

Выполнил: Климов Павел, 6 «Б»



Шаг во Вселенную

«Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели... Человечество не останется вечно на Земле», - сказал К.Э.Циолковский. Увидеть Землю с высоты, объять взглядом всю разом, узнать, что там, в глубине, за синевой небосвода, - было и остаётся дерзновенным желанием человечества. Интерес этот – жажда познания окружающего мира, жажда могучая и неутолимая, ведущая человечество с одной ступени своего развития на другую, более высокую.



Вселенная настолько огромна, что астрономы до сих пор не смогли установить, насколько она велика! Однако благодаря последним достижениям науки и техники мы узнали много нового о космосе и нашем месте в нем.

За последние 65 лет люди получили возможность покинуть Землю и изучать звезды и планеты не только наблюдая их в телескопы, но и получая информацию прямо из космоса.

Запускаемые спутники оснащены сложнейшим оборудованием, с помощью которого были сделаны удивительные открытия, в существование которых астрономы не верили, например, черные дыры и новые планеты. Со времени запуска в открытый космос первого искусственного спутника в октябре 1957 года за пределы нашей планеты было отправлено множество спутников и роботов-зондов. Благодаря им ученые “посетили” почти все основные планеты Солнечной системы, а также их спутники, астероиды, кометы. Подобные запуски осуществляются постоянно, и в наши дни зонды нового поколения продолжают свой полет к другим планетам, добывая и передавая на Землю всю информацию.





UNIVERSE

ВСЕЛЕННАЯ - извечная загадка бытия, манящая тайна навсегда. Ибо нет конца у познания. Есть лишь непрерывное преодоление границ неведомого. Но как только сделан этот шаг - открываются новые горизонты. А за ними - новые тайны. Так было, и так будет всегда. Особенно в познании Космоса. Слово «космос» происходит от греческого "kosmos", синонима астрономического определения Вселенной. Под Вселенной подразумевается весь существующий материальный мир, безграничный во времени и пространстве и бесконечно разнообразный по формам, которые принимает материя в процессе своего развития. Вселенная, изучаемая астрономией, - часть материального мира, которая доступна исследованию астрономическими средствами, соответствующими достигнутому уровню развития науки.





ПО СТУПЕНЯМ ИСТОРИИ



«Мы не были Иванами, не помнящими родства. Все лучшее, что было создано передовыми людьми нашей страны, мы использовали на благо народа.

...Теперь, когда мы стоим возле человека, совершившего первый космический рейс, мы не можем не вспомнить имени русского ученого-революционера Кибальчича, мечтавшего о полетах в космос, которого казнило царское правительство.

Н. С. ХРУЩЕВ



1620 г.

Русский мастер Анисим МИХАЙЛОВ ставил «Устав ратных, пушечных и других дел, касающихся до воинской науки», в котором говорится о способах изготовления, пуске ракет и их боевом применении.



1817 г.

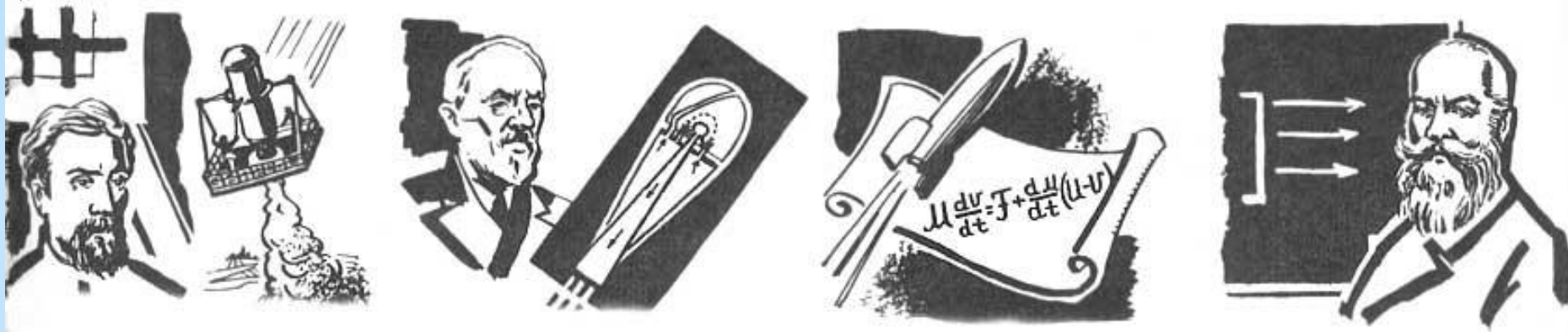
Генерал Александр Дмитриевич ЗАСЯДКО создал первую свою ракету вскоре после Отечественной войны, затем свыше пятидесяти лет работал над конструированием и испытанием боевых ракет.



1864 г.

Ученый-артиллерист Константин Иванович КОНСТАНТИНОВ создатель замечательного научного труда «О боевых ракетах». Высказанные автором мысли лежат в основе теории современного ракетного оружия.

ПО СТУПЕНЯМ ИСТОРИИ



1881 г.

Николай Иванович КИБАЛЬЧИЧ создал схему реактивного двигателя. Приговоренный к смерти за изготовление бомбы, которой был убит Александр II, Кибальчич писал: «Я верю в осуществимость моей идеи, и эта вера поддерживает меня в моем ужасном положении».

1883 г.

Константин Эдуардович ЦИОЛКОВСКИЙ в статье «Свободное пространство» впервые гениальный ученый указал на применение ракетного принципа для движения в межпланетном пространстве. В 1903 году опубликовал проект первого ракетоплана.

1897 г.

Профессор Иван Всеволодович МЕЩЕРСКИЙ в труде «Динамика точки переменной массы» дал математическое обоснование движения ракеты, вес которой все время убывает по мере сгорания топлива.

1904 г.

Николай Егорович ЖУКОВСКИЙ занимался исследованием и разработкой воздушно-реактивного двигателя.

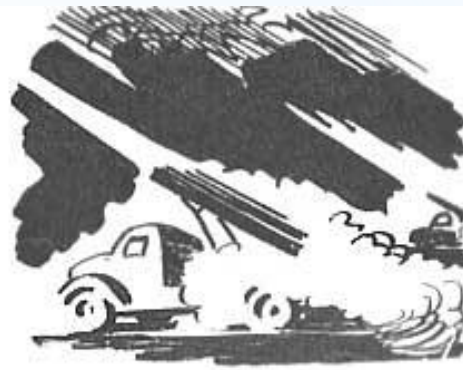


ПО СТУПЕНЯМ ИСТОРИИ



1925 г.
Советский инженер
Юрий
Васильевич
КОНДРАТЮК создал
интересные конструкции
ракет, проекты
посадочного ракетного
планера, внеземной
станции.

1932 г.
Советский инженер
Фридрих
Артурович
ЦАНДЕР
построил
действующий
жидкостный ракетный
двигатель.



1941 г.
Советские
ученые и
инженеры
создают новый
вид
реактивного
оружия



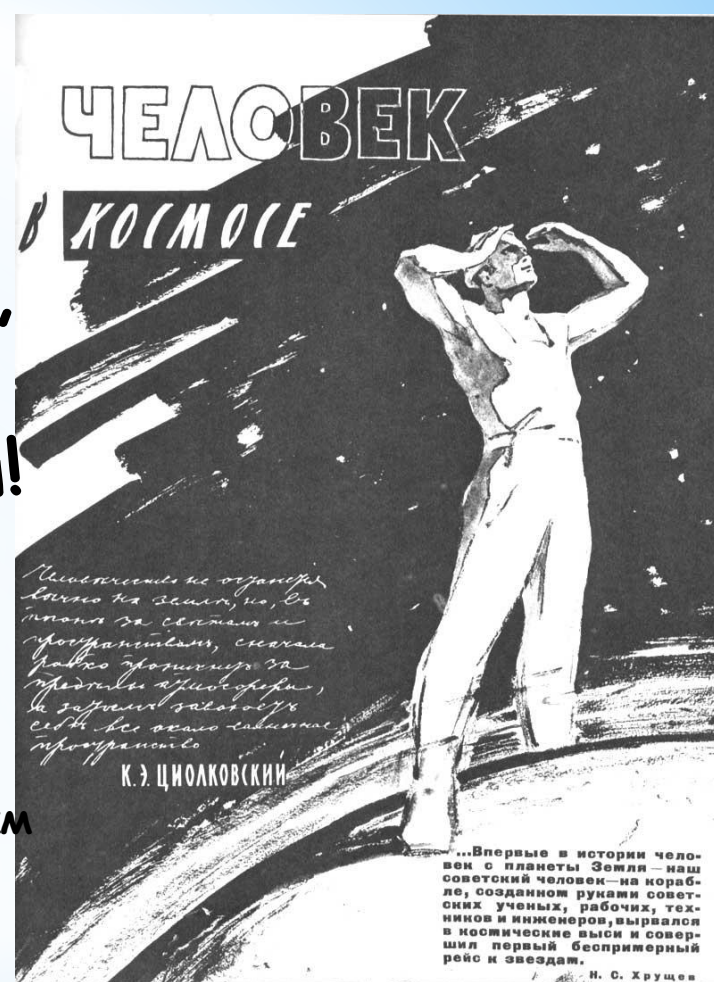
1957 г.
В СССР успешно
запущен первый в мире
искусственный спутник
Земли. Начало эпохи
проникновения в
космическое
пространство.

**ЭТОТ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ
СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК,
ПРОЛОЖИВШИЙ ПУТЬ К ЗВЕЗДАМ,
НАВСЕГДА ОСТАНЕТСЯ
В ПАМЯТИ ВСЕХ ЛЮДЕЙ ЗЕМЛИ!**

Всем миром Ю.А.Гагарин признан первым покорителем космоса, установившим абсолютные мировые космические рекорды. Он является первым космонавтом, за свой подвиг награжденным ФАИ Большой золотой медалью.

Учитывая исключительно большие заслуги летчика-космонавта СССР Ю.А. Гагарина, 61-я Генеральная конференция Международной авиационной федерации, проходившая в Лондоне с 26 по 30 ноября 1968 г.. единодушно приняла решение об утверждении Золотой медали имени первого космонавта.

Ежегодно Совет ФАИ присуждает медаль имени Ю.А.Гагарина летчику-космонавту, достигшему в истекшем году наивысших результатов в области освоения человеком космического пространства в мирных целях.



* Космические прогнозы

2005-2020 годы новое поколение международных систем связи, телевещания, предупреждения о стихийных бедствиях;


2010-2015 годы полупромышленное производство уникальных материалов в космосе;

2010-2025 годы промышленное удаление с орбит космического мусора


2015-2035 годы пилотируемые базы-станции на Луне, в том числе и как возможный этап подготовки к марсианской пилотируемой экспедиции

2015-2040 годы пилотируемые экспедиции к Марсу и другим планетам


2015-2040 годы пилотируемые базы-станции на Луне, в том числе и как возможный этап подготовки к марсианской пилотируемой экспедиции



2015-2040 годы - удаление радиоактивных отходов атомной энергетики в специальные места захоронения в космосе



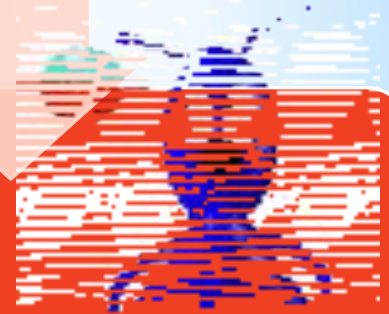
2005-2025 годы - использование в космосе солнечной энергетики мощностью от 200 кВт и более 1 МВт;



2020-2050 годы - система глобальной военной безопасности;

2020-2040 годы - системы для передачи энергии на Землю для обеспечения и освещения полярных районов и городов;

2050-2060 годы - чувствительность земных антенн позволит осуществить радиоперехват переговоров внеземных цивилизаций



Вселенная - извечная загадка бытия. Манящая тайна навсегда. Есть непрерывное преодоление границ неведомого. Но как только сделан этот шаг - открываются новые горизонты. А за ними - новые тайны. Так было - и так будет! Особенно в познании Вселенной - бесконечной, вечной, неисчерпаемой...

