

МКУК «Нолинская ЦБС»

Аркульская городская библиотека-филиал

ГРАЖДАНИН ВСЕЛЕННОЙ. КОНСТАНТИН ЦИОЛКОВСКИЙ

Сценарий историко-патриотического мероприятия, посвященного юбилею К. Циолковского.

Составила: библиотекарь по работе с юношеством Ведерникова С. Н.

2022 г.

п. Аркуль

Данное мероприятие разработано с целью развития у студентов познавательного интереса к истории родного края через знакомство с жизнью великого земляка К.Э. Циолковского, воспитания чувства гордости за свою Родину. Форма мероприятия – краеведческий час.

Цели и задачи мероприятия:

- познакомить студентов с биографией Константина Эдуардовича Циолковского, обращая внимание на неизвестные детали биографии.
- закрепить полученные знания путём проведения интерактивной беседы.
- воспитывать интерес к истории своего края.

Материальное обеспечение мероприятия: художественная выставка (портреты, книги К.Э. Циолковского, книги о Вятке).

Цитаты:

«Сначала неизбежно идут мысль, фантазия, сказка. За ними шествует научный расчёт, и уже в конце концов исполнение венчает мысль.»

К.Э. Циолковский

«Всё, что в мире создано великого, порождено творческой мечтой.» Ж.

Верн

«Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за световым пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет всё околосолнечное пространство.» К.Э. Циолковский

«Жизнь К.Э. Циолковского – яркий пример самоотверженного служения любимому делу» Ю.А. Гагарин

Ход краеведческого часа

1. Организационный момент.

На данном мероприятии вы познакомитесь с жизнью и научной деятельностью учёного, чьё имя связано с Вяткой, - Константина Эдуардовича Циолковского.

2. Вступительное слово библиотекаря

К.Э. Циолковский широко известен всему миру не только как основоположник теории ракетно-космического полёта, но и как учёный-энциклопедист, которого интересовали самые разнообразные вопросы естествознания и техники, авиации и воздухоплавания, небесной механики, астрономии и даже лингвистики.

Но не теоретическое обоснование возможности создания цельнометаллического дирижабля изменяемого объёма и конструкции аэроплана со свободонесущим крылом и фюзеляжем, в основу расчета которого впервые в мире был положен аэродинамический расчёт, и не работы, посвящённые другим научным проблемам, - главное в его творчестве. И даже “ракета” – как писал учёный – “это только способ проникновения в космическое пространство”. *Главное – это человек с его вечными вопросами бытия, поисками смысла и цели жизни, места во Вселенной.*

Главная цель всякой науки – дать ответ на вопрос, как сделать людей счастливыми. В человеке изначально заложено природой стремление к счастью и совершенству – вот основа всей системы этики Циолковского. Это волновало и занимало всю его жизнь.

Биография:

Будущий ученый родился 17 сентября 1857 года недалеко от Рязани, в селе Ижевское. Отец, Эдуард Игнатьевич, работал лесником, а мама – Мария Ивановна, происходившая из семьи мелкопоместных крестьян, вела домашнее хозяйство. Через три года после рождения будущего ученого его семья по причине возникших на работе у отца трудностей переселилась в Рязань. Начальным обучением Константина и его братьев (чтением, письмом и азами арифметики) занималась мама.

В 1868 году семья переехала в Вятку, где Константин и его младший брат Игнатий стали учениками мужской гимназии. Обучение давалось тяжело, основной причиной тому была глухота – следствие скарлатины, которую мальчик перенес в 9-летнем возрасте. В этом же году в семье Циолковских случилась большая потеря: умер всеми любимый старший брат Константина — Дмитрий. А через год, неожиданно для всех, не стало и мамы. Семейная трагедия негативно отразилась на учебе Кости, к тому же резко стала прогрессировать его глухота, все более изолировавшая юношу от общества. В 1873 году Циолковского отчислили из гимназии. Больше он никогда и нигде не учился, предпочтя своим образованием заниматься самостоятельно, ведь книги щедро давали знания и никогда ни в чем не упрекали. В это время парень увлекся научным и техническим творчеством, даже сконструировал у себя дома токарный станок.

В 16-летнем возрасте Константин с легкой руки отца, поверившего в способности своего сына, переехал в Москву, где безуспешно пытался поступить в Высшее техническое училище. Неудача не сломила юношу, и он в течение трех лет самостоятельно изучал такие науки, как астрономия, механика, химия, математика, общаясь с окружающими при помощи слухового аппарата.

Молодой человек каждый день посещал Чертковскую публичную библиотеку; именно там состоялось его знакомство с Федоровым Николаем Федоровичем – одним из основоположников русского космизма. Этот выдающийся человек заменил юноше всех учителей вместе взятых. Жизнь в столице для Циолковского оказалась не по карману, к тому же все свои сбережения он тратил на книги и приборы, поэтому в 1876 году вернулся в Вятку, где стал зарабатывать репетиторством и частными уроками по фи-

зике и математике. По возвращении домой у Циолковского по причине напряженной работы и нелегких условий сильно упало зрение, и он стал носить очки. Ученики к Циолковскому, который зарекомендовал себя как высококлассный учитель, шли с большой охотой. Преподаватель при ведении уроков применял методы, разработанные им самим, среди которых ключевым была наглядная демонстрация. Для уроков геометрии Циолковский мастерил из бумаги модели многогранников, вместе с учениками проводил опыты по физике. Константин Эдуардович заслужил славу педагога, объясняющего материал понятным, доступным языком: на его занятиях всегда было интересно. В 1876 году умер Игнатий – брат Константина, что стало очень большим ударом для ученого.

В 1878 году Константин Эдуардович Циолковский вместе с семьей сменил место жительства на Рязань. Там он успешно сдал экзамены на получение диплома учителя и устроился работать в школу города Боровска. В местном уездном училище, несмотря на значительное отдаление от основных научных центров, Циолковский активно проводил исследования в области аэродинамики. Он создал основы кинетической теории газов, отправив в Русское физико-химическое общество имеющиеся данные, на что получил от Менделеева ответ, что данное открытие было сделано четверть века назад. Молодого ученого очень потрясло это обстоятельство; его талант приняли во внимание в Петербурге. Одной из основных проблем, занимавших мысли Циолковского, была теория аэростатов. Ученый разработал свой вариант конструкции этого летательного аппарата, характеризующегося тонкой металлической оболочкой. Свои мысли Циолковский изложил в труде 1885-1886 гг. «Теория и опыт аэростата». В 1880 году Циолковский обвенчался с Соколовой Варварой Евграфовной – дочерью хозяина комнаты, в которой он проживал некоторое время. Дети Циолковского от этого брака: сыновья Игнатий, Иван, Александр и дочь Софья. В январе 1881 года умер отец Константина. Краткая биография Циолковского упоминает такой страшный случай в его жизни, как пожар 1887 года, уничтоживший всё: модули, чертежи, нажитое имущество. Уцелела только швейная машинка. Это событие стало тяжелым ударом для Циолковского.

В 1892 году он переехал в Калугу. Там он также устроился работать учителем геометрии и арифметики, параллельно занимаясь астронавтикой и аэронавтикой, соорудил тоннель, в котором осуществлял проверку летательных аппаратов. Именно в Калуге Циолковский написал основные тру-

ды по космической биологии, теории реактивного движения и медицине, параллельно продолжая заниматься теорией металлического дирижабля. На свои деньги Циолковский создал около сотни разнообразных моделей летательных аппаратов и протестировал их. Собственных средств на проведение исследований Константину было недостаточно, поэтому он обратился за финансовой помощью в Физико-химическое общество, которое не считало нужным материально поддержать ученого. Последующие известия об успешных экспериментах Циолковского все же побуждают Физико-химическое общество выделить ему 470 рублей, израсходованных ученым на изобретение усовершенствованного аэродинамического тоннеля. Все большее внимания Константин Циолковский уделяет изучению космоса. 1895 год ознаменовался изданием книги Циолковского «Грезы о земле и небе», а год спустя он начал работу над новой книгой: «Исследование космического пространства с помощью реактивного двигателя», в которой основное внимание уделил ракетным двигателям, транспортировке груза в космосе и особенностям топлива. Тяжелый двадцатый век Начало нового, XX столетия, было для Константина тяжелым: на продолжение важных для науки исследований денег более не выделялось, его сын Игнатий покончил с собой в 1902 году, через пять лет при разливе реки произошло затопление дома ученого, было уничтожено множество экспонатов, конструкций и уникальных расчетов. Казалось, против Циолковского были настроены все стихии природы. К слову, в 2001 году на российском корабле «Константин Циолковский» произошел сильный пожар, уничтоживший все внутри (как и в 1887 году, когда сгорел дом ученого). Последние годы жизни

Немного легче жизнь ученого стала с приходом Советской власти. Русским обществом любителей мироведения ему была выделена пенсия, практически не давшая умереть голодной смертью. Ведь Социалистическая академия не приняла ученого в свои ряды в 1919 году, оставив тем самым его без средств к существованию. В ноябре 1919 года Константин Циолковский был арестован, увезен на Лубянку и выпущен через несколько недель благодаря ходатайству некоего высокопоставленного партийца. В 1923 году не стало еще одного сына — Александра, принявшего решение самостоятельно уйти из жизни. Вспомнили о Константине Циолковском советские власти в этом же году, после публикации Г. Оберта — немецкого физика — о космических полетах и ракетных двигателях. В этот период условия жизни советского ученого изменились кардинально. Руководство Советского Союза обратило внимание на все его достижения, предостави-

ло комфортные условия для плодотворной деятельности, назначило персональную пожизненную пенсию. Скончался Константин Эдуардович Циолковский, открытия которого внесли огромный вклад в изучение космонавтики, в родной Калуге 19 сентября 1935 года от рака желудка.

Похоронен в бывшем загородном саду (сейчас парк им. К.Э.Циолковского). Калужане помнят великого учёного. В доме, где он жил открыт дом-музей. В здании бывшего епархиального училища (сейчас гимназия №9) много лет работает школьный музей, в котором хранятся личные вещи учёного. Кроме того, в городе есть улица, музей и университет, носящие его имя, и несколько памятников. В г.Кирове на здании школы, где учился Константин Эдуардович, установлена мемориальная доска. Есть улица его имени.

4.Интерактивная беседа

Викторина

1. Где и когда родился К.Э. Циолковский?
2. Каким недугом страдал учёный?
3. Как это отразилось на его обучении?
4. Какую профессию получил К.Э. Циолковский?
5. Как складывались бытовые условия семьи Циолковского?
6. В чём мировая заслуга К.Э. Циолковского?
7. Почему Калугу называют «колыбелью космонавтики»?
8. Сколько лет в этом году исполнилось бы со дня рождения великого учёного?
9. «Всем хорошим во мне я обязан книгам!» - сказал однажды М.Горький, Циолковский мог обеими руками подписаться под этими словами. Почему?
10. Где похоронен великий учёный?

Конкурс «Циолковский учитель.»

41 год К.Э. Циолковский работал учителем в различных образовательных учреждениях. Он любил детей, они любили его. Больше всего он хотел, чтобы они думали и обосновывали свои решения. Поэтому на своих уроках он использовал интересные задания, заставляющие учеников мыслить. Одно из его заданий мы предлагаем вам.

Задание.

В 1783 году во Франции братья Монгольфье построили первый воздушный шар.

В полёт были отправлены трое животных. Полёт прошёл успешно. Животные благополучно вернулись на Землю. У вас на столах лежит список названий пяти животных. Посоветавшись, вы напишите, кого бы вы отправили в полёт, а затем устно обоснуете, почему именно их.

- А) петух, кошка, баран, утка, свинья.
- Б) собака, баран, петух, гусь, утка.
- В) индюк, утка, коза, петух, баран.

Конкурс «Расшифруй слово».

О М С К С О	Космос
Т К А Р Е А	Ракета
Т А Н А Л Е П	Планета

5. Подведение итогов мероприятия. Определение победителей интерактивной беседы.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Морозова Г.М. Прогулки по старой Калуге – Калуга, «Золотая аллея», 1993.
2. Циолковский К.Э. Черты моей жизни- Калуга, «Золотая аллея», 2002.
3. Звёздный путь учёного.- Калуга: Институт повышения квалификации работников образования, 2007.
4. Арлазоров М.С. Циолковский. – М., Молодая гвардия, 1963.