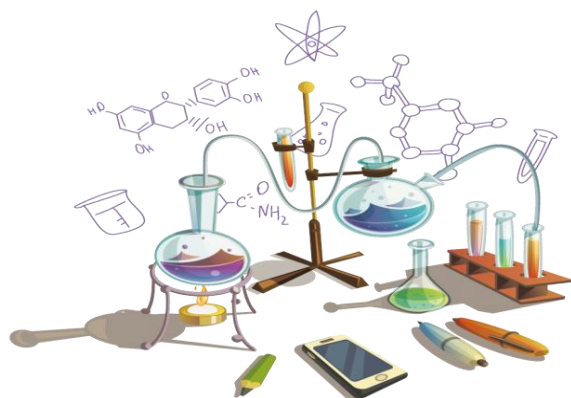


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Вяткинская СОШ»

Методическая разработка
внеклассного
мероприятия
Заочное путешествие
«Невероятное - очевидно!»



Разработчики:

Гамова Г.В.
Деревнина Г.И.
Квасова А.В.
Фоменко М.Н.

Вяткино 2021

Аннотация (описание):

Материал мероприятия будет полезен классным руководителям, руководителям кружков для проведения внеклассных мероприятий в течение учебного года и во время летних каникул.

Цель: расширять кругозор путём популяризации знаний о научных открытиях и изобретениях учёных и изобретателей России и Алтайского края.

Задачи:

1. Расширение представления учащихся об истории науки и техники, в том числе Алтайского края.
2. Формирование положительной нравственной оценки деятельности великих ученых во имя науки, прогресса.
3. Привитие интереса к изучению учебных предметов как основ научных знаний.
4. Воспитание чувства патриотизма.

Актуальность выбранной темы:

Современная школа нацелена на реальное продвижение ребенка в обучении. Это невозможно без развития у школьника механизма самообразования, самореализации и создания устойчивой мотивации к учению. Чтобы способствовать развитию творческой личности обучающихся, мы проводим мероприятия, посвященные Дню науки. Работа в этом направлении включает в себя требования к развитию творческих возможностей детей: от занятия искусством до выполнения научных работ и исследовательских проектов, ориентирует на создание условий для достижения выпускниками повышенного уровня образованности. Мероприятия такого плана дают возможность заинтересовать широкий круг учеников и популяризовать научные знания. Это является одной из форм внеклассной работы.

Время проведения: 40-60 минут.

Место проведения: классный кабинет или актовый зал.

Форма проведения: внеклассное мероприятие.

Возраст аудитории: 12-16 лет.

Дата проведения: 12.02.2021.

Оборудование: компьютер, мультимедийный проектор, оборудование для демонстрации несложных опытов (прозрачная стеклянная бутылка ёмкостью один литр, куриное яйцо, сваренное вкрутую, листок бумаги размером 4 на 4 сантиметра, спички или зажигалка, демонстрационный столик).

Программные средства.

-  Microsoft Word
-  Microsoft Power Point

Оформление: задник сцены (или классная доска) оформлен изображениями символов разных областей науки (колба, пробирки, микроскоп, глобус, атом, планеты), посередине название мероприятия, в хаотичном порядке расположены портреты российских учёных и учёных Алтайского края, а также высказывания о науке.

Содержание

1. Вступление.
2. История праздника День российской науки.
3. Славные имена в науке.
4. Алтайские самородки.
 - а) Гениальный самоучка. И.И.Ползунов.
 - б) Человек-эпоха. Человек-воля. Человек-победа. М.Т.Калашников.
 - в) «Я бы растениям памятник поставил!». С.В.Корепанов.
5. Искания молодых. Дети-изобретатели.
6. «И опыт, сын ошибок трудных...».
7. Заключение. Время Ползуновых.

Ход мероприятия

(На доске или на экране эпиграф)

*«О сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг!»*

(А.С. Пушкин)

1 вед.

(Слайд 2)

Мы смотрим кино, летаем на самолетах, звоним по телефону на другой конец света. Когда-то всё это было лишь мечтой. А сегодня мы не мыслим комфортной жизни без научных достижений. Наше мероприятие посвящено науке, открывающей нам бесконечный мир радости познания, творчества и мечты, а назвали мы его «Невероятное – очевидно!»

(Слайд 3)

2 вед.

Тайны создания, загадки природы
Людей волновали, манили всегда
Разум и воля сподвигли народы
Исследовать космос, ваять города.

1 вед.

Над буйным хаосом стихийных сил
Сияла людям Мысль, как свет в эфире.
Исканьем тайн дух человека жил,
Мощь разума распространялась в мире.

2 вед.

Упали в прах обломки суеверий,
Наука в правду превратила сон:
В пар, в телеграф, в фонограф, в телефон,
Познав составы звезд и жизнь бактерий.

1 вед.

Как наша прожила б планета,
Как люди жили бы на ней
Без теплоты, магнита, света
И электрических лучей?

2 вед.

Что было бы? Пришла бы снова

Хаоса мрачная пора.
Лучам приветственное слово.
Науке - громкое “Ура”!

1 вед. 8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Петр I подписал указ об образовании Российской академии наук, которая первоначально называлась Академией наук и художеств. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 — в Российскую академию наук.

(Слайд 5)

2 вед. 7 июня 1999 года указом президента РФ, “следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук” был учрежден День российской науки, который ежегодно празднуется 8 февраля.

(Слайд 6)

1 вед. Много открытий совершили учёные за то время, что прошло со дня основания Российской академии наук. За два с лишним века российская наука дала миру много великих имён и открытий. Во всём мире известны имена таких учёных как Ломоносов, Павлов, Менделеев, Циолковский, Королёв и многие другие.

2 вед. Учёными России многое делалось впервые, например, разработано учение о биосфере, запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция.

1 вед. Предлагаем совершить краткий экскурс в историю. Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки.

18 век

М.В.Ломоносов - учёный и изобретатель оставил огромный след во многих областях человеческой деятельности – литература, физика, химия, география, геология, металлургия, астрономия. Его научные интересы отличались поразительной разносторонностью. Для своих исследований ученый придумал ряд приборов, заложил основы наук о стекле, открыл наличие атмосферы у планеты Венера, дал определение физической химии. Разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь. (Слайд 8)

19 век, «Золотой» век русской науки и век 20-й.

Н.И.Лобачевский- Российский математик, один из создателей неевклидовой геометрии, деятель университетского образования и народного просвещения. Известный английский математик Уильям Клиффорд назвал Лобачевского «Коперником геометрии». Разработал метод приближительного

решения алгебраических уравнений и его порядка.
Занимался Лобачевский также и теорией вероятностей.

(Слайд 9)

Д.И.Менделеев - великий русский ученый-энциклопедист, химик, физик, технолог, геолог и даже метеоролог. Дмитрий Иванович Менделеев сделал много открытий в области химии, но главное его открытие -периодическая система химических элементов.

(Слайд 10)

Н.М.Карамзин- знаменитый писатель, переводчик, критик, историограф, поэт, он внёс значительный вклад в российскую культуру.

(Слайд 11)

С.П.Боткин - русский врач-терапевт, патолог, физиолог и общественный деятель, создал учение об организме как о едином целом, подчиняющемся воле.

(Слайд 12)

К.Э Циолковский - «отец русской космонавтики», скромный калужский учитель-самоучка, разработавший теорию межпланетных полетов, благодаря которой человек смог проникнуть в космос.

(Слайд 13)

И.П.Павлов - (1849 – 1936) – великий русский учёный, который, начав изучать процессы пищеварения, внёс решающий вклад в изучение высшей нервной деятельности – в частности, изучил условные и безусловные рефлексы.

Иван **Павлов** фактически является первопроходцем бихевиоризма – психологического направления.

(Слайд 14)

С.И.Вавилов - Внёс существенный вклад в разработку учения о биологическом виде. Под руководством Вавилова была создана крупнейшая в мире коллекция семян культурных растений. Он заложил основы системы государственных испытаний сортов полевых культур. Сформулировал принципы деятельности главного научного центра страны по аграрным наукам, создал сеть научных учреждений в этой области.

(Слайд 15)

А.Д.Сахаров - советский физик-теоретик, академик АН СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы. Общественный деятель, диссидент и правозащитник.

(Слайд 16)

П.Л.Капица - внес значительный вклад в развитие физики магнитных явлений, физики и техники низких температур, квантовой физики конденсированного состояния, электроники и физики плазмы. В 1922 он впервые поместил камеру

Вильсона в сильное магнитное поле и наблюдал искривление траекторий альфа-частиц. (Слайд 17)

Л.Д.Ландау - Советский физик-теоретик, основатель научной школы, академик АН СССР. Лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года. Герой Социалистического Труда. (Слайд 18)

И.В.Курчатов - Советский физик, «отец» советской атомной бомбы. Трижды Герой Социалистического Труда. Академик АН СССР и АН Узбекской ССР, доктор физико-математических наук, профессор. Основатель и первый директор Института атомной энергии. Главный научный руководитель атомной проблемы в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях. Лауреат Ленинской премии и четырёх Сталинских премий. (Слайд 19)

С.П.Королёв - Этот великий ученый был едва ли не самым засекреченным человеком в СССР. Авиация была его настоящей страстью. Ему хотелось летать выше, быстрее и дальше, чем кто-либо до него. Первые пилотируемые космические корабли, аппаратура для полета человека в космос, для выхода из корабля в свободное пространство, искусственные спутники Земли, первые межпланетные разведчики «Зонд» —этапные события развития советской космонавтики, которые спланировал и осуществил этот изобретатель. (Слайд 20)

2 вед. И сегодня Россия занимает лидирующие позиции в научных направлениях, которые будут определять в 21 веке прогресс в физике, химии, лазерной технике, геологии и многих других областях науки и техники. В стране работают замечательные учёные, чьи исследования вызывают колоссальный интерес в мире.

Алтайские самородки

(Слайд 21)

1 вед. Наше особое внимание сегодня к науке Алтайского края и людям, чьи имена её прославили, и к тем, кто продолжает преумножать её достижения.

История не сохранила имён изобретателей колеса или способов добычи огня, но зато известны те, кто оставил след в науке позже. Когда говорят про науку Алтая, первым делом вспоминают имя изобретателя паровой машины Ивана Ползунова.

Гениальный самоучка

2 вед. **Ползунов Иван Иванович (1728-1766)** (Слайд 22) - русский теплотехник. Всё, что изобретал этот талантливый самородок из российской

глубинки, имело одну цель – облегчить труд людей. Любознательный, усердный, жадный до знаний, самостоятельно изучивший книги по металлургии и минералогии, этот инженер – энтузиаст, вошел в историю как создатель первой в России паровой машины и первого в мире двухцилиндрового двигателя.

(Слайд 23)

1 вед. Иван Ползунов родился 14 марта 1728 года в Екатеринбурге в семье солдата государственных строительных работ. Обучался арифметике и словесности в Горнозаводской школе при Екатеринбургском металлургическом заводе, после чего был определен учеником к главному механику уральских заводов Н. Бахареву. У него Ползунов прошёл полный цикл ученических работ: механику, расчеты, чертежи, знакомство с работой заводских машин и металлургическим производством.

2 вед. В 18 лет Иван получил должность гиттеншрейбера — смотрителя и учетчика при плавильных печах, при Барнаульском медеплавильном заводе. Имя И.И. Ползунова носит Алтайский государственный технический университет, а напротив него установлен памятник изобретателю. В Барнауле, Туле и Воронеже именем Ползунова названы улицы.

(Слайд 24)

1 вед. Мы предлагаем вам совершить виртуальную экскурсию в АлтГТУ имени И.И.Ползунова.

(Слайд 25)

Человек-эпоха. Человек-воля. Человек-победа.

(Слайд 26).

2 вед. Михаил Тимофеевич Калашников (1919 -2013гг.) конструктор-оружейник, автор знаменитого автомата. Родился в селе Курья Алтайской губернии.

1 вед. Практически вся биография Михаила Калашникова посвящена созданию и модернизации стрелкового оружия. Конструктору-самоучке удалось создать автомат, которым на протяжении более семидесяти лет пользовались и пользуются армии 55 стран.

2 вед. Его детище узнаваемо повсюду и наряду с матрешкой, балалайкой и медведем может считаться символом России.

1 вед. В детстве Миша мечтал стать поэтом, но еще больше его увлекали различные устройства и механизмы. Технический склад ума мальчик проявил еще в школе, где в число его любимых предметов входили физика и геометрия.

2 вед. К созданию уникального оружия Михаил приступил, не имея специального или технического образования. Поначалу запас знаний юноши ограничивался семью классами средней школы, затем он повышал знания в

процессе работы на производственных предприятиях. В 1942 году благодаря Георгию Жукову был курсантом Киевского танкового технического училища.

(Слайд 27)

1 вед. Доктором технических наук Калашников был провозглашен в 1971 году. Этой ученой степени конструктора удостоили за исследовательскую деятельность и изобретения, которых насчитывалось более 35.

2 вед. В 1948 году первые 1500 новых автоматов Калашникова, выпущенных Ижевским мотозаводом, были подвергнуты полевым испытаниям. Экзамен прошел успешно, и с 1949 года АК-47 официально был принят на вооружение Советской Армии.

1 вед. В 50-е годы автоматами Калашникова начали вооружаться армии стран Варшавского договора. Это оружие также поставлялось другим дружественным Советскому Союзу режимам. Детище талантливого конструктора претерпевало изменения, сохраняя уникальные особенности, и стало популярным.

2 вед. В 1990 году в США произошла историческая встреча извечных конкурентов – создателя американской автоматической винтовки М16 Юджина Стоунера и Михаила Калашникова. При этом советскому конструктору был оказан прием как мировой знаменитости.

(Слайд 28)

1 вед. Получая звания и почести, к концу жизни великий конструктор так и не скопил солидного капитала. По словам Михаила Тимофеевича, наибольшее удовлетворение от созданного он получил благодарностями за спасённые жизни.

(Слайд 29)

2 вед. В 1971 году по совокупности исследовательско-конструкторских работ и изобретений Калашникову присвоена учёная степень доктора технических наук. Являлся академиком 16 различных российских и зарубежных академий. Имел 35 авторских свидетельств на изобретения. (Приложение 1, Приложение 2)

1 вед. Автомат Калашникова изображён на гербах Мозамбика (Слайд 30), Зимбабве, Восточного Тимора, а также на государственном флаге Мозамбика. В некоторых странах Африки - Мозамбике, Эфиопии, Сомали - имя Калаш стало распространённым мужским именем. Считается, что обладатель этого имени будет удачлив и унаследует магическую силу автомата Калашникова.

2 вед. Сейчас мы предлагаем вашему вниманию замечательный фильм о нашем легендарном земляке «Я родом с Алтая».

(Слайд 31)

«Я бы растениям памятник поставил!»

С.В.Корепанов

2 вед. Богат наш край красивыми местами и замечательными людьми, которые прославили Алтай и работают на благо развития нашего края.

Чувствую родину, чувствую песню:

Каждой кровинкой,

Каждой травинкой

Чувствую родину – вечный Алтай!

1 вед. В конце 60-х начале 70-х годов прошлого, 20 века, первая встреча с наукой состоялась у нашего земляка, Корепанова Сергея Валерьевича.

(Слайды 32,33)

А сейчас он кандидат медицинских наук, врач онколог, фитотерапевт, является генеральным директором ООО «Фармацевтический завод «Гален» и фитоцентра «Алфит», которые представляют собой единый научно-производственный комплекс, главными направлениями деятельности которого являются лечение травами с использованием принципов народной медицины, научная апробация фитотерапевтических методик, а также производство натуральных средств и продуктов для оздоровления на растительной основе.

(Слайд 34)

2 вед. Продукция компании испытана в клинических условиях, отмечена высокими оценками на всероссийских выставках и отзывами многочисленных благодарных пациентов. Сергей Валерьевич – автор десятков научных статей и двух монографий в области фитотерапии. (Приложение 3) Он разработал и внедрил в производство более 100 сборов из лекарственных трав, которые растут в основном на территории Алтайского края, Горного Алтая.

(Слайд 35)

1 вед. Сергей Валерьевич неоднократно награжден почетными грамотами и благодарственными письмами администрации города Барнаула и Администрации Алтайского края. В 2011 году стал лауреатом премии Алтайского края в области науки и техники.

2 вед. Интервью с Корепановым. (Приложение 4)

1 вед. Фильм «Я бы растениям памятник поставил».

(Слайд 36)

Искания молодых

2 вед. Миру нужны гении! Перед современной наукой стоит ещё множество величайших загадок, которые предстоит разгадать. Великие загадки подталкивали ученых к поиску решений. Откуда берутся гении? Может быть те, кто вершит науку, действительно рождаются такими? Оказывается, существует множество изобретений и открытий, авторами которых стали дети. Большинство из этих открытий уже используются в нашей жизни, это ставшие уже привычными нам вещи.

Дети-изобретатели (сообщения учеников)

(Слайды 38, 39)

1 вед. 17 января - День детских изобретений, он посвящен всем юным изобретателям, без которых мы сегодня не знали бы, например, что такое водные лыжи, меховые наушники, плавательные ласты и многое другое.

✚ *Фруктовый лед-мороженое* на палочке – впервые изготовил 11-летний Фрэнк Эпперсон (1905г). Он высыпал порошок типа "Юпи" или "Инвайта" в воду и забыл все это выпить. Чашку со всем этим паренек оставил зимой на улице. В воде он также оставил палочку для помешивания. После того, как все это замерзло, пареньку получившийся продукт пришёлся по вкусу. (Слайд 40)

✚ Джастин Бекермен в 18 лет создал портативную подводную лодку. Построенная из пластиковой трубы, позволяет погружаться на глубину до двух метров. (Слайд 40)

✚ 13-летняя школьница Мэллори Кьювмен из США изобрела лекарство от икоты. Это леденцы, в состав которых входит сахар и яблочный уксус. (Слайд 41)

✚ Дипика Куруп, ученица средней школы, изобрела недорогую систему очистки воды на солнечных батареях. (Слайд 41)

✚ *Пластилин* изобрела школьница — внучка известного производителя чистящего средства для обоев Клео Маквикера. Оно было предназначено для очищения обоев от угольной пыли. Девочка предложила использовать это средство для игры. Из его состава убрали чистящий компонент, добавили миндальное масло и красители. (Слайд 42)

✚ *Игрушечный грузовик* с откидывающимся кузовом изобрел и даже запатентовал шестилетний Роберт Пэтч, нарисовавший данную конструкцию для того, чтобы отец сделал ему такую машинку. (Слайд 42)

✚ Идея создания *меховых наушников* для защиты от холода принадлежит 15-летнему американцу Честеру Гринвуду, который любил кататься на коньках и одновременно слушать музыку. (Слайд 43)

✚ Мальчик Луи Брайль стал известен на весь мир, благодаря созданию *шрифта*, с помощью которого невидящие люди могут читать и писать. Юный изобретатель рано потерял зрение. К 15-ти годам Луи разработал рельефно-точечный тактильный шрифт, благодаря которому распознавать символы можно было одним касанием пальца. (Слайд 43)

✚ Свое первое изобретение — *пару ласт для плавания*, которые надевались на руки, — Бен Франклин изобрел в возрасте 12 лет.

✚ *Батут* также придумал ребенок. В 1930 году, наблюдая за соревнованиями воздушных гимнастов, подросток Джордж Ниссен решил изобрести «подпрыгивающую установку» для гимнастов, на которой можно было бы подпрыгивать и делать разные трюки в воздухе.

✚ 13-летний ученик одной из московских школ Дмитрий Резников разработал совместно со специалистами Государственного медико-стоматологического университета уникальную *зубную щетку*, предназначенную специально для космонавтов, работающих на орбитальной станции. (Слайд 44)

2 вед. Можно перечислять детские изобретения бесконечно, вспоминая и перчатки без пальцев, и бумажный пакет с квадратным дном, и калькулятор — все это принесли в нашу жизнь гениальные умы юных изобретателей.

«И опыт, сын ошибок трудных...»

1 вед. А сейчас хочется вспомнить слова великого русского учёного, чьё имя носит Московский университет, М.В.Ломоносова: «Один опыт я ставлю выше, чем тысячу мнений, рождённых только воображением!». Прodelав самый, казалось бы, простой опыт, можно убедиться, что наука – это интересно, увлекательно, и нам под силу.

2 вед. Итак, сейчас Карелин Илья продемонстрирует опыт, в результате которого варёное яйцо окажется в бутылке, диаметр горлышка которого намного меньше яйца. (Слайд 45)

1 вед. Год назад ребята нашей школы проводили интересные опыты с молоком. Давайте посмотрим, как это было, что они исследовали и к каким результатам пришли. (Просмотр видео с демонстрацией опытов). (Слайды с 46-52)

2 вед. В течение недели двое учащихся 9 и 8 класса проводили дома опыт по выращиванию кристаллов соли, давайте посмотрим, что у них получилось. (Просмотр видео демонстрации опытов). (Слайд 53)

(Слайд 54)

1 вед. Изобретателями и выдающимися учёными Алтай был богат всегда, богат и сейчас. Достаточно сказать, что сегодня в Алтайском крае проживает около 250 докторов наук и почти 1500 кандидатов наук. Каждый из них ведёт свою исследовательскую деятельность, вносит свой вклад в мировую науку.

(Слайд 55)

2 вед. Не отстают от грандов науки края и молодые специалисты. Так, молодой учёный из медуниверситета Павел Трегуб стал лауреатом российской «Зворыкинской премии за создание лечебно-диагностического комплекса, помогающего в профилактике заболеваний мозга и сердца.

(Слайд 56)

1 вед. Базой большинства научных исследований в крае являются высшие учебные заведения. Темы, над которыми работают молодые учёные, различны. Так, например, в АлтГТУ разрабатывают износостойкие покрытия, создают ветроэнергетические установки для села и ультразвуковые системы экспресс-контроля шерсти.

(Слайд 57)

2 вед. В классическом университете изучают перспективы развития малой гидроэнергетики региона. В АГМУ изучают нарушения здоровья у детей, занимающихся спортом, или факторы риска в жизни детей с врождёнными пороками.

(Слайд 57)

1 вед. Бийск - один из самых крупных наукоградов Российской Федерации с численностью населения 213,6 тыс. человек (на 1 января 2016 года). Статус наукограда Российской Федерации городу Бийску Алтайского края присвоен постановлением Правительства Российской Федерации от 21 ноября 2005 г. № 688. Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2015 г. № 1487 за городом Бийском сохранён статус наукограда Российской Федерации и утверждены направления научной, научно-технической, инновационной деятельности, экспериментальных разработок, испытаний, подготовки кадров, являющиеся приоритетными для г. Бийска как наукограда РФ: индустрия наночастиц; науки о жизни; перспективные виды вооружения, военной и специальной техники; энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

(Слайд 58)

2 вед. Основные направления развития экономики наукограда – развитие производств оборонного направления, композиционных материалов, биофармацевтических и пищевых производств, туристической отрасли. Наукоград Бийск вносит достойный вклад в развитие Алтайского края, научно-

технологической развитие нашей страны, обеспечение независимости и конкурентоспособности России. (Слайд 59)

1 вед. Все темы исследований служат людям, отвечают на какие-то вопросы, помогают решить какие-то проблемы. И все они подтверждают – наука в крае есть, и время талантов, время Ломоносовых и Ползуновых на Алтае не прошло и не пройдёт. Процесс познания не остановить.

И в заключение небольшое напутствие:

2 вед. Добивается успехов тот, кто стремится к чему-то большему. Делайте больше, чем можете.

1 вед. Пытайтесь узнать и понять окружающий мир. Побольше читайте, интересуйтесь, узнавайте, овладейте и усовершенствуйте те знания, которые дают вам учителя.

2 вед. Пусть новый день в научный мир несет добро открытий новых,
Чтоб каждый миг удачным был, и с каждым благодатным словом
К вам вдохновение пришло, идеи новые явились,
Чтоб счастье в вашу жизнь вошло, и все мечты осуществились!

Финальная песня.

(Во время исполнения песни ребята по очереди поднимают плакаты с высказываниями о науке и изобретениях. (Слайд 60).

Музыка: Юрий Кудинов

Слова: Елена Щепотьева

Без науки не прожить в двадцать первом веке.
Стоит ею дорожить, как учили греки.
Чтоб открытья совершать, надо быть ученым,
Той наукой навсегда очень увлеченным.

Припев:

Знания – сила, а незнание – слабость.

Школа ждёт, там учеба в радость.

Там открытья, там азы наук.

Это наше будущее, друг.

О науке с детских лет думал Ломоносов.
Этот гений осветил множество вопросов.
Он историк и поэт, физик и геолог,
И художник, и эстет, химик и филолог.

Припев.

Сделать сказку былью в жизни может каждый,
Если к знаниям всерьез не проходит жажда.

Если думать и решать сложные задачи,
То ученым сможешь стать. Милый друг, удачи!
Припев.

Приложения

Приложение 1

Библиография Михаила Калашникова

- Калашников М. Т. Записки конструктора-оружейника / Литературная запись М. М. Малыгина. - М.: Воениздат, 1992. - 304, [28] с. - (Военные мемуары). - 50 000 экз.
- Калашников М. Т. От чужого порога до Спасских ворот / авт. литератур. Записи Немченко Г. Л.; общ. ред. Неделин А. В.. - М.: Военный Парад, 1997. - 496 с.
- Калашников М. Т. Я с Вами шел одной дорогой: Мемуары / ред. совет: И. Красновский [и др.]. - М.: Дом «Вся Россия», 1999. - 239 с.
- Калашников М. Т., Калашникова Е. М. Калашников: траектория судьбы. - М.: Дом «Вся Россия», 2004, 2007. - С. 639.
- Калашников М. Т. В вихре моей жизни. - 2008.
- Калашников М. Т. Все нужное - просто. - 2009.
- Калашников М. Т. Более полувека на Ижмаше (рус.) // Военный парад : журнал. - 2002. - Май-июнь (т. 51, № 03). - С. 36-38.

Приложение 2

НАГРАДЫ И ПРИЗНАНИЕ МИХАИЛА КАЛАШНИКОВА

Дважды Герой Социалистического Труда (1958, 1976)

Герой Российской Федерации (2009)

медаль «Золотая Звезда» Героя Российской Федерации (РФ, 10.11.2009, медаль № 955)

медаль «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда (СССР, 20.06.1958, медаль № 8596)

медаль «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда (СССР, 15.01.1976, медаль № 117)

орден Святого апостола Андрея Первозванного - за выдающийся вклад в дело защиты Отечества (РФ, 07.10.1998)

орден Ленина (СССР, 20.06.1958, № 315913)

орден Ленина (СССР, 1969)

орден Ленина (СССР, 15.01.1976, № 423695)

орден «За заслуги перед Отечеством» II степени - за выдающиеся заслуги в области создания автоматического стрелкового оружия и значительный вклад в дело защиты Отечества (РФ, 05.11.1994)

орден Октябрьской Революции (СССР, 1974)

орден «За военные заслуги» - за большой личный вклад в разработку новых видов оружия и укрепление обороноспособности страны (РФ, 02.11.2004)

орден Отечественной войны I степени (СССР, 06.04.1985)

орден Трудового Красного Знамени (СССР, 1957)

орден Дружбы народов (СССР, 30.08.1982)

орден Красной Звезды (СССР, 1949)

медаль «В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (СССР, 1970)

Медаль «За отличие в охране государственной границы СССР» (СССР, 13.07.1950)

медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (СССР, 1946)

медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (СССР, 1945)

медаль «Ветеран труда» (СССР, 31.01.1980)

медаль «Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (СССР, 1965)

юбилейная медаль «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (СССР, 25.04.1975)

юбилейная медаль «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (СССР, 12.04.1985)

юбилейная медаль «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (РФ, 09.05.1994)

медаль Жукова (РФ, 07.07.1993)

юбилейная медаль «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (РФ, 2005)

юбилейная медаль «65 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (РФ, 2010)

медаль «В память 800-летия Москвы» (СССР, 20.09.1947)

юбилейная медаль «30 лет Советской Армии и Флота» (СССР, 22.02.1948)

юбилейная медаль «40 лет Вооруженных Сил СССР» (СССР, 18.12.1957)

юбилейная медаль «50 лет Вооруженных Сил СССР» (СССР, 26.12.1967)

юбилейная медаль «60 лет Вооруженных Сил СССР» (СССР, 28.01.1978)

юбилейная медаль «70 лет Вооруженных Сил СССР» (СССР, 24.01.1988)

Иностранные награды

орден Почета (Белоруссия, 1999) - за выдающиеся заслуги в разработке уникальных образцов стрелкового оружия, большой личный вклад в укрепление оборонного потенциала Союза Белоруссии и России и в связи с 80-летием

орден «Звезда Карабобо» (Венесуэла, 2006)

орден «Достык» I степени (Казахстан, 2003)

Награды конфессиональные, региональные и общественные

орден Святого благоверного великого князя Димитрия Донского II степени (Русская Православная Церковь, 2007)

орден «За заслуги перед Алтайским краем» I степени (Алтайский край, 2009)
орден Святителя Николая Чудотворца I степени (Республика Удмуртия, 2009)
«Золотая медаль имени В. Г. Шухова» (РосСНИО, 1990-е)
медаль «Символ Науки» (общероссийское НП «Мир науки», 2007)
медаль «За выдающийся вклад в развитие коллекционного дела в России» (Рос. ООО АРС «МАРС», 2009)

Премии

1949 год - Сталинская премия
1964 год - Ленинская премия
1997 год - Государственная премия Российской Федерации в области дизайна
2003 год - Премия Президента Российской Федерации в области образования
2009 год - Лауреат Всероссийской литературной премии имени А.В. Суворова

Благодарности

1997 год - Благодарность Президента Российской Федерации
1999 год - Благодарность Президента Российской Федерации
2002 год - Благодарность Президента Российской Федерации
2007 год - Благодарность Президента Российской Федерации

Грамоты

1997 год - Почетная грамота Правительства Российской Федерации
1999 год - Почетная грамота Правительства Российской Федерации
2004 год - «Почетный инженер Казахстана» (Казахстан)

Другие почести

1980 год - на родине Калашникова в селе Курья Алтайского края ему установлен прижизненный бронзовый бюст.
1994 год - именем конструктора назван проектируемый проспект в Ижевске.
1997 год - Михаилу Калашникову было присвоено звание «Почетный гражданин Алтайского края».
1997 год - учреждена награда Министерства экономики России - Знак «Конструктор стрелкового оружия М.Т. Калашников»
1999 год - Союзом научных и инженерных организаций и Правительством Удмуртии учреждена премия имени М. Т. Калашникова
1999 год - алмазной компанией «Алроса» добытому 29 декабря 1995 года ювелирному алмазу весом 50,74 карата присвоено наименование «Конструктор Михаил Калашников» (размер 14,5x15,0x15,5 мм, качество Stones Black)
2002 год - Кадетской школе Воткинска присуждено имя М.Т. Калашникова
2002 год - учреждена премия его имени в Школе оружейного мастерства Ижевска
2004 год - в Ижевске открыто Государственное учреждение культуры «Музей М.Т. Калашникова»
2004 год - к 85-летию конструктора воронежские мастера отлили 200-килограммовый колокол. Сегодня он установлен на звоннице Свято-Михайловского собора в Ижевске.
2008 год - учрежден ведомственный знак отличия Минпромторга России «Медаль имени конструктора стрелкового оружия М. Т. Калашникова».
2009 год - Михаил Калашников получил в дар от президента Уго Чавеса высшую награду республики - копию знаменитой шпаги Симона Боливара, которая является реликвией Венесуэлы и вручение копии приравнивается к самой высокой награде страны.
Имя Михаила Тимофеевича Калашникова присуждено аудитории при военной кафедре Горного института в Санкт-Петербурге.
2012 год - Ижевскому государственному техническому университету присуждено имя М.Т. Калашникова.
2013 год - в честь дня оружейника президент России Владимир Путин вручил

Калашникову президентские часы.

2013 год - на родине в селе Курья Алтайского края открыт мемориальный музей М.Т. Калашникова.

2014 год - учрежден ведомственный знак отличия Министерства обороны Российской Федерации - медаль «Михаил Калашников».

2016 год - в г. Самара открыта Школа № 7 имени Героя Российской Федерации М.Т. Калашникова.

2017 год - в Москве открылся памятник Калашникову.

Приложение 3

Выходные данные книг С.В.Корепанова

Корепанов, Сергей Валерьевич. Растения в профилактике и лечении рака [Текст] :
Некоторые сведения по народной медицине / С. В. Корепанов. - 2-е изд., перераб. и доп. -
Новосибирск : ЮКЭА, 1998. - 157 с. : ил.; 20 см.

Корепанов, Сергей Валерьевич. Лица Растений. Растительный мир Глазами врача.
Барнаул - 2010

Приложение 4

Вопросы интервью с Корепановым С.В.

1. Сергей Валерьевич, скажите, пожалуйста, что необходимо, чтобы добиться таких выдающихся результатов, каких добились Вы в научной деятельности?
2. Какие трудности Вам пришлось преодолеть? Что Вам помогало и что мешало?
3. Скажите, сколько времени необходимо уделять работе, чтобы мечта стала реальностью, чтобы пришли желаемые результаты?
4. Какие качества необходимы современному учёному?
5. Остаётся ли у Вас свободное время и как Вы его проводите?
6. Мы знаем, что Вы открыли «Музей времени», что Вас сподвигло на такое масштабное мероприятие?
7. Сергей Валерьевич, Вы остановитесь на достигнутом или у Вас уже есть дальнейшие планы?
8. Сергей Валерьевич, что бы Вы пожелали молодому поколению?

Приложение 5

Ссылки на Интернет-источники

1. <https://stuki-druki.com/authors/kalashnikov-mihail-oruzheynik.php> - библиография, награды и звания М.Т.Калашникова
2. https://youtu.be/ByswrHV_x7Y - Фильм «Я родом с Алтая» Михаил Калашников
3. <https://youtu.be/SgGJhQdZTFI> - Ссылка на ролик о политехе
4. <https://www.altaregion22.ru/authorities/spisok/korepanov-sergei-valerevich/> - статья о Корепанове С.В.
5. <https://vk.com/id294800140> - финальная песня.
6. <https://youtu.be/0EGJHSQ6pPM> - Фильм о С.В.Корепанове.
7. <https://www.altaregion22.ru/territory/biysk-naukograd-rossiyskoy-federatsii/> - данные о Бийском наукограде
8. <http://yandex.ru/clck/jsredir?from> – наукоград Бийск