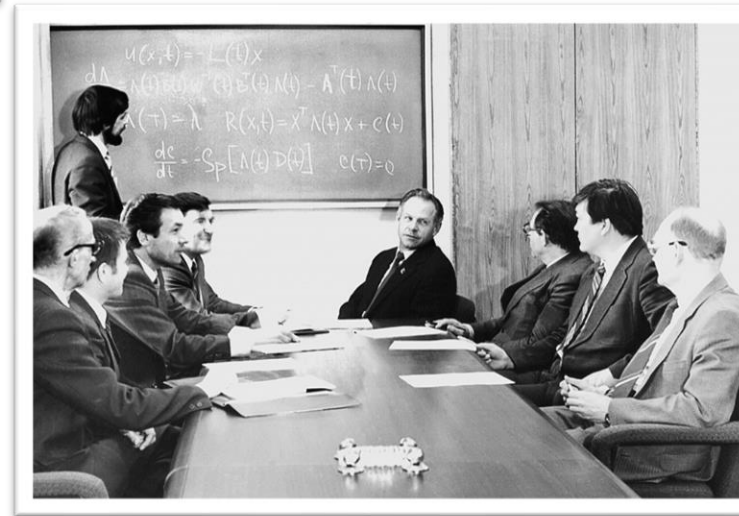
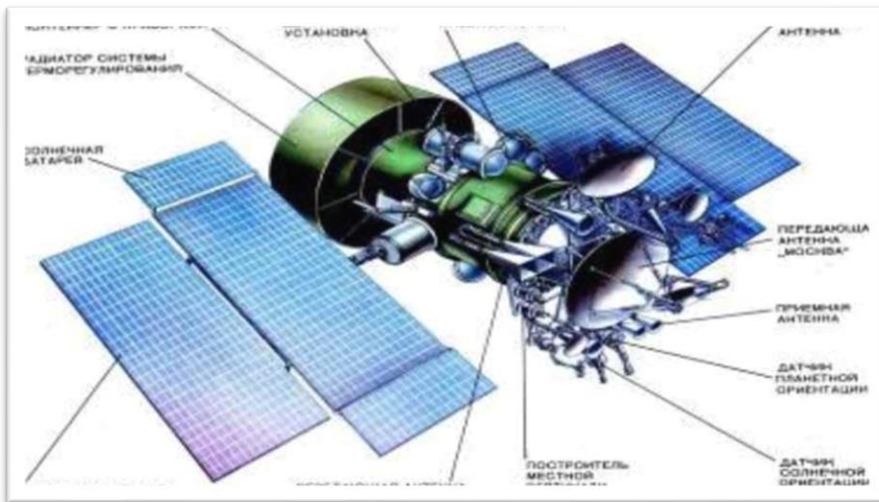
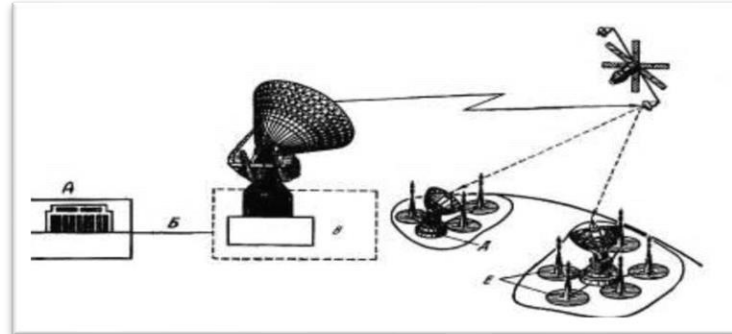
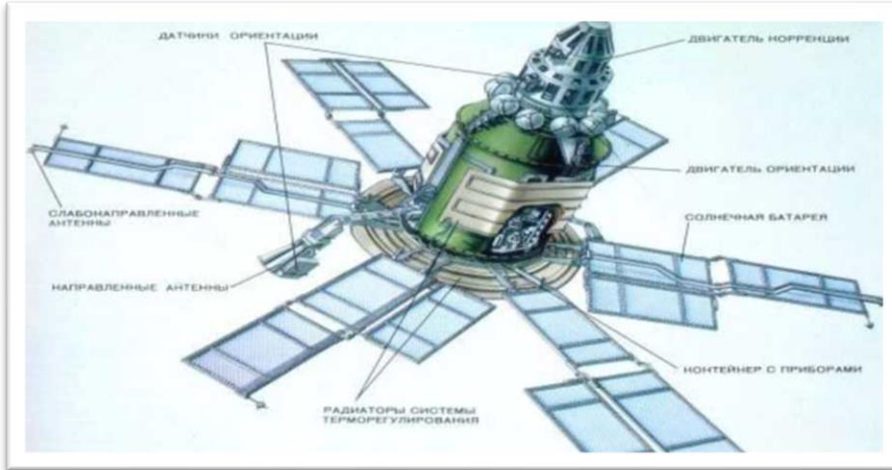
• Спутниковые системы навигации

Орбитальные группировки навигационных серий: «Циклон» (1967); «Цикада» (1976); «Надежда» (1982); «ГЛОНАСС» (1982); «Галс» (1994).

• Спутниковые системы изучения Земли

Геодезические и научно-исследовательские: «Вертикальный космический зонд» (1967); «Сфера» (1968); «Ионосферная станция» — она же «Космос-381» (1970); «Гео-ИК» (1981); «Эталон» (1989).







Спасибо
за внимание!