## Кузьмина Людмила Владимировна, учитель физики.

Сценарий внеклассного мероприятия (урока)

Урок-игра по физике для учащихся 9-11 классов

# «Путь к мечте»

Аннотация.

Игра и презентация «Путь к мечте» создана в честь юбилея Ю. Гагарина. 9 марта 2014 г. «Колумбу космоса» исполнилось 80 лет. Игра включает в себя конкурсы, проверяющие знания не только биографии Гагарина, но и его «космического» поколения. Игра также содержит тест «География образования», кроссворд, калейдоскоп по астрономии, материал о пребывании Ю. А. Гагарина в Калуге – колыбели космонавтики, к пяти конкурсам подобраны стихотворения для усиления эмоционального настроя. В работе показан приоритет нашей Родины в освоении космоса, роль учителей в выборе жизненного пути и освоении профессией. Игру «Путь к мечте» провела на недели физики и астрономии в марте.

В игре принимают участие две команды. На вопросы конкурсов отвечают поочерёдно. Если команда не отвечает на вопрос, он адресуется другой команде, потом болельщикам. Тест, кроссворд, калейдоскоп и задача предлагается каждой команде. Болельщики рассказывают о зарубежных визитах Гагарина, пока подводится итог игры. Игру можно провести и как индивидуальное соревнование.

## Цели: развитие творческого мышления обучаемых, повышение уровня и качества их знаний, расширить кругозор учащихся, познакомить уч-ся с жизнью и деятельностью Ю. А. Гагарина – Колумба космоса, заинтересовать личностью молодёжь, показать роль учителей в выборе профессии Юрием, воспитать чувства гордости за нашу страну, которая открыла перспективы развития всей цивилизации.

**Оформление**: выставка книг по космической теме, выставка работ учащихся – викторины, кроссворды, тесты с выбором ответа, рефераты, стенд по теме: «Калуга помнит Гагарина», газеты в кабинете «Главные конструкторы космических кораблей», «Гагарин в Калуге», «Циолковский - основоположник космонавтики».

***Оборудование:*** компьютер, мультимедийный проектор, презентация, текст игры.

**План мероприятия: (слайд 2)**

1. Организационный момент. (Сообщается цель урока, говорится о значении первого полёта человека в космос).

Эпиграф: «Мечта – это то, без чего нет самой жизни, и даже после смерти мечта живёт».

1. Основная часть – конкурсы:
2. Дата 12 апреля.
3. Родители.
4. География образования.
5. Город Саратов – моя вторая родина.
6. Учителя Ю. А. Гагарина.
7. Спорт.
8. Осознанный выбор.
9. Друг.
10. Дублёр.
11. Поколение Гагарина.
12. Гагарин и Королёв.
13. Гагарин в Калуге.
14. В кругу семьи.
15. Продолжение мечты Гагарина.
16. Кроссворд.
17. Калейдоскоп по астрономии, задача.
18. Памятники – двойники
19. Заключительное слово.

Подводится итог игре.

Итог по работам учащихся в открытых дистанционных конкурсах «НОЦ Эрудит» по астрономии «Занимательная астрономия» и по физике «Закон Архимеда».

Слайд 3. Конкурс «Дата 12 апреля».

Какие события произошли 12.04.1961 года и год спустя?

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени с космодрома Байконур стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. Спустя всего 108 минут космонавт приземлился неподалёку от деревни Смеловки в Саратовской области.

Начиная с 12 апреля 1962 года, день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником – Днём космонавтики по решению Международной авиационной федерации. (ФАИ) как Всемирный молодёжный День авиации и космонавтики.

Мир в веках прославит дату эту,

Радость людям прибавляет сил:

Человек впервые всю планету

Взором из пространства охватил!

Человек проник за атмосферу,

Мы горды наукою своей!

Пусть отныне станет наша эра

Эрой межпланетных кораблей.

Слайд 4. Конкурс «Родители».

Расскажите о родителях Ю. Гагарина.

Родился Юрий Гагарин 9 марта 1934 года. Родители его жили в это время в деревне Клушино. Сам Гагарин был в семье третьим ребёнком, были у него старшие брат Валентин и сестра Зоя, младший брат – Борис. Отец – Алексей Иванович – сын смоленского крестьянина – бедняка. Образование у него было всего два класса церковноприходской школы. Слыл мастером на все руки, занимался плотницким делом и всякими работами, которые необходимы на селе. Мама Анна Тимофеевна – доярка. Она много читала и знала, могла правильно ответить на любой вопрос детей. Родители воспитывали своих детей в строгости, своими делами, своим примером.

Слайд 5. Тест: «География образования».

Выдаётся тест и таблица для ответов каждой команде.

Установить соответствие между образованием Гагарина и городом его учёбы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Образование** | **Город** |
| 1. Начальное образование | А. Гжатск |
| 2. Окончил 6 классов | Б. Люберцы |
| 3. Окончил 7 классов и ремесленное училище №10 | В. Клушино |
| 4. Индустриальный техникум и аэроклуб | Г. Звёздный |
| 5. 1 – е военно – авиационное училище лётчиков  им. К. Е. Ворошилова | Д. Москва |
| 6. Центр подготовки космонавтов ВВС | Е. Чкалов (ныне Оренбург) |
| 7. Инженерная академия им. Жуковского. | Ж. Саратов |

Слайд 6. Ответы на тест.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| в | а | б | ж | е | г, д | д |

Слайд 7, 8. Конкурс «г. Саратов – моя вторая Родина».

Расскажите, какую роль сыграл г. Саратов в определении жизненного пути Ю. Гагарина.

В этом городе Гагарин поступил в Саратовский индустриально-педагогический техникум по своей литейной специальности. На втором курсе занимался в физическом кружке. 29 июня 1955 года Ю.А Гагарин защитил диплом в техникуме. 27 сентября 1955 годы издан приказ № 58 об окончании обучения курсантов в Саратовском аэроклубе.

*Три попытки на пути в авиацию.*

*Сначала Юра стал слушателем отделения пилотов Аткарского учебного центра Добровольного Общества Содействия Армии, Авиации и Флоту (ДОСААФ функционировало вплоть до распада СССР), открывшегося в здании СИТа в конце 1952 года. Но занятия в нем прекратились в январе 1953 года.*

*После второго курса техникума Юрий попытался поступить в Краснокутское училище Гражданского Воздушного Флота, которое находилось в 100 км от Саратова. Но туда принимались юноши со средним образованием, в то время этого образования у Юры ещё не было.*

*И только третья попытка принесла успех: 26 октября 1954 г. приказом № 82 по Саратовскому аэроклубу Ю.А. Гагарин зачислен курсантом на отделение пилотов Саратовского аэроклуба ДОСААФ. И это определило содержание всей его дальнейшей жизни.*

В итоге при завершении занятий в аэроклубе им получены следующие оценки:

Гагарин Юрий Алексеевич, год рождения – 1934, национальность – русский, образование – среднее техническое, партийность – член ВЛКСМ.

Оценки по предметам: самолёт Як-18 – «отлично», мотор М-11Фр – «отлично», самолётовождение – «отлично», аэродинамика – «отлично», радиосвязь – «отлично», наставление по производству полётов – «отлично», общая оценка комиссии – «отлично».

Слайд 9. Учителя Гагарина

Расскажите о роли учителей в выборе жизненного пути Гагарина.

Ю. А. Гагарин о своих учителях.

Русскую литературу преподавала Ольга Степановна Раевская – классный руководитель Юры, внимательная, заботливая женщина. Было в ней что-то от наших матерей – требовательность и ласковость, строгость и доброта. Она приучала нас любить русский язык, уважать книги, помогала понимать смысл прочитанного.

В школе по подсказке Льва Михайловича Беспалова – учитель физики в Гжатске прочёл книгу о жизни Циолковского. Любовь к этому человек, восхищение его одержимостью, страстностью, бескорыстным служением идее космических полётов пронёс он через всю жизнь. Лев Михайлович научил Юрия ценить время (прислушиваясь к его советам, составил режим дня: в семь утра подъем, обтирание холодной водой после непременной зарядки, час на завтрак и повторение уроков. От режима ни на шаг не отступал). Именно Беспалов разглядел в Гагарине будущего лётчика и помог ему выбрать жизненный путь.

Юра добрым словом вспоминал старенького учителя, который преподавал им черчение в ремесленном училище.

В вечерней школе преподаватели попались хорошие. На преподавателей ему везло всю жизнь. В 1951 году Марина Фёдоровна Гурьева отметила Юрину хорошую учёбу в печати.

В техникуме физический кружок организовал Николай Иванович Москвин, старейшина СИТа, выпускник Варшавского университета 1904 года, активный участник движения за ликвидацию безграмотности в Поволжье в 30-е годы ХХ века, заслуженный учитель РСФСР. Н.И. Москвин не только увлёк Гагарина изучением физики, но и пробудил в нем стремление познать нечто новое.

17 сентября 1952 года в Советском Союзе с большим размахом отмечали 95-летие со дня рождения основоположника теоретической космонавтики из Калуги. К этой дате был приурочен доклад Юрия Гагарина о К. Э. Циолковском: «Циолковский перевернул всю мою душу. Всё сказанное учёным подтверждалось наукой и его собственными опытами. Циолковский писал, что за эрой самолётов винтовых придёт эра самолётов реактивных. И они уже летают в нашем небе. Циолковский писал о ракетах, и они уже бороздили стратосферу. Словом, всё, прозорливо предвиденное Циолковским, сбывалось. Должна была свершиться и его мечта о полёте человека в космические просторы».

В аэроклубе. Мартьянов, несмотря на свою молодость, относился к нам строго и требовательно.

– Лётное дело, – говорил он, – не прощает даже малейшую ошибку. За каждый промах в воздухе можно заплатить головой… *Он кропотливо, по крупице прививал нам основы авиационной культуры, без которой немыслим современный лётчик, требовал, чтобы каждое задание выполнялось с предельной точностью. Скорость мы должны были выдерживать до километра, заданную высоту полёта – до метра, намеченный курс – до полградуса. Некоторым казалась излишней такая придирчивость инструктора. А он, конечно, был глубоко прав: авиационное дело зиждется на математических расчётах, не терпит пренебрежения «мелочами», рассеянности в воздухе.* – Летать надо красиво, – любил повторять Дмитрий Павлович, выговаривая курсантам за каждое малейшее отклонение от задания.

Мартьянов был хорошим лётчиком-воспитателем. Но он не был на войне. А нас интересовало поведение лётчика в бою. Мы уже прочитали книги Александра Покрышкина и Ивана Кожедуба, и нам хотелось стать не просто лётчиками, а военными лётчиками, и обязательно истребителями. Мы знали, что человек познаётся в борьбе с препятствиями, и свою любовь и уважение к нашим первым наставникам в лётном деле делили между Мартьяновым и командиром звена Героем Советского Союза Сергеем Ивановичем Сафроновым. В дни войны он сражался под Сталинградом, участвовал в знаменитой воздушной битве на Кубани, сбил несколько «юнкерсов» и «мессершмиттов» на Курской дуге. Будучи капитаном, в 1943 году он был награждён Золотой Звездой. На примерах своей биографии он стремился показать нам, будущим пилотам, как формируется советский человек и настоящий лётчик. Слушали мы его внимательно: ведь перед нами советский ас, носитель славных традиций нашей боевой авиации. Он называл нас молодогвардейцами, много работал с нами и так же, как Мартьянов, учил чистоте лётного почерка.

Слайд 10. Конкурс «Спорт».

Какую из спортивных игр Ю. Гагарин называл самой лучшей? Почему?

В книге «Дорога в космос» Гагарин писал: «Моему росту как лётчика и воздушного бойца способствовали систематические занятия спортом. Зимой лыжи и коньки, а летом – лёгкая атлетика и баскетбол. Игра баскетбол мне нравилась своей стремительностью, живостью и тем, что в ней всегда царил дух коллективного соревнования. Броски мяча в корзину с ходу и с прыжка вырабатывали меткость глаза, точность и согласованность движений всего тела».

Слайд 11. Конкурс «Осознанный выбор».

Расскажите о дальнейших шагах Гагарина к своей мечте.

27 октября 1955 года Ю.А. Гагарин зачислен курсантом 1-ого Чкаловского ВАУЛ им. К.Е. Ворошилова. 8 января 1956 года Ю.А. Гагарин принял военную присягу.

Строки из аттестации Гагарина при окончании училища. «За период обучения в училище показал себя дисциплинированным, политически грамотным курсантом. Строевая и физическая подготовка хорошая. Теоретически подготовлен отлично. Государственные экзамены по теоретическим дисциплинам сдал со средним баллом 5. Приобретённые навыки закреплял прочно. Летать любит, летает смело, уверенно. Училище закончил по 1 разряду. Делу КПСС и социалистической Родине предан. Вывод: достоин выпуска из училища лётчиком истребительной авиации с присвоением воинского звания лейтенант. 26 октября 1957 г.»

После завершения учёбы ему, как отличнику, предложили выбор места службы. Гагарин выбрал Заполярье. 5 ноября 1957 года Ю.А. Гагарин по окончании училища направлен в распоряжение командующего ВВС Северного флота (СФ).

6 ноября 1957 года состоялась свадьба молодого лейтенанта с Валентиной Ивановной Горячевой, ставшей Гагариной.

С 29 декабря 1957 года он становится лётчиком 769 ИАП 122 ИАД ВВС СФ, пос. Луостари-Новое Мурманской области. 5 августа 1958 года к нему приехала его жена Валентина Ивановна.

9 декабря 1959 года Гагарин написал заявление с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты.

3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС К.А. Вершинина зачислен в группу кандидатов в космонавты, а с 11 марта приступил к тренировкам. Их было 20 молодых лётчиков, которым предстояло готовиться к первому полёту в космос. Гагарин был одним из них. Когда началась подготовка, никто не мог даже предположить, кому из них предстоит открыть дорогу к звёздам.

Слайд 12. Конкурс: «Друг и художник».

Гагарин и Леонов познакомились в группе кандидатов в космонавты. Они были одногодки и выпускники авиационных училищ 1957 года. Оба из многодетных семей. Гагарины и Леоновы дружили семьями. Часто проводили свободное время вместе – ходили в кино, ездили в театры, бродили по лесочкам, прилегающих к Звёздному городку. Мужчины охотились. Галинка Гагарина и Вика Леонова, как и их родители, крепко сдружились. А. А. Леонов добился правды о причине гибели Гагарина.

**Картина лётчика-космонавта, дважды Героя СССР.** А. А. Леонова. Космический корабль «Восток» – символ космической эры. На нём полетел в космос первый в мире космонавт Юрий Гагарин 12 апреля 1961 года

**Леонов:** «Недавно нашёл статью Циолковского 1935 года, в ней он описывает, каким представляет себе человека, который первым полетит в межзвёздное пространство. Это будет обязательно русский, несомненно – советский человек большого мужества, лётчик с открытым добрым лицом и ясными голубыми глазами. Юре едва исполнился год, а Циолковский набросал его будущий портрет. Лицо Гагарина действительно светилось добротой, и глаза были ясно-голубые – таких я больше ни у кого не встречал. Знаю точно, что Сергей Павлович Королев статью Циолковского не читал, но сразу отметил ум и обаяние Гагарина».

Слайд 13. Конкурс «Дублёр».

Кто кому был дублёром?

Герман Степанович Титов («Восток–2») был дублёром Юрия Алексеевича Гагарина. Герман и Юрий дружили. Герман Степанович неоднократно приезжал к Анне Тимофеевне Гагариной после смерти Юры. Он говорил: «Только Гагарину по плечу было стать первооткрывателем. Нам легче было следовать за ним». Его спрашивали, как стать космонавтом, как вырасти таким, как Гагарин. Титов отвечал: «Надо полностью повторить его путь. Трудиться с детства. Учиться старательно. Приобщиться рано к рабочему классу – пойти в ремесленное. Заниматься в аэроклубе, как бы это тяжело не было. Словом, следовать его уникальным путём. Не сдаваться перед обстоятельствами. Быть самоотверженным, честным товарищем, прекрасным сыном, братом, мужем, отцом».

Юрий Алексеевич Гагарин был дублёром Владимира Михайловича Комарова, который командовал первым многоместным кораблём «Восход».

Победный день, чудеснейшая веха…

Такого не бывало на земле:

Над миром три российских человека

В космическом трёхместном корабле.

Над Африкой, Москвою и Калугой

Ведёт корабль полковник Комаров –

На корабле три наших друга

И каждый весел, в норме и здоров.

Комаров В. М. первый испытал корабль «Союз – 1». Он погиб при завершении полёта 24 апреля 1967 г. Выступая на траурном митинге, посвящённом памяти Владимира Комарова Гагарин пообещал, что космонавты научат летать «Союзы». В конце концов, так и произошло – «Союзы» летают до сих пор. Но сделано это было уже без Юрия Гагарина. Он погиб в день рождения отца.

Нервы гудят как струны,

В сердце боль отдаётся…

Невероятно трудно

Будущее достаётся!

Слайд 14. Конкурс: «Поколение Гагарина».

Кто из космонавтов летал на корабле серии «Восток»? В чём особенности этого корабля?

В 1961-1963 годах в нашей стране были запущены 6 пилотируемых кораблей «Восток». Вслед за Ю. А. Гагариным (полёт длился 108 мин.) отправился в 25-часовой полёт, составивший 17 витков вокруг Земли, Герман Степанович Титов. Космонавт – 3 Андриан Григорьевич Николаев на корабле «Восток – 3» пробыл в космосе 4 суток. Одновременно другой корабль – «Восток – 4» – пилотировал Павел Романович Попович. Оба космонавта имели между собой устойчивую радиосвязь. Это был первый групповой полёт двух космических кораблей. В следующем космическом эксперименте также участвовало 2 корабля: «Восток – 5», Виталием Фёдоровичем Быковским, и «Восток – 6» с первой в мире женщиной – космонавтом Валентиной Владимировной Терешковой.

Размеры и вес корабля были сильно ограничены мощностью ракеты – носителя «Восток». Они определялись размерами головной части ракеты, которая проектировалась для доставки термоядерного заряда через Северный полюс на территорию противника в США. Рост – 170 см, вес – 72 кг. Только при таких характеристиках космонавт мог поместиться в первом космическом корабле «Восток». Космонавт из полёта приземлялся на землю не в спускаемом аппарате, а парашютным способом – отстреливался, как парашютист. Космонавты, летавшие на «Востоках», были в скафандрах, гермошлемах и гермоперчатках.

Гагарин был наставником Андриана Николаева и Павла Поповича, готовил их к полёту, провожал на космодроме. Был техническим тренером Валентины Терешковой.

Как наши люди дерзновенны,

Какой у техники разбег!

Да, стал хозяином Вселенной

Простой Российский Человек!

Об этом говорят поэты

В потоке стремительных строф,

Как в космос Гагарин взлетел планетой,

И подвиг его приумножил Титов.

Их вахту в космосе продолжили

сразу двое – Попович и Николаев…

И снова взлёт!

Ведёт корабль Быковский

С достоинством,

С расчётом,

По уму…

И даже сам

Великий Циолковский,

Наверно б,

Позавидовал ему.

И снова ­– взлёт!

Товарищ Терешкова, к тебе

Сердца людей устремлены…

«Вот это чудо!»

«Что же тут такого?» ­

Мужчинам скажут женщины страны.

Слайд 15. Гагарин и Королёв.

Что общего в биографии у Гагарина и Королёва? Почему Королёв первым космонавтом выбрал Гагарина?

Оба получили рабочие профессии: Гагарин учился в ремесленном, Королёв – в техническом училище. Оба мечтали о небе, о покорении космоса. Оба были увлечены работой.

Два сына. Две упрямых дерзких воли.

Один и спал, и видел Байконур,

Другой ещё за партой, в сельской школе,

Мечтою в беспредельность заглянул.

Из стихотворения Виктора Бокова «Две матери».

Сергей Павлович Королев прекрасно понимал, что первый космонавт должен стать лицом нашего государства, достойно представляющим Родину на международной арене. Выбор был сделан в пользу Гагарина, доброе лицо и открытая душа которого покоряли всех, с кем ему приходилось общаться. Юра был для Сергея Павловича как друг, как надежда, как сын. Королёв говорил: « Гагарин – олицетворение вечной молодости нашего народа. В нём счастливо сочетаются природное мужество, аналитический ум, исключительное трудолюбие». *А последнее слово оказалось за Никитой Сергеевичем Хрущёвым, бывшим в ту пору Первым секретарём ЦК КПСС. Когда ему принесли фотографии первых космонавтов, он без колебаний выбрал Гагарина.*

Но чтобы это произошло, Гагарину и его товарищам пришлось пройти путь длинною в год, наполненный нескончаемыми тренировками в сурдо – и барокамерах, на центрифугах, на других тренажёрах. Эксперимент шёл за экспериментом, парашютные прыжки сменялись полётами на истребителях, на учебно-тренировочных самолётах, на летающей лаборатории, в которую был переоборудован Ту-104.

Полет Ю. А. Гагарина сделал гипотезу о возможности практической деятельности человека в космосе реальностью, открыл новое направление в развитии цивилизации, и в этом его непреходящее научное значение. Королев и Гагарин. Они вместе прошли трудный этап, после которого дорога в космос стала и прямее и шире. Они встретились, чтобы навсегда остаться вместе в памяти народной – Главный конструктор и Первый космонавт.

Чтоб в космосе быть...

Чтоб в космосе быть космонавтом,   
Им надо стать на Земле!   
Быть сердцем отважным и чистым,   
Научиться светить во мгле.   
  
На Земле быть способным к полёту,   
На Земле не страшиться труда,   
Самой чёрной, тяжёлой работы,   
«Не хочу» — не сказать никогда!   
  
Не хвататься со зла за розгу,   
Когда надо терпенье хранить,   
И в глубинах космических мозга   
Волевым космонавтом быть.

Анатолий Никритин – калужский поэт.

Кто в 1927 году был первым претендентом (вернее, претенденткой) на космический полёт?

Ростовская комсомолка Ольга Винницкая, написавшая Циолковскому письмо о своей давнишней мечте – полёте на Луну.

Зарубежные визиты.

28 апреля 1961 года Ю.А. Гагарин прибыл в Прагу. В тот же день после приёма в Пражском Граде, Ю.А. Гагарин посетил одно из крупнейших машиностроительных заводов столицы – «ЧКД-Сталинград». Узнав, что Ю.А. Гагарин в прошлом литейщик, рабочие за ночь выполнили из бронзы фигуру литейщика и директор завода Антонин Капек передал Ю.А. Гагарину, отлитую из металла статую литейщика, как символ любви чехословацких трудящихся к герою космоса.

Свой первый визит в капиталистическую страну Ю.А. Гагарин совершил в Великобританию. Визит не был государственным.

В конце мая 1961 года в Москву на имя Гагарина поступило письмо из Манчестера. Вскрыв большой продолговатый конверт со множеством штампов Ю.А. Гагарин прочёл: «ЦК профсоюза рабочих машиностроения СССР Дворец труда, Москва. От имени моего Исполнительного комитета и 73 тысяч членов Объединённого профсоюза литейщиков Великобритании хотим передать Вам самые тёплые приветствия и искренние поздравления по случаю огромных научных и технических достижений, которые сделали возможным решение проблемы космических полётов. Нам, как профсоюзу литейщиков, доставило особое удовольствие узнать, что Юрий Гагарин, молодой человек, который первым совершил путешествие в космос и таким образом открыл путь к осуществлению величайшей мечты человечества, является литейщиком. Исполнительный комитет просит Вас передать наши добрые пожелания Юрию Гагарину и пригласить его от нашего имени стать почётным членом Объединённого профсоюза литейщиков Великобритании. В случае принятия нашего приглашения Юрий Гагарин станет членом самого старого профсоюза в мире, имеющего большую историю, которая началась 6 февраля 1809 года.

Объединённый профсоюз литейщиков Великобритании, Манчестер»

Во вторник 11 июля 1961 года в 10 часов 30 минут местного времени на лондонский аэродром Сентрал прибыл самолёт с Ю.А. Гагариным. До здания Советского посольства, которое в те дни находилось в «осаде», Ю.А. Гагарин проследовал в открытой автомашине с номером «Ю.Г. – 1» («J.G.-1»). Такой чести был в своё время удостоен только президент США, который побывал с визитом в Великобритании.

В тот же день 11 июля Британское межпланетное общество вручило Ю.А. Гагарину, специально учреждённую медаль для лиц, внёсших важный вклад в исследование космического пространства. Он стал первым, кто был отмечен этой наградой.

12 июля Ю.А. Гагарин посетил Манчестер, откуда и последовало приглашение ему на этот визит. Торжественную церемонию, посвящённую встрече космонавта, в помещении профсоюза литейщиков открыл президент литейщиков 60-летний Фред Холин ворс. Президент литейщиков вручил Ю.А. Гагарину грамоту на русском и английском языках об избрании героя космоса почётным членом профсоюза – «членом союза номер один». Обращаясь к Юрию Гагарину «брат», как принято в этом профсоюзе, президент литейщиков приколол ему на грудь золотую медалью, специально отлитую в честь первого космонавта. На медали отчеканены слова: «Вместе мы отольём лучший мир».

Гагарин был приглашён в Букингемский дворец и встретился с королевой Великобритании.

Слайд 16–17. Конкурс «Гагарин в Калуге»

Сколько раз Гагарин был в Калуге? Какие места он посетил?

Слайд 16.

13 июня 1961 года Ю. А. Гагарин посетил Калугу. Проехав Аненнки, далее кавалькада въехала в город и остановилась у парка имени К.Э. Циолковского. Здесь к подножию могилы великого учёного Юрий Гагарин и председатель калужского горисполкома Георгий Данилов возложили венок из живых цветов.

Далее все прошли на поле бывшего стадиона «Спартак», где космонавт заложил первые кирпичи в основание будущего музея К.Э Циолковского. В этот момент прошумел короткий летний дождь. Начался митинг. От имени калужан слово взял председатель Облисполкома А.А. Кандрёнков.

Гагарин сел в машину и поехал к памятнику К.Э. Циолковскому на площади Мира, где состоялся ещё один митинг, только здесь с речью уже выступил первый секретарь обкома КПСС С.О. Постовалов.

Кортеж проследовал по улице Кирова и свернул на улицу Сталина (ныне – им. Ленина). Машина с Гагариным двигалась в сплошном человеческом коридоре. День выдался очень жарким. На площади им. Ленина (митинг там начался в 14.55) уже собралось людское море. Первыми словами Гагарина, сказанными с трибуны, были: «Дорогие калужане! Я прошу вас не устраивать давки, берегите детей. Космонавты ещё будут приезжать к вам». Гагарин поблагодарил горожан за тёплый приём. От имени калужан Гагарина приветствовал работник КЭМЗ – Виктор Аманшин. Здесь же председателем горисполкома Даниловым было сообщено, что Гагарину присвоено звание Почётного гражданина Калуги. 18 сентября 1961 года первый в мире космонавт прислал для калужан подарок – настольные часы в виде ракеты облетающей вокруг земного шара. После митинга Гагарин уехал на аэродром в Воротынск.

Слайд 17.

Воскресным днём 24 мая 1964 года он приехал со своей супругой Валентиной Ивановной *(девичья фамилия Горячева)* в наш город неофициально. Первым делом Гагарин нанёс визит дочери учёного М.К. Циолковской-Костиной. Затем осмотрел площадку строящегося Музея Космонавтики и посетил Дом-музей К.Э. Циолковского, где оставил запись в книге Почётных гостей. Тогда же он навестил свою двоюродную сестру Надежду Кирилловну Щекочихину*, которая некоторое время проживала в нашем городе.* Кроме этого, в Калуге жила семья Василия Василевича и Галины Георгиевны Жолобовых. Галина являлась родственницей супруги первого космонавта. *Из­вестно, что родители жены Юрия Алексеевича родом из деревни Букреевка Аристовского сельсовета Ферзиковского района. В 30-х годах они переехали на Урал. Именно к Жолобовым позже, несколько раз приезжал неофициально Гагарин и даже был гостем на свадьбе у калужских родственников*.

31 мая 1966 года Юрий Алексеевич Гагарин в третий раз посетил Калугу – в качестве кандидата в депутаты ВС СССР. Он тогда баллотировался в Совет Национальностей по Смоленскому избирательному округу № 27. 25 ноября 1967 года Гагарин, вместе с Андрианом Николаевым и Борисом Волыновым, приехал к Жолобовым в Калугу. На следующее утро они выехали на охоту в Ферзиковский район. По окончании охоты в посёлке Ферзиково в здании райкома КПСС состоялась встреча с партийно-хозяйственным активом района. Об этом событии на месте охоты через год был установлен памятный знак, а в Ферзиково на здании райкома – памятная доска. Гагарин отдыхал одно лето на реке Угре. Это место до сих пор среди старожилов так и называется «Дача Гагарина». Находится оно на левом берегу реки, километров на семь выше посёлка Товарково.

Слайд 18. В кругу семьи.

Что вы знаете о семье Гагарина? Расскажите о жене и детях.

6 ноября 1957 года состоялась свадьба молодого лейтенанта с Валентиной Ивановной Горячевой, ставшей Гагариной. Гагарин уехал к месту службы, а Валя осталась завершать своё медицинское образование. 5 августа 1958 года к нему приехала его жена Валентина Ивановна. Дети: дочери Елена (р. 10 апреля 1959 г.) и Галина (р. 7 марта 1961 г.). На дочек у Гагарина всегда находилось время. Девочки росли разными: старшую Лену отец прозвал Профессором, а Галю – Чижиком. Белки, утки, цыплята и даже лань жили в доме, потому что космонавт и его девчонки просто обожали живность. Супруга Валентина Ивановна долго сопротивлялась и журила мужа, но ничего поделать с этим не могла. С любимой женой горе – полгоря, а радость – вдвойне.

**Елена Гагарина** (1959) с 2001 года является **гендиректором музея-заповедника «Московский Кремль»**,**Галина Гагарина** (1961) –**профессор, заведующая кафедрой Российского экономического университета.**

*Выписки из прощального письма Ю. А. Гагарина родным, написанного 10.04. 1961 года. «Сегодня правительственная комиссия решила послать меня в космос первым. Знаешь, дорогая Валюша, как Я рад, хочу, чтобы и вы были рады вместе со мной.*

*В технику я верю полностью. Ну а если что случится, то прошу вас и в первую очередь тебя, Валюша, не убиваться с горя. Береги, пожалуйста, наших девочек, люби их, как люблю я.*

*Вырасти из них не белоручек, не маменьких дочек, а настоящих людей, которым ухабы жизни были бы не страшны. Ну а свою личную жизнь устраивай, как подскажет тебе совесть, как посчитаешь нужным. Надеюсь, что через несколько дней мы опять будем вместе, будем счастливы. Валечка, ты, пожалуйста, не забывай моих родителей, если будет возможность, то помоги им в чем-нибудь. Передай им от меня большой привет, и пусть простят меня за то, что они об этом ничего не знали, да им и не положено было знать. Крепко-накрепко вас обнимаю и целую, с приветом ваш папа и Юра». Наиболее полный текст был приведён в газете «Правда» за 08 апреля 1991 года.*

*Гагарин отлично понимал и груз ответственности, который, несомненно, будет возложен на него после успешного полёта, и значение этого свершения в истории человечества, и меру риска, который выпадет на его долю. В письме есть слова, в которых проявляется и благородство человека, который понимает, что в случае своей гибели он оставляет молодую женщину с двумя детьми на руках. Зная жизнь, он не налагает на неё ника*ких обязательств*. Понятны и его советы по воспитанию дочек в труде и скромности*.

*Иногда делал выписки, в том числе из стихов чем-то его поразивших: выдержки из Афанасия Фета, Якова Княжнина, Эдуарда Багрицкого. Правда, те, кто говорил с Гагариным, отмечали его правильную, грамотно выстроенную речь, с богатой лексикой.*

Слайд 19. Продолжение мечты.

О чём мечтал Гагарин после первого полёта? Кто осуществил его мечту?

«Космонавтика, полёты в космос – моя профессия, и я выбрал её не для того, чтобы выполнить первый полёт уйти… Мне бы хотелось принять участие в полёте на космическом корабле с группой молодых космонавтов разной национальностей – русскими, индийцами, американцами.… Это был бы мирный научный корабль. Давайте будем все вместе стремиться к тому, чтобы эта мечта осуществилась», – говорил Гагарин на встрече с индийскими журналистами.

Совместный полёт советского космического корабля «Союз – 19» и американского «Аполлона» в июле 1975 года стал первым шагом в осуществлении гагаринской мечты.

Слайд 20 и 21. Кроссворд «астрономический квадрат»

Кроссворд и вопросы выдаются каждой команде.

Впишите в горизонтальные строки ответы на предложенные вопросы и прочтите ключевое слово, которое образовали первые буквы квадрата слева по вертикали.

Вопросы:

1. Английский астроном и оптик, открывший планету Уран. (Гершель)
2. Яркая звезда α Орла. (Альтаир)
3. Он открыл фазы у Венеры, на Луне обнаружил горы и измерил их высоту, у Юпитера открыл 4 спутника, на Солнце обнаружил пятна. (Галилей)
4. Яркая звезда α Скорпиона. (Антарес)
5. Область на небе, откуда кажутся вылетающими метеориты. (Радиант)
6. Синоним самой большой планеты по диаметру. (Исполин)
7. Маленький спутник Нептуна. (Нереида)

Слайд 22 и 23. Калейдоскоп по астрономии и космонавтике.

1. Если переставить буквы в названии одной из планет Солнечной системы, то получится название столицы одной из стран СНГ. Назовите планету и столицу.
2. Последние исследования Луны космическими аппаратами, показали наличие у Луны воды. В каком состоянии находится вода на Луне, и в каких областях Луны её следует искать?
3. Будет ли писать обычная шариковая ручка на космической станции? Как первые космонавты вышли из этой ситуации?
4. Началом космической эры человечества принято считать запуск в СССР первого искусственного спутника Земли. Как выглядел первый ИСЗ и когда он был запущен?

Ответы:

1. Планета – Венера, Ереван – столица Армении.
2. Вона на Луне находится в виде льда. Искать её следует на дне кратеров полярных областей Луны, где Солнце не поднимается высоко, и имеются места, всегда затенённые стенками кратеров.
3. Обычная шариковая ручка писать на борту космической станции не будет, т. к. в условиях невесомости чернила не стекают на шарик. Первые советские космонавты писали восковыми карандашами, американские фломастерами и специальными механическими карандашами. В конце 60 – х Пол Фишер разработал космическую ручку, в которой чернила находятся в специальном картридже под давлением.
4. ИСЗ – 1 был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года. Он представлял собой шар диаметром 58 см с четырьмя антеннами.

Слайд 24.

Задача. В фантастической повести «Вне Земли», написанной Циолковским в 1896 году, есть такие строки: «Сейчас на своей ракете мы летаем вокруг Земли на расстоянии 1000 км, делая один оборот в 100 минут…». Подтвердите расчётами, что корабль, находясь на данной Высоте, двигается с указанным периодом.

Ответ: Т = 105 мин., υ = 7,4 км/с.

Пример подтверждение: полёт Ю. А. Гагарина, первого в мире космонавта, длился 108 минут, при этом было сделано более одного оборота вокруг Земли.

Слайд 25 и 25.

Конкурс «Памятники – двойники».

Где установлены памятники – двойники?

В подмосковных Люберцах памятник Гагарину установили в 1984 году. Он создан скульптором Анатолием Новиковым, (именно здесь будущий космонавт учился в ремесленном училище в 1949-1951 годах).

4 апреля 2011 года Британский совет объявил, что в центре Лондона поставят копию люберецкого памятника Гагарину. Памятник установлен 14 июня в рамках культурной программы, посвящённой 50-летию полёта человека в космос. Место для него выбрано не случайно: монумент расположен напротив скульптуры Джеймса Кука, который трижды обогнул земной шар по морю в XVI веке. Гагарин, обогнувший планету на космическом корабле четырьмя столетиями позже, успел побывать и в Великобритании, где ровно 50 лет назад встретился с королевой Елизаветой II.

15 октября 2012 года был торжественно открыт памятник первому космонавту Земли. Бронзовая статуя Гагарина установлена у исторического здания штаб – квартиры NASA в Хьюстоне (штат Техас).

Это точная копия монумента работы скульптора Алексея Леонова, который был торжественно открыт в Калуге 9 апреля 2011 года напротив Государственного музея истории космонавтики имени К. Э. Циолковского.

Итог игры. Итог недели.

Литература:

1.Бучарский В. В. Светёлка во Вселенной. – Калуга: Золотая аллея,1998 – 160 с., ил.

2. http://www.ntv.ru/novosti

3. Звёздный путь учёного. – Калуга: Институт повышения квалификации работников образования, 2007, - 112 с.

4.Гагарина А. Т. Память сердца. АПН, М., 1985, - 224 с., ил. – (Б – чка АПН).

5. Гагарин В. Мой брат Юрий //Смоленск., «М. рабочий», 1984г., стр. 182.

6. Гагарин Ю. А. Дорога в космос. Записки лётчика- космонавта СССР. – М.: Воениздат, 1978, 336 с.. 17 л. ил.

7. Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по астрономии. Калуга.