

ГБОУ средняя общеобразовательная школа
«Центр образования» пос. Варламово

Сценарий
познавательного – развлекательного
турнира, посвящённого Дню Космонавтики

«Космическое путешествие»

Внеклассное мероприятие для учащихся 6 – 7 классов

Подготовила: учитель английского языка,
классный руководитель 6 «Б» класса
Борисенко М.А.

Сценарий
познавательно - развлекательного турнира, посвящённого
Дню космонавтики.

«Космическое путешествие»

Цель: Формировать у учащихся знания о становлении космонавтики, о первых полетах в космос

Задачи:

Развивающая: развить познавательную активность, интеллектуальные и творческие способности путём использования игровых элементов, расширить кругозор учащихся,

Воспитательная: способствовать нравственно-патриотическому воспитанию школьников, воспитывать уважение к достижениям российской науки и техники.

Оборудование: аудиокассеты с записями песен:

«Трава у дома»,

«Притяжение Земли» музыка Д. Тухманова, слова Р. Рождественского

- плакаты по истории космонавтики;

- портреты космонавтов;

Литература:

«Тайны близкие и далекие». Книга для чтения к курсу «Мы и окружающий мир». Авторы: Г.В. Трофимова. Корпорация «Федоров». Самара, 2002 г.

«Секреты и диковинки окружающего мира». Автор Г.В. Трофимова. Книга для чтения к курсу «Мы и окружающий мир». Корпорация «Федоров». Самара, 2001 г.

Я познаю мир. Космос. М.: Изд-во Премьера при участии ООО Изд-во " АСТ ", 2000 г.

Дагаев М. М., Наблюдения звёздного неба. –М., Наука, 1979;

Левитан Е. П.. Малышам о звёздах, -М., Педагогика, 1986.



Ход мероприятия

**“Человечество не останется вечно на Земле,
но в погоне за светом и пространством сначала
робко проникнет за пределы атмосферы,
а затем завоюет себе все
околосолнечное пространство”.**

К.Э. Циолковский

Ученик 1:

Утро космической эры.
Сыны и дочери планеты голубой
Взмывают ввысь, тревожа звезд покой.
Налажен путь в межзвездные пространства
Для спутников, ракет, научных станций.
Шагает эра космоса вперед!

Ученик 2:

Ракеты продолжают свой полет,
Стартуй с Байконура каждый год.
Привык к таким явлениям народ.
Хранит в душе он первую любовь,
Пусть тысячи взлетают к звездам вновь,
Но первым был Гагарин, он был свой,
Родной, с улыбкой детской, озорной.
Гордится космонавтикой страна:
Она была и будет нам нужна!

Ученик 3: Сегодня наш классный час посвящается году Российской космонавтики, который будет отмечаться в 2011 году. На этом мероприятии мы расскажем вам о наиболее значимых этапах развития космонавтики.

Учитель: Человек постоянно стремился к небу. Сначала – мыслью, взором и на крыльях, затем - с помощью воздухоплавательных и летательных аппаратов, космических кораблей и орбитальных станций. О существовании галактик еще в прошлом веке никто даже не подозревал. Млечный Путь никем не воспринимался, как рукав гигантской космической спирали. Даже обладая современными знаниями, невозможно воочию увидеть такую спираль изнутри. Нужно удалиться на много-много световых лет за ее пределы, чтобы увидеть нашу Галактику в ее подлинном спиральном облике. Впрочем, астрономические наблюдения и математические расчеты, графическое и компьютерное моделирование, а также абстрактно-теоретическое мышление позволяют сделать это, не выходя из дома. Но стало это возможно лишь в результате долгого развития науки. Чем больше мы узнаем о Вселенной, тем больше возникает новых вопросов.

Чтобы вывести на орбиту космический корабль нужны мощные ракетные двигатели и топливо для них. А для производства корпуса ракеты требовались легкие и прочные материалы, которые не боятся высоких переменных температур. Ученым пришлось подумать о надежных средствах связи между космическим кораблем и Землей. Были созданы приборы, которые ориентируют космические корабли в полете.

Знаете ли Вы? В переводе с греческого языка слово **“Космонавтика”** означает **“кораблевождение”**.

А по решению Международной авиационной федерации 12 апреля отмечается Всемирный день авиации и космонавтики.

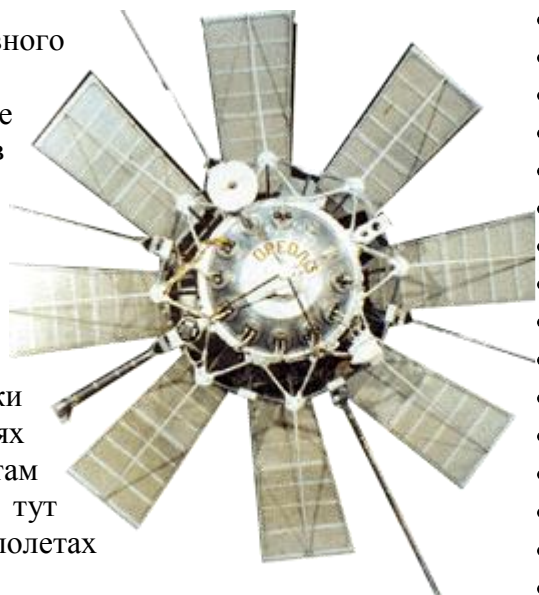
В России мы отмечаем День космонавтики в ознаменование первого полета человека в космос.

Праздник установлен указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года.

В 1955 году было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане, вдали от крупных населенных пунктов. Место нахождения космодрома – Байконур.

Ученик 4: 12 апреля наша страна отмечает день космонавтики. Это всенародный праздник. Для нас кажется привычным, что стартуют с Земли космические корабли. В высоких небесных далях происходят стыковки космических аппаратов. Месяцами в космических станциях живут и трудятся космонавты, уходят к другим планетам автоматические станции. Вы можете сказать «что тут особенного»? Но ведь совсем недавно о космических полетах говорили как о фантастике.

С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой.



Ученик 5: С того времени, когда человек впервые натянул тугую тетиву лука и пустил в воздух стрелу, прошли тысячелетия. Мечта уже тогда опережала действительность. Появилась сказка о полете человека, подобно птице, в воздушном океане. Сказание об Икаре, поднявшемся в небо на созданных крыльях, - жемчужина в сокровищнице мировой культуры. В эпоху Возрождения Леонардо да Винчи после тщательного изучения полета птиц разработал конструкцию летательного аппарата. Но прошли века, прежде чем человек поднялся в небо. Сначала - на воздушном шаре: впервые это произошло в 1783 году. И лишь спустя почти два столетия - на космической ракете в околоземное пространство. Идея использования ракет для космических полетов была предложена в начале нашего столетия русским ученым Константином Эдуардовичем Циолковским. С 80-х годов XIX века занимался он исследованиями в области аэродинамики, ракетодинамики, теории самолета и дирижабля. Идеи Циолковского о построении ракеты и полёте человека в космос были осуществлены советским ученым Сергеем Павловичем Королевым.



Ученик 1: Основателями космонавтики были – Константин Эдуардович Циолковский, Сергей Павлович Королев. Эти два человека положили начало освоению космоса (фото Циолковского К.Э. и Королева С.П.)

Ученик 2: В 1955 году было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане, вдали от крупных населенных пунктов. Место нахождения космодрома – Байконур.



Ученик 3: 4 апреля 1957 года Советский Союз запустил первый искусственный спутник Земли (фото первого искусственного спутника Земли)

Ученик 4: 3 ноября 1957 года – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни.

Ученик 5: 2 января 1959 года был запущен искусственный спутник "Луна-1", он прошел около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.

Ученик 1: 12 сентября 1959 года "Луна-2", автоматическая станция, достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля – Луна.



Ученик 2: 4 октября 1959 года "Луна-3", автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны.

Ученик 3: 20 августа 1960 года запущен космический корабль, на борту – собаки Стрелка и Белка (фото Стрелки и Белки)

Ученик 4: А в 1961 году, после нескольких удачных экспериментальных полетов собак, наконец, должен был осуществиться и космический полет человека. Первым хотел лететь сам Сергей Павлович, но ему к тому времени уже исполнилось 54 года - и выбор пал на более молодого.

Ученик 5: 12 апреля 1961 года впервые в мире на космическом корабле «Восток» совершил полет первый космонавт планеты. Им был наш гражданин Юрий Алексеевич Гагарин (фото Ю.А.Гагарина)

Жители Земли всегда будут с благодарностью помнить имена людей, открывших новую сферу человеческой деятельности. В этом созвездии имен одни из самых ярких - имя первого

космонавта планеты Юрия Гагарина и имя главного конструктора - академика Сергея Павловича Королева.

Всего 108 мин длился этот полет, но значение его огромно. Он ответил на главный вопрос: полеты возможны. И по дороге, разведанной Гагариным, пошли другие. Полеты становились все более длительными.

И вот уже советский экипаж провел на орбите 237 суток. Изменились и сами космические корабли. Теперь эти огромные сооружения, в которых есть все необходимое для длительной жизни на орбите.



Много полезных работ выполняют космические аппараты. С них ведутся наблюдения за Солнцем, планетами, звездами. Они собирают метеосведения, т.е. все о погоде. Через спутники связи информация транслируется на радио и телевидение. Спутники, космические корабли ведут разведку полезных ископаемых Земли. И на самих космических станциях космонавты, кроме того, что управляют полетом, ведут научные работы, выращивают растения, исследуют, как ведут себя животные организмы. В космических полетах участвовали специалисты из разных стран: Чехии, Польши, Германии, Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Кубы, Монголии, Румынии, Индии, Франции, США. В 1975 г. произошла стыковка советского корабля Союз-19 и американского — Аполлон, была разработана программа спасения космонавтов непосредственно в космосе. Словом, много нужных и полезных для науки, для народного хозяйства работ проводится с помощью космических аппаратов. Сейчас, когда люди глядят на далекие планеты, задумываются о звездных перелетах, о встречах с иными цивилизациями, а некоторые могут позволить себе космическое путешествие, — эти мечты уже не фантастика, как было тысячу, двести или пятьдесят лет назад.

Это интересно...

Ученик 1: **А знаете что ...**

- Лунные экспедиции Аполлон оставили на поверхности Луны более 50 т мусора.
- В 1975 г. произошла стыковка советского и американского космических кораблей.
- Американские астронавты при помощи парашютов спускаются в океан, российские космонавты обычно совершают посадку на землю.
- Первая женщина-космонавт В.Терешкова побывала в космосе в 1963 г., и было ей 26 лет.
- Труд в открытом космосе настолько тяжел, что астронавт теряет более килограмма веса после шести часов работы.
- Робот, сконструированный и собранный в Канадском космическом агентстве, весит 411 кг, но может перемещать такие грузы, как искусственный спутник, вес которого превышает 29 935 кг. Максимальная длина руки робота-манипулятора 15 м.
- Скафандр космонавта на Земле весит 48 кг, и для того чтобы его надеть, требуется 45 мин, в открытом космосе в нем можно работать 7 ч, для выхода в открытый космос скафандр можно использовать до 25 раз.



Учитель: **Программы поэтапного освоения космоса**

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. В последние 50 лет люди получили возможность покидать 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.

За последние годы в космосе побывали десятки космонавтов, которые проделывают большую работу по освоению космоса. Были созданы международные экипажи (Болгария, Венгрия, ГДР, Куба, Монголия, Польша, Румыния, Чехословакия). Страны согласуют свои планы и исследования космоса.

Спутники и космические зонды неоднократно запускались к внутренним планетам: российская "Венера", американские "Маринер" к Меркурию и "Викинг" к Марсу. Запущенные в 1972-1973 гг. американские зонды "Пионер-10" и "Пионер-11" достигли внешних планет - Юпитера и Сатурна. В 1977 году к Юпитеру, Сатурну, Урану и Нептуну были также запущены "Вояджер-1" и "Вояджер-2". Некоторые из этих зондов до сих пор продолжают летать у самых границ Солнечной системы и будут посылать информацию на Землю до 2020 года, а некоторые уже покинули пределы Солнечной системы.

Ближайшее будущее космонавтики – это поиски новых планет.

Нам хорошо известны планеты, вращающиеся вокруг нашей звезды – солнца. А есть ли планеты у других звезд? Должны быть, считают ученые. Но обнаружить их чрезвычайно трудно. Даже ближайшая к нам звезда настолько далека от Земли, что и в мощный телескоп кажется маленькой светящейся точкой. А ведь любая планета в тысячи раз меньше, и значит, разглядеть ее во столько же раз труднее. Поэтому ученые пытаются обнаружить новые планеты, определяя малейшие изменения положения звезд в пространстве и детально

анализируя структуру их света. И недавно факт существования планет в других системах получил подтверждение. Сейчас даже обсуждается возможность их съемки. Однако из-за пыли, окружающей Землю, качественные фотографии можно получить лишь с космического зонда.

Существуют долгосрочные программы поэтапного освоения космоса.

Космические прогнозы:

Разносторонние космические исследования и реальное освоение Вселенной во всех странах, участвующих в этой работе, ведутся в соответствии с краткосрочными и долгосрочными программами. В них подробно и на много лет вперед расписаны планируемые мероприятия, прогнозируются ожидаемые результаты.

В соответствии с такой программой становятся зримыми и сроки космической деятельности россиян, включая и освоение ближайших планет Солнечной системы:

2005-2020 годы - новое поколение международных систем связи, телевидения, 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 - удаление радиоактивных отходов атомной энергетики в специальные места захоронения в космосе(сначала в объеме 800 т/год, затем в полном объеме 1200 т/год);

2005 – 2025 годы - использование в космосе солнечной энергии 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;

Ученик 2: О великих событиях 20 века написано много книг, им посвящены документальные и художественные фильмы. Думаю, вы без особого труда ответите на вопросы нашего турнира, посвящённого Дню космонавтики.

Ученик 3:

Космонавтом хочешь стать -
Должен много-много знать!
Любой космический маршрут
Открыт для тех, кто любит труд.
Только дружных звездолет
Может взять с собой в полет.
Скучных, хмурых и сердитых
Не возьмем мы на орбиты.
Ждут нас быстрые ракеты

Для полетов на планеты.
На какую захотим,
На такую полетим.
Если в космос мы хотим,
Значит, скоро полетим!
Самым дружным будет наш,
Наш веселый экипаж

Ученик 4: Дорогие члены экипажей, сейчас мы с вами совершим увлекательное космическое путешествие. Во время игры мы выясним, чья команда лучше знает историю покорения космоса.

Класс делится на 2 экипажа по 8 человек.

Викторина «Что я знаю о космосе?»

1. Кто из ученых нашей страны является основоположником космонавтики? (Константин Эдуардович Циолковский.)
2. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики? (Полет Ю.Гагарина, 12 апреля 1961 г.)
3. Летательный аппарат, движущийся за счет реактивной силы, возникающей при выбрасывании газов из двигателей. (Ракета.)
4. Место, откуда отправляются в дальнюю дорогу космические корабли. (Космодром.)
5. Толстый слой воздуха, который окутывает нашу Землю. (Атмосфера.)
6. Назовите планету, на которой мы живем. (Земля.)
7. Естественный единственный спутник Земли (Луна)
8. Громадная огненная звезда, излучающая свет во все стороны. (Солнце.)
9. Звездная страна, где находится бесчисленное количество звездных городов. (Вселенная.)
10. Как называется космодром, где происходит запуск космических кораблей? (Байконур.)
11. Первый советский космонавт. (Юрий Гагарин.)
12. Космонавт, совершивший первый выход в открытый космос. (Алексей Леонов.)
13. Как назывался космический корабль первого космонавта? (Восток.)
14. Первая женщина-космонавт. (Валентина Терешкова.)
15. Защитный костюм космонавта. (Скафандр.)
16. Как называется многоместный космический корабль? (Союз.)
17. Как звали собачек, летавших в космос? (Белка, Стрелка.)
18. Первая женщина-космонавт, вышедшая в космос и проводившая эксперименты вне корабля. (Светлана Савицкая.)
19. Выдающийся конструктор ракетно - космических систем, с именем которого связаны победы нашей страны в освоении космоса. (Сергей Королев.)
20. Название первого самоходного аппарата, побывавшего на Луне. (Луноход.)
21. Какие небесные тела можно увидеть на ночном небе? (Звезды, планеты, кометы, астероиды, туманности.)
22. Что означает слово космос? (В переводе с греческого — Вселенная.)

Конкурс «Они были первыми»

На доске висят фотографии:

1. Ю. Гагарин
2. В. Терешкова
3. А. Леонов
4. С. Королев
5. Н. Армстронг
6. К. Циолковский
7. С. Савицкая

Поднять номер правильного ответа.

1. Первый пилотируемый полет в космос (1)
2. Первый выход в открытый космос (3)
3. Первый разработчик теории космического полета (6)
4. Первый полет женщины в космос (2)
5. Первый шаг на Луне (5)
6. Первая женщина в открытом космосе (7)
7. Конструктор первого космического корабля (4)

Конкурс. Написать как можно больше слов, получающихся из слова КОСМОНАВТ.

Время выполнения задания – 2 минуты.

(сок кот кон мост коса оса сом том мот сон нос воск носок сота тоска тон нота стон сова остов ток сват акт танк сток восток кант скот откос скат сонм квант окно атом наст стан окот моток ком кома мак мат)

Конкурс капитанов

1. Как называется летательный космический аппарат? (Ракета)
2. В какой галактике мы живем? (Млечный Путь)
3. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики? (12 апреля 1961 года Ю.А.Гагарин совершил первый космический полет)
4. Сколько длился космический полет Ю.А. Гагарина? (108 мин)
5. В каком году был построен космодром Байконур? (1955 году)
6. Какое воинское звание имеет Валентина Терешкова? (генерал-майор)
7. Как называлась первая долговременная орбитальная станция? (Салют)
8. В каком году был первый международный полёт? (1975 году)
9. В каком году перестала существовать космическая станция "Мир"? (2001)
10. Какой позывной имела Валентина Владимировна Терешкова? (Чайка)
11. Какой позывной имел Алексей Архипович Леонов? (Алмаз-2)
12. Как назывался космический корабль Алексея Архиповича Леонова, из которого он вышел в открытый космос? (Восход-2)

Конкурс загадок:

Летит жар-птица, хвостом гордится (*комета*)

Днем спит, ночью глядит. (*Луна*)

Раскинут ковер,
Рассыпан горох,
Ни ковра не поднять,

Ни горох не собрать. (*Звездное небо*)

Егорка – Егорка упал в озерко,
Сам не потонул,

И воды не всколыхнул. (*Месяц*)
Украшал ночную синь серебристый апельсин,

А прошла неделька только – от него осталась долька. (*Луна*)
Загадки про космо
Крыльев нет, но эта птица

Полетит и прилунится. (*Луноход.*)

Чудо-птица – алый хвост
Прилетела в стаю звезд. (*Ракета.*)

Рассыпалось ночью зерно,
А утром – нет ничего. (*Звезды.*)



Бродит одиноко огненное око,
Всюду, где бывает,
Взглядом согревает. (Солнце.)

Человек сидит в ракете.
Смело в небо он летит,
И на нас в своем скафандре
Он из космоса глядит. (Космонавт.)

Ночью на небе один
Золотистый апельсин.
Миновали две недели,
Апельсина мы не съели,
Но осталась в небе только
Апельсиновая долька. (Луна, месяц.)



Конкурс. Выбери ответ. Подними карточку.

1. Кто первым предположил, что Земля имеет форму шара?
а) Аристотель б) Пифагор в) Птолемей
2. Самая маленькая планета Солнечной системы?
а) Марс б) Земля в) Плутон
3. Ближайшая к нам звезда?
а) Сириус б) Альдебаран в) Солнце
4. Сколько длился полет Юрия Гагарина?
а) сутки б) 36 часов в) 108 минут
5. Какая наука изучает небесные тела?
а) биология б) анатомия в) астрономия
6. В каком месяце года Земля находится ближе всего к Солнцу?
а) Июль б) май в) январь
7. Сколько планет Солнечной системы можно увидеть невооруженным глазом?
а) десять б) пять в) одну

Ответы: 1-б 2-в 3-в 4-в 5-в 6-в 7-б

Конкурс. Ответь на вопросы двумя словами ДА и НЕТ.

Команды по очереди.

1. Самая большая планета Солнечной системы – Юпитер? (да)
2. Только Земля имеет спутник? (нет)
3. Солнце – это звезда? (да)
4. Первым космонавтом был Юрий Гагарин? (да)
5. Первым в открытый космос вышел американец? (нет)
6. Ближайшая к Земле звезда – Венера? (нет)
7. На Луну уже летали американцы? (да)
8. Планета – это относительно холодное небесное тело? (да)
9. Космонавты летали на Марс? (нет)
10. Первая женщина- космонавт Светлана Савицкая? (нет)
11. Полет Гагарина Длился сутки? (нет)
12. Планете Земля примерно 4,6 миллиарда лет? (да)
13. Ассирийцы и вавилоняне впервые выделили на небе знаки зодиака? (да)
14. Самая маленькая планета Солнечной системы – Меркурий? (нет)
15. Созвездие – это участок неба? (да)

Ученик 5: Центр управления полетом подведет итоги полета, назовет победителей, вручит награды. Награждение победителей.

Ученик 1:

Когда последний закруглен виток.
Так хорошо сойти на Землю снова
И окунуться после всех тревог
В живую красоту всего земного.
Галактика в свечение звездных трасс,
Нам на нее глядеть, не наглядеться,
Но, поднимаясь в небо, всякий раз
Своей Земле мы оставляем сердце.

Ученик 1: Жители Земли всегда будут с благодарностью помнить имена людей, открывших новую сферу человеческой деятельности. В этом созвездии имен одни из самых ярких – Константин Эдуардович Циолковский, Юрий Гагарин, Сергей Павлович Королев и другие.

Ученик 2:

В глубины бесконечной дали,
Что мы Вселенною зовём,
Галактик звёздные спирали
Плывут, в величии своём.
В том сил небесных проявление,
Но мы не в силах их понять.
Отсюда звёзд обожествление,
Ведь нам фантазий не унять.
Имён из мифов в хороводе
Созвездий, звёзд или планет
Не счесть на нашем небосводе.
А может, боги дарят свет,
Чтоб этой дивной красотой
Воображение будить,
И чтобы лунною тропой
На Землю ночью приходить...
Богаченко Татьяна.

Ученик 2:

Земля в огнях, и небо слепо,
Но к звёздам рвутся корабли.
Мы завоёвываем небо...
Для общей радости земли!

Наше космическое путешествие подошло к завершению. Спасибо всем экипажам. Награждение победителей.

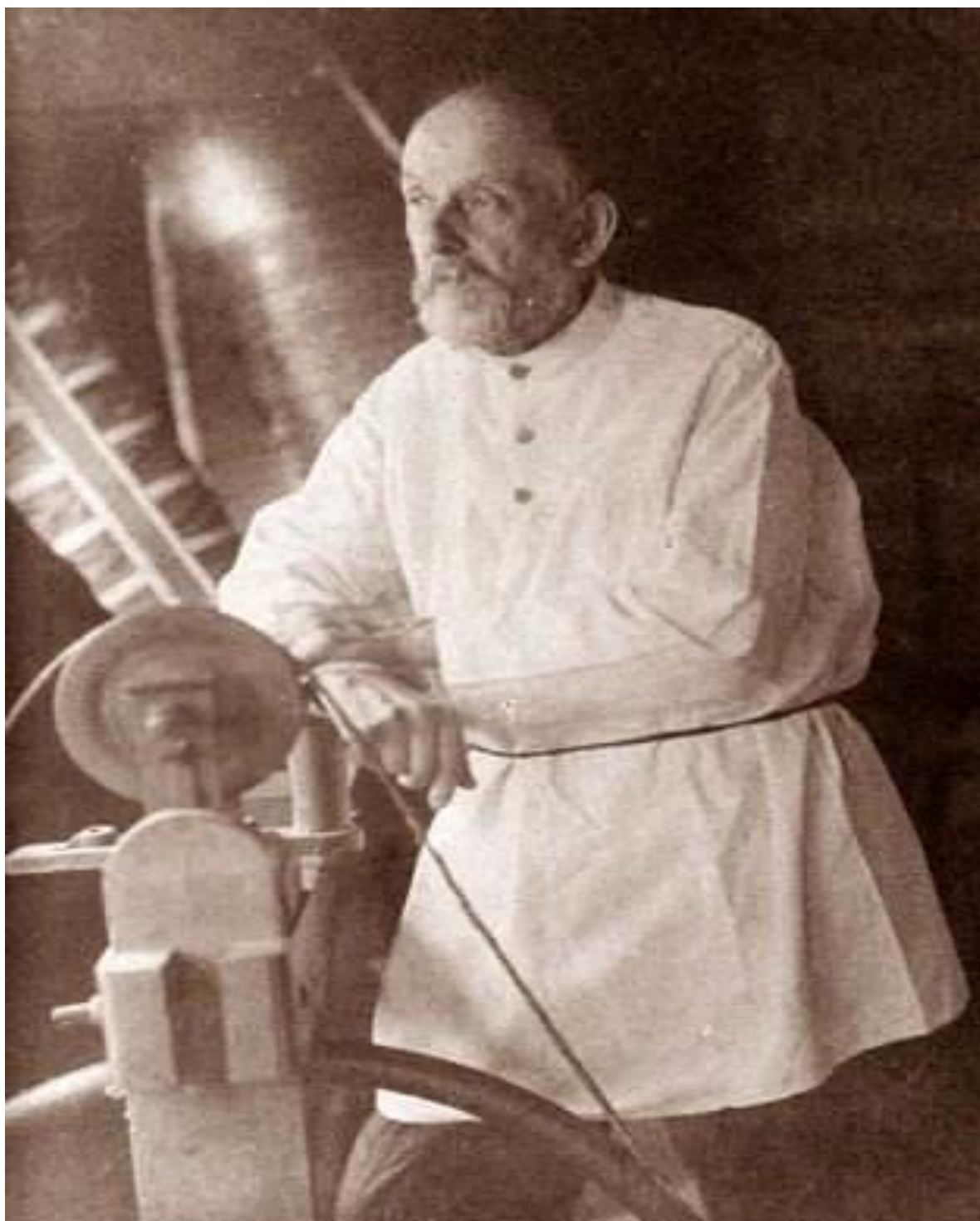




Первый в мире искусственный спутник Земли



Королёв С.П.
(1907 – 1966)



**Циолковский К.Э.
(1857 – 1935)**



Стрелка и Белка



Гагарин Ю.А.
(1934 – 1968)



Космическая ракета