

Муниципальное бюджетное учреждение культуры
муниципального образования Павловский район
«Межпоселенческая библиотека»



*Методические рекомендации
к Году науки и технологий*

ББК 78.37
М54

Методические рекомендации к Году науки и технологий / [сост. О.А. Пузырная]. – Павловская, 2021. – 12 с.

2021 год Указом Президента РФ объявлен Годом науки и технологий. Методические рекомендации призваны оказать помощь библиотекам в проведении соответствующих мероприятий. В пособии представлены сведения об известных ученых всех времен. Специалистам библиотек предлагается перечень названий библиотечных мероприятий по теме.



Российская наука имеет особое значение в нашей стране. Огромное количество выдающихся ученых с честью и достоинством представляли нашу Родину на мировой научной арене, многие из них были удостоены престижной Нобелевской премии и других высших наград.

Российская наука продолжает развиваться и не теряет своего мирового лидерства. Новые открытия и свершения позволяют именам российских ученых греметь на весь мир.

Как известно, 2021 год объявлен Указом Президента РФ Годом науки и технологий. Указ вышел в конце декабря 2020 г. и, конечно, еще нет ни официального сайта, ни логотипа этого года. А работать надо, планы мероприятий к Году науки и технологий составлять надо.



Официально Год науки и технологий откроется в России 8 февраля - в День российской науки.

Год науки и технологий - это хороший повод для проведения в библиотеках различных мероприятий по продвижению научно-популярной, энциклопедической литературы и популяризации книг для совместного семейного чтения.

Наша страна дала миру множество уникальных имен и научных открытий, которые сыграли большую роль в развитии человеческой цивилизации. М. Ломоносов, К. Циолковский, И. Павлов, Д. Менделеев и многие выдающиеся ученые, перевернувшие мир своими достижениями.

Наука – это сила, дающая прогресс, движение, развитие во всех сферах жизни: медицина, образование, экономика, производство. Достижения ученых выводят человечество на новый уровень жизни, повышая ее качество.

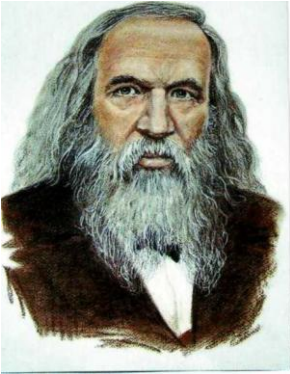
Великие русские ученые

Михаил Васильевич Ломоносов



Русское Возрождение запоздало, по сравнению с западным. Среди его титанов Михаил Васильевич Ломоносов. Всех сфер деятельности этого выходца из поморов не перечислить: первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, физик, первый химик, который дал физической химии определение, близкое к современному. Его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи и многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал термодинамики. Михаил Ломоносов заложил основы науки о стекле. Астроном открыл наличие атмосферы у Венеры. Также его можно назвать приборостроителем, географом, металлургом, геологом. Поэтом, филологом, художником, историком и генеалогом, поборником развития отечественного просвещения, науки и экономики. Михаил Ломоносов разработал проект Московского университета, названного в его честь.

Дмитрий Иванович Менделеев.



Не меньшими талантами обладал ученый-энциклопедист Дмитрий Иванович Менделеев. Химик, физикохимик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель.

Профессор Санкт-Петербургского университета. Член-корреспондент по разряду «физический» Императорской Санкт-Петербургской Академии наук.

Помимо периодического закона химических элементов, им открыт один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания.

Николай Иванович Лобачевский



Николай Иванович Лобачевский создал Казанский университет и был на протяжении 19 лет его ректором. Именно он вывел это учебное заведение в число первых не только в России. Но Николай Лобачевский подвизался не только на ниве народного просвещения. Этот русский математик оказался в числе создателей неевклидовой геометрии. Чтобы дать понять важность его открытия для науки, известный английский математик Уильям

Клиффорд назвал Лобачевского «Коперником геометрии».

Софья Васильевна Ковалевская



Первая в России, да и в целом мире, женщина-профессор и первая в мире женщина - профессор математики (ранее такое звание получила Мария Аньези, но она никогда не преподавала) Софья Васильевна Ковалевская (в девичестве Корвин-Круковская). С 1889 года иностранный член-корреспондент Петербургской Академии наук. Будучи математиком и механиком, Ковалевская к тому же написала повести «Нигилистка» и «Воспоминания детства».

Иван Петрович Павлов



Физиолог Иван Петрович Павлов - гениальный создатель науки о высшей нервной деятельности и формировании рефлекторных дуг (всю совокупность рефлексов ученый разделил на две группы: условные и безусловные), а также основатель крупнейшей российской физиологической школы. Формально Павлов - первый русский нобелевский лауреат. Известная и денежная премия была присуждена ему в области медицины и физиологии в 1904 году

«за работу по физиологии пищеварения».

Константин Эдуардович Циолковский



Фантастика, но основоположником теоретической космонавтики был школьный учитель из провинциальной Калуги. Русский и советский ученый-самоучка и изобретатель Константин Эдуардович Циолковский не имел ученых степеней и пышных званий, два ордена Святого Станислава 3-й степени и Святой Анны 3-й степени получены им за добросовестный труд. За особые заслуги в области изобретений, имеющих огромное значение для экономической мощи и обороны СССР, Циолковский в

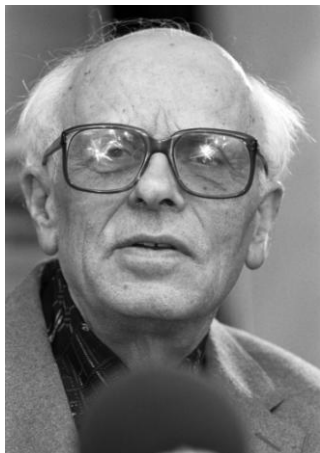
1932 году был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Им обосновано использование ракет для полетов в космос. Именно Циолковский пришел к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» - прототипов многоступенчатых ракет. Основные научные труды ученого относятся к аэронавтике, ракетодинамике и космонавтике.

Сергей Павлович Королев



Сергей Павлович Королев - имя этого советского ученого и конструктора навсегда вписано в страницы мирового освоения космоса. Королев - главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР и основоположник практической космонавтики. Одна из крупнейших фигур XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.

Андрей Дмитриевич Сахаров



Советский физик-теоретик, академик АН СССР, один из создателей первой советской водородной бомбы. Общественный деятель, диссидент и правозащитник; народный депутат СССР, автор проекта конституции Союза Советских Республик Европы и Азии. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.

Валентин Петрович Глушко



Академик Глушко, без преувеличений, основоположник ракетного двигателестроения. А говоря проще – один из отцов мировой космонавтики. С Циолковским он переписывался еще в первой половине двадцатых, тогда же написал свои первые статьи о космических полетах. После войны стал главным конструктором ОКБ-456, давшего стране жидкостные ракетные двигатели, которые и поднимут наши

ракеты в космос. Двигатели Глушко остаются непревзойденными.

А в 1974 году он стал полноправным руководителем космической отрасли в СССР, возглавив ОКБ «Энергия», в котором объединились детища Королёва и самого Валентина Петровича. Он возглавил проект «Энергия – Буран» – последнее реализованное великое начинание советской космонавтики.

Цикл мероприятий к 60-летию полета Ю.А. Гагарина в космос



В 2021 году исполняется 60 лет первому полёту человека в космос. 12 апреля 1961 года первый советский летчик-космонавт Юрий Алексеевич Гагарин на корабле «Восток» совершил первый в истории человечества полет в космическое пространство.

60 лет назад первый советский летчик-космонавт Юрий Алексеевич Гагарин сказал «Поехали!», открыв эру освоения человеком космического пространства.

Первый космический полёт длился 108 минут под пристальным вниманием всего мира. За это время Юрий Гагарин сделал один виток по Земной орбите и благополучно вернулся на Землю.

Полёт Юрия Гагарина - это выдающееся событие, которое в XX веке стало прорывом в освоении человеком космического пространства.

Названия и формы мероприятий, рекомендуемых для проведения мероприятий к 60-летию полета Ю.А. Гагарина в космос

- «Гагарин – первый космонавт» - беседа-портрет
- «Знаете, каким он парнем был...»- час информации о Ю.Гагарине.
- «Безграничная Вселенная» - калейдоскоп интересных открытий
- «Знаете, каким он парнем был?» - час истории
- «Герои звёздных трасс» - выставка-досье
- «Их имена в небе» - астрономическая выставка-путешествие
- «Загадки астрономии» - увлекательное путешествие
- «Земля проснулась с именем его...» - исторический урок

НАЗВАНИЯ И ФОРМЫ МЕРОПРИЯТИЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ В ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Изобретатели и их изобретения
Очевидное-невероятное
О сколько нам открытий чудных...
Творцы российской науки
Да здравствует российская наука!
Мысль. Опыт. Наука.
От мечты к открытиям
Жизнь как наука. Наука как жизнь.
Твори, выдумывай, пробуй.
Великие имена и открытия
Отечества великие умы
Мудрые науки без назидания и скуки
На пути к новым знаниям
Это какая – то фантастика!
Науки юношей питают...
Наука, изменившая мир.
Энциклопедии для любознательных
Учение с увлечением
От догадки до истины
Полет инженерной мысли
Триумф человеческого разума
Люди, изменившие мир
Люди пытливой мысли
Открытия, которые потрясли мир
Настоящее служение науке
Наука России: инновации, технологии, приоритеты
Знакомьтесь: славные имена в науке
Шедевры инженерной мысли
Великие учёные и их открытия
История науки в лицах
Наука открывает тайны
Учёные современности

«Наука России: инновации, технологии, приоритеты»,
«Знакомьтесь: славные имена в науке»,
«Шедевры инженерной мысли»,
«Великие учёные и их открытия»,
«История науки в лицах»,
«Наука открывает тайны»,
«Гении мировой культуры и науки»,
«Учёные современности»,
«Человек и мир науки»,
«Человек, культура, наука в новом тысячелетии»,
«Наука – дорога в будущее»,
«Необычные факты из жизни выдающихся людей»,
«Наука – высший разум человечества»,
«О науке не скучно»,
«Год науки шагает по стране».

КНИЖНЫЕ ВЫСТАВКИ

Выставка-диалог «Наука за страницами школьного учебника»
Выставка-исследование «Что несёт человечеству наука?»
Выставка мультимедийных изданий «Наука без скуки»
Выставка-обзор ко Дню науки «Гордость российской науки»
Выставка-представление «Наука России в лицах»
Выставка-рекомендация «Твори, выдумывай, пробуй»
Выставка-совет «Сто великих изобретений: знаете ли вы их?»
Интерактивная выставка-просмотр «Ужасно интересно всё то, что неизвестно»
Книжно-иллюстративная выставка «О, сколько нам открытий чудных»
Цикл выставок-панорам «2021 год – Год науки и технологий»
Цикл выставок «Занимательные уроки о науке с книгой в руках»
Цикл выставок, посвященных Дню науки «Их достижения прославили Россию»



Методические рекомендации к Году науки и технологий в РФ

Составитель методист Пузырная О.А.