

Библиотечно информационный центр ГБПОУ Колледжа связи №54
им. П.М. Вострухина

Первопроходцы космоса



Книжная выставка подготовлена
библиотекарем ОП №6
Добрышкиной Н.В.

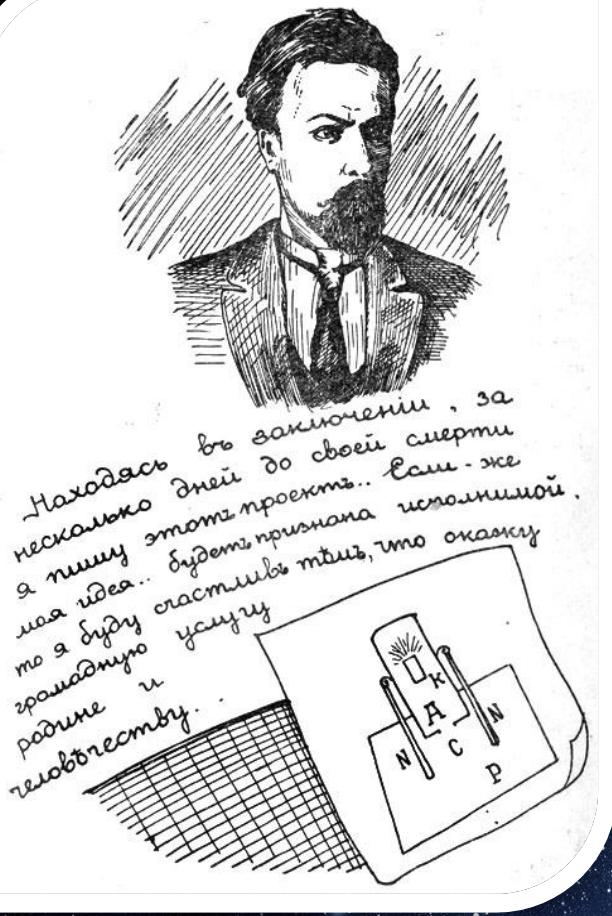


Николай Иванович Кибальчич

Изобретатель, автор первого в России
проекта ракетного летательного аппарата
для полёта человека.

При разборке секретного архива царской охранки в 1918 году в деле казненного народовольца Николая Ивановича Кибальчича был найден «Проект воздухоплавательного прибора». На пяти страницах текста в проекте, снабженном двумя рисунками, был изложен гениальный прогноз развития техники и обоснована идея космического корабля с реактивным двигателем, который поможет человечеству выйти в космос. Идея была предложена за 22 года до публикации К.Э. Циолковским его первой работы «Исследование мировых пространств реактивными снарядами» и за 80 лет до первого полета человека в космос. Автором проекта был 27-летний уроженец маленького украинского городка Короп Черниговской области. На «Проекте» была дата 23 марта 1881 г.





«Находясь в заключении за несколько дней до своей смерти, я пишу этот проект. Я верю в осуществимость моей идеи и эта вера поддерживает меня в моем ужасном положении. Если же моя идея после тщательного обсуждения учеными специалистами будет признана исполнимой, то я буду счастлив тем, что окажу огромную услугу Родине и человечеству. Я спокойно тогда встречу смерть, зная, что моя идея не погибнет вместе со мной, а будет существовать среди человечества, для которого я готов пожертвовать своей жизнью. Поэтому я умоляю тех ученых, которые будут рассматривать мой проект, отнестись к нему как можно серьезней и добросовестней и дать мне на него ответ как можно скорее.

Третьего апреля в Петербурге на Семеновском плацу были казнены шестеро народовольцев. Среди них и Николай Кибальчич – гениальный изобретатель, автор «Проекта воздухоплавательного прибора», впервые обосновавший идею космического корабля с реактивным двигателем.

Константин Эдуардович Циолковский

*Изобретатель ракеты и исследователь
космоса, основоположник теории
межпланетных сообщений*

Полет человека в космос... Это казалось несбыточной мечтой, сюжетом фантастического романа. Однако сила человеческого разума оказалась мощнее силы земного притяжения: Константин Эдуардович Циолковский стал первым в плеяде гениальных ученых, которым удалось преодолеть казалось бы незыблемые законы природы. Он не только доказал, что единственным аппаратом, способным совершить космический полет, является ракета, но и разработал ее модель, правда, при жизни ему так и не удалось наблюдать запуск космического аппарата.

Константину Эдуардовичу уже давно присвоено звание «основателя космонавтики». Его изобретения навсегда останутся в анналах мировой науки. Гениальный ученый заложил основы теории ракет и жидкостного ракетного двигателя. Им впервые была решена задача посадки космического аппарата на поверхность планет, лишенных атмосферы.



Несколько слов о Циолковском

В те дни, когда мы увлеченно
глядим в занебесную гладь,
я должен о старом ученом
хоть несколько строк написать.

Напомнить о том человеке,
что жизнь проработал сполна
еще в девятнадцатом веке
и в наши потом времена.

Он путь пролагал без оглядки
к светилам, мерцавшим во мгле,
старик, в неизменной крылатке
ходивший по нашей земле.

Ах, сколько ума и старанья
и сколько недюжинных сил
еще в одиночку, заранее,
он в вас, корабли мирозданья,
и в вашу оснастку вложил!

Смеляков Я.



Сергей Павлович Королев

Создатель первых ракетно-космических систем

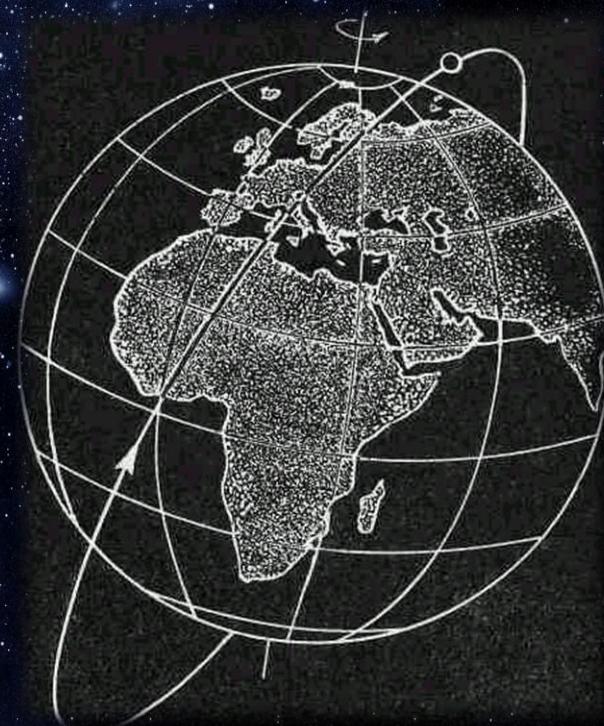
Никогда не перестанет вызывать интерес личность Сергея Королёва, человека, подарившего землянам одно из главных открытий науки и техники всех времен — открытие эры освоения космического пространства.

Первые пилотируемые космические корабли, аппаратура для полета человека в космос, для выхода из корабля в свободное пространство и возвращения космического аппарата на Землю, искусственные спутники Земли серий «Электрон» и «Молния-1», многие спутники серии «Космос», первые межпланетные разведчики «Зонд» — этапные события развития советской космонавтики, которые спланировал и осуществил Сергей Королёв, первым пославший космические аппараты к Луне, Венере, Марсу, Солнцу...





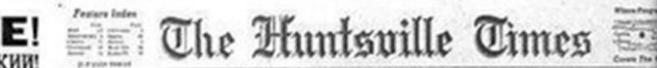
4 октября 1957 года был запущен на околоземную орбиту первый в истории человечества искусственный спутник Земли. Искусственный спутник Земли просуществовал 92 суток, совершив ~1400 оборотов вокруг Земли. 4.1.1958 г. он вошел в плотные слои атмосферы и сгорел. Для вывода на орбиту искусственного спутника использовалась 2-ступенчатая ракета «Р-7» («Спутник»).



Спутник-1

Спутник-1 – первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, запущенный на орбиту 4 октября 1957 года.

12 апреля 1961 г. С.П. Королев одерживает победу, имеющую мировое значение. Создав первый пилотируемый космический корабль "Восток", он реализует первый орбитальный полет человека - гражданина СССР Юрия Алексеевича Гагарина в космическом пространстве. Корабль с человеком на борту совершил один виток вокруг планеты и успешно возвратился на Землю.



Man Enters Space

'So Close,
Yet So Far,'
Sighs Cape
U.S. Had Hoped
For Own Launch

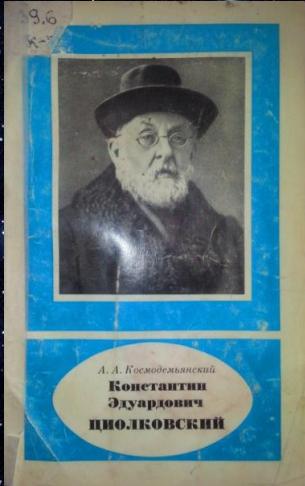


Soviet Officer
Orbits Globe
In 5-Ton Ship
Maximum Height Reached
Reported As 188 Miles

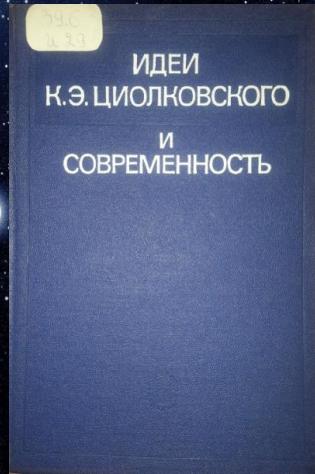


6 августа 1961 г. Г.С. Титовым на корабле "Восток-2" был совершен второй космический полет, который длился сутки. 11 по 12 августа 1962 г. - совместный полет космических кораблей "Восток-3" и "Восток-4", пилотируемых космонавтами А.Н. Николаевым и П.Р. Поповичем; между космонавтами была установлена прямая радиосвязь. 14 по 16 июня 1963 г. - совместный полет космонавтов В.Ф. Быковского и В.В. Терешковой на кораблях "Восток-5" и "Восток-6". 12 по 13 октября 1964 г. в космосе экипаж из трех человек по околоземной орбите на более сложном космическом корабле "Восход". 18 марта 1965 г. во время полёта на корабле "Восход-2" с экипажем из двух человек космонавт А.А. Леонов совершает первый в мире выход в открытый космос в скафандре через шлюзовую камеру.

Библиография



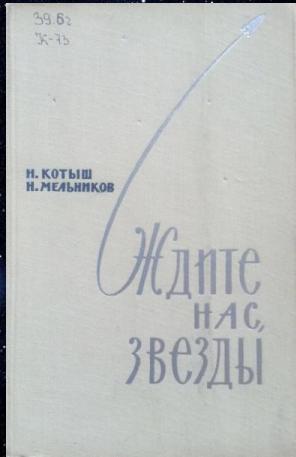
Космодемьянский А.А. Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935гг.): научно-библиографический очерк. -М.: Наука, 1976.- 294с..ил.- (АН СССР)



Идеи К.Э.Циолковского и современность/сост. Благонравов А.А...-М.: Наука, 1979.-248с.,ил.(АН СССР)



Идеи Циолковского и проблемы космонавтики : Избранные труды 1-5 чтений К.Э.Циолковского/сост.А.А. Благонравов. -М.: Машиностроение, 1974 -32с, ил.



Котыш Н., Мельников Н. Ждите нас, звезды. - М.: Воениздат, 1962. - 144с., ил. (Герои современники)



Ляпунов Б., Николаев Н. Per aspera ad astra. Сквозь тернии к звездам: книга о первых космических полетах человека. - М.: Молодая гвардия, 1967. - 176с., ил.



Голованов Я. Дорога на космодром : Мечта, опыт, дело. (научно-художественная повесть) - М.: Дет. лит., 1982. - 551с., ил.

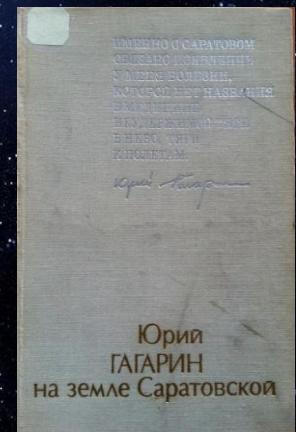


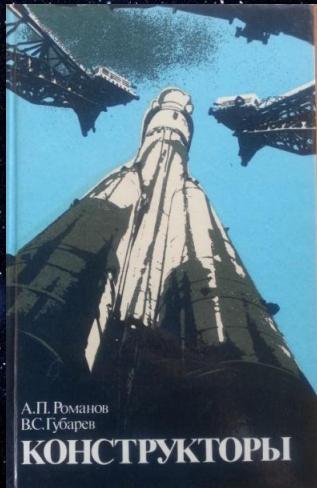
Степанов В.А. Юрий Гагарин. - М.: Мол. гвардия, 1987. – 335 с., ил. (Жизнь Замечательных людей. Сер. биогр. вып. 1)

Зверев Ю., Оксюта Г. Юрий Гагарин на земле Саратовской. – Саратов.: Приволжское книжное издательство, 1972. – 136 с., ил.



Высокие орбиты / сост. В.А. Митрошенков. - М.: Известия, 1985. – 528 с., ил.



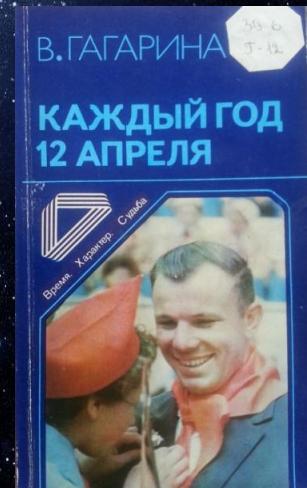


Романов А.П., Губарев В.С. Конструкторы. - М.: Политиздат, 1989. - 367с.. ил.

Гагарина В. Каждый год - 12 апреля : литературная запись М. Реброва. - М.: Сов. Россия., 1984. – 96 с.. ил. (Время. Характер. Судьбы)



Первый космонавт планеты Земля/сост. В.А. Митрошенков. - М.: Сов. Россия 1981. – 304 с. ил.





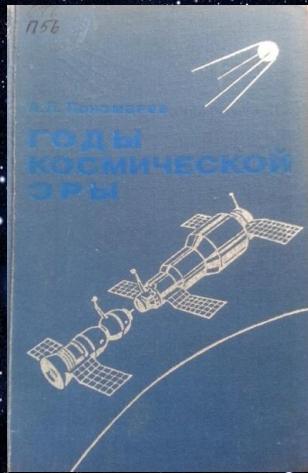
Высокие орбиты / сост. В.А. Митрошенков. - М.: Известия, 1985. - 528 с., ил.

С.Гаврилов Вот вам мое сердце (записки испытателя). - М.: Сов. Россия, 1970. - 175 с., ил.



Уманский С.П. Космонавтика сегодня и завтра : Книга для учащихся. - М.: Просвещение, 1986. - 175 с., ил.





А.Н.Понамарев. Годы космической эры. - М.: Воениздат, 1974.
291 с.

Населенный КОСМОС/ред. Б.П.Константинов. - М. Наука, 1972.
- 372 с., ил.



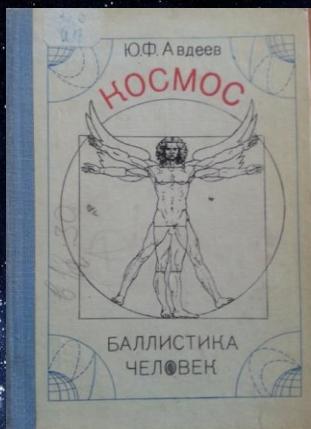
Титов Г. Семнадцать космических зорь: автобиографическая
новесть. М.: Агентство печати, 1962, - 110 с., ил.





Титов Г. Семнадцать космических зорь: автобиографическая повесть. М.: Агентство печати, 1962, - 110 с., ил.

Кудрявцева Г.Н. Три подвига Владимира Комарова. - М.: Политиздат, 1969. - 120 с. Ил. («Герой Советской Родины»)



Авдеев Ю.Ф. КОСМОС, баллистика, человек. - М.: Сов. Россия, 1978. - 272 с.. ил.