

МБУ «Межпоселенческая центральная библиотека»

Буинского муниципального района

Республики Татарстан

Космонавтика нужна науке - она грандиозный и могучий инструмент изучения Вселенной, Земли, самого человека. С каждым днем все более расширяется сфера прикладного использования космонавтики. Служба погоды, навигация, спасение людей и спасение лесов, всемирное телевидение, всеобъемлющая связь, сверхчистые лекарства и полупроводники с орбиты, самая передовая технология - это уже и сегодняшний день, и очень близкий завтрашний день космонавтики. А впереди - электростанции в космосе, удаление вредных производств с поверхности планеты, заводы на околоземной орбите и Луне. И многое-многое другое.

#### КНИГИ О КОСМОСЕ И КОСМОНАВТАХ

- Кир Булычев «Девочка с Земли»
- Кир Булычев «Приключения Алисы»
- Рэй Бредбери «Марсианские хроники»
- Николай Носов «Незнайка на Луне»
- Алексей Толстой «Аэлита»
- Елена Качур «Планета Земля»
- Лев Данилкин «Юрий Гагарин»
- «Звездный путь»
- Владимир Губарев «Утро космоса»
- Глазков Ю.Н., Колесников Ю.В. «В открытом космосе»
- Валентина Гагарина «108 минут и вся жизнь»
- Алексей Иванов «Впервые»

Телефон: 8(84374) 32-3-60

E-mail: [Buia.bibl@vandex.ru](mailto:Buia.bibl@vandex.ru)

@buinsk\_biblioteka

<https://kitap.tatar.ru/ru/site/42217938a/>

<https://litkartabua.jimdofree.com/>

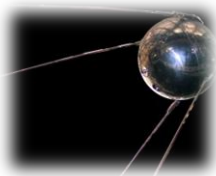
## «Путь к звездам»



2021

## НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ

4 октября 1957 — запущен первый искусственный спутник Земли (Спутник-1, СССР). Масса — 83,6 кг; Диаметр — 58 см. Спутник летал 92 дня, до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов вокруг Земли (60 млн км).



3 ноября 1957 — первый полёт в космос живого существа на корабле «Спутник-2», собака Лайка. 19 августа 1960 — на корабле «Спутник-5» полёт в космос совершили собаки Белка и Стрелка.

Первый космонавт Земли — Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934, в д. Клушино, Смоленской обл. Погиб 27 марта 1968, около города Киржач Владимирской обл. при выполнении тренировочного полёта.



12 апреля 1961 года Первый полёт человека в космос на корабле «Восток-1» продолжался 108 минут (один виток вокруг Земли).

Целые сутки в космосе 6-7 августа 1961 года Герман Титов совершил космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час, сделав 17 витков вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров.



Первая женщина-космонавт 16-18 июня 1963 — полёт женщины-космонавта Валентины Терешковой на корабле «Восток-6». Полёт продолжался трое суток, корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.

Человек в открытом космосе 18—19 марта 1965 года Алексей Леонов совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос на космическом корабле «Восход-2» и первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.



## НАШ ЗЕМЛЯК, ЗАЧИСЛЕННЫЙ В «ОТРЯД ГАГАРИНА»



*Марс Рафиков  
1933-2000*



*Первый отряд советских  
космонавтов*



*Марс Рафиков (справа)  
на тренировочных полетах*



*Марс Рафиков в Казани*

Марс Закирович Рафиков - советский военный лётчик, член первого отряда космонавтов СССР.

Марс Рафиков родился в Киргизии в татарской семье. В 1951 году окончил Ленинабадскую спецшколу ВВС. Профессию военного лётчика получил, обучаясь в военных авиационных училищах лётчиков — Чугуевском, Борисоглебском и Сызранском, последнее окончил в декабре 1954 года. Проходил службу в авиационных частях ПВО.

В 1960 году был отобран для подготовки к космическому полёту. 28 апреля 1960 года был зачислен в первый отряд советских космонавтов. Проходил подготовку к космическому полёту на корабле «Восток».

3 апреля 1961 года успешно сдал экзамен по космической подготовке, после курса тренировок 16 декабря 1961 был зачислен в космонавты.

17 июня 1961 года Марс Рафиков был награждён орденом Красной Звезды за участие в подготовке первого полёта человека в космос.



*Слева на право: Марс Рафиков, Марина Журавлева (секретарь ЦК ВЛКСМ, (замминистра просвещения), Юрий Гагарин, Виктор Гостев (управделами ЦК ВЛКСМ), Сидящий: Евгений Карпов (начальник Центра подготовки космонавтов)*