Книги, которые мы рекомендуем, помогут больше узнать об освоении космоса, о тех, кто стоял у истоков легендарного полёта корабля «Восток», о первом космонавте

Ю. А. Гагарине.

Арлазоров, М. С. Циолковский / М. С. Арлазоров. – Москва: Молодая гвардия, 1962. – 320 с., ил. – (Жизнь замечательных людей. Серия биографий. Вып. 11)

Барсотти, Э. Космос: детская познавательная энциклопедия / Элеонора Барсотти. —Москва: Свежий ветер, 2020. — 16 с.. ил. – («СуперОкошки». Космос)

Бутрименко, М. Право на подвиг / Михаил Бутрименко // Край Смоленский – 2020. – № 3.– С. 49 – 53.

Гагарина, В. И. 108 минут и вся жизнь / В. И. Гагарина.—3-е изд., доп. — Москва: Молодая гвардия, 1986. – 160 с., фотогр.

Голованов, Я. К. Космонавт № 1 / Я. К. Голованов.– Москва: Известия, 1986. – 80 с., ил.

Горелик, Л. Мой современник Юрий Гагарин: рассказ-воспоминание / Людмила Горелик // Край Смоленский – 2016. – № 4.– С. 4 – 7.

Губарев, В. С. Век космоса: страницы летописи /В. С. Губарев. – Москва: Советский писатель, 1985. – 672 с.

День Гагарина : сборник / сост. Л. В. Нечаюк; предисл. С. В. Губарева. – Москва: Современник, 1986. –435 с., фотоил. – (Память).

Докучаев, Ю. А. Урок Гагарина / Юрий Докучаев – 2-е дополн. изд. – Москва: Дет. лит. , 1985. – 144 с., ил., фотоил.

Звёздный путь / сост. М. И. Герасимова, А. Г. Иванов. – М.: Политиздат, 1986.—351 с., ил.

Куденко, Олег. Орбита жизни: повесть-хроника /О. Куденко. – Москва: Московский рабочий, 1971.— 398 с.

Романов, А. П. Конструкторы /А. П. Романов, В. С. Губарев. – Москва: Политиздат, 1989. – 367 с., ил. – ISBN 5-250-00431-8.

Смоленщина – земля великих людей / сост. В. А. Алфимова, Е. А. Ульяненкова, И. А. Флиманкова.—Смоленск: Свиток, 2018. – 163 с., фото – ISBN 978-5-9909340-1-6.

Сын Земли: сборник /сост. В. А. Митрошенков. – Москва: Советский писатель, 1983. – 431с., ил.

 Составитель: библиограф Долгова С. И.

МБУК «Угранская РЦБС»

 

 **Путь к звёздам**

 **к 60-летию со дня полёта**

 **в космос Ю. А. Гагарина**

 **Памятка для учащихся 7 - 11 кл.**

 **Угра**

 **2021**



 **Улыбка Гагарина**

Я помню, солнце в этот день

 искрилось:
Какой был удивительный апрель!
И в сердце радость с гордостью

 светилась:
Из космоса Гагарин прилетел!
Его все по улыбке узнавали —
Такой улыбки не было второй!
Весь мир рукоплескал! Все ликовали:
Гагарин облетел наш шар земной!
С тех пор приблизились неведомые

 дали,
Осваивают космос корабли...
А начинал — российский, славный

 парень,
ГАГАРИН — ПЕРВЫЙ

 КОСМОНАВТ ЗЕМЛИ!

 *Инна Левченко*

12 апреля 2021 года исполняется 60 лет со дня первого полёта человека в космическое пространство.
Этому событию предшествовали многочисленные эксперименты под руководством знаменитого главного конструктора Сергея Павловича Королёва: искусственные спутники Земли, геофизические ракетные и космические аппараты с биологическими объектами на борту – животными, растениями, микроорганизмами. Учёные сделали вывод о реальной возможности полёта человека в космос без ущерба для здоровья.

**Космический корабль** **«Восток»**

Общая масса – 4, 725 т.

Длинна без антен –4,4 м.

Максимальный диаметр — 2,43 м.

Корабль состоял из сферического  [спускаемого аппарата](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82),  также выполняющего функции  [орбитального отсека](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D1%80%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%B5%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B0&action=edit&redlink=1) (массой 2,46 т. и диаметром 2,3 м.) и конического  [приборного отсека](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%B5%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B0&action=edit&redlink=1) (массой 2,27 т. и максимальным диаметром 2,43 м).

Отсеки механически соединялись между собой при помощи металлических лент и пиротехнических замков. Корабль оснащался системами: автоматического и ручного управления, автоматической ориентации на Солнце, ручной ориентации на [Землю](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) и др. Спускаемый аппарат имел два [иллюминатора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80), один из которых размещался на входном люке, чуть выше головы космонавта, а другой, оснащённый специальной системой ориентации, в полу у его ног.

8 апреля 1961 Государственная комиссия утвердила первое в истории задание человеку на [космический полёт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82), подписанное  [С. П. Королёвым](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%91%D0%B2%2C_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9_%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) и [Н. П. Каманиным](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD%2C_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87): **«Выполнить одновитковый полёт вокруг Земли на высоте 180—230 километров, продолжительностью 1 час 30 минут с посадкой в заданном районе. Цель полёта — проверить возможность пребывания человека в космосе на специально оборудованном корабле, проверить оборудование корабля в полёте, проверить связь корабля с Землёй, убедиться в надёжности средств приземления корабля и космонавта».**

 ***Первый космонавт –***

 ***Юрий Алексеевич Гагарин***

 ***Позывной – «Кедр»* Старт корабля «Восток-1» был произведён**

 **12 апреля 1961 года в 09:07 по московскому времени с космодрома** [**Байконур**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%80)**.За 108 минут корабль совершил один виток вокруг Земли и выполнил посадку в Саратовской обл.**

Ю. Гагарин, одетый в [скафандр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%B0%D1%84%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80), размещался в специальном  [катапультируемом кресле](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B5_%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%BE). Первый полёт проходил в автоматическом режиме, но в любой момент космонавт мог переключить корабль на ручное управление. На последнем этапе посадки, после торможения спускаемого аппарата в атмосфере, на высоте 7 км., Ю. А. Гагарин [катапультировался](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) из кабины и совершил приземление на [парашюте](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%88%D1%8E%D1%82). Спускаемый аппарат имел собственный парашют и приземлился отдельно.