



# ТАКАЯ РАЗНАЯ НАУКА: ИМЕНА, ОТКРЫТИЯ, ПРОФЕССИИ

методические рекомендации  
по организации работы библиотек  
в Год Науки и технологий

$\sqrt{AB+C}$





МБУК «Централизованная библиотечная система №1»  
Губкинского городского округа

Отдел методической и библиографической работы

# **Такая разная наука: имена, открытия, профессии**

Методические рекомендации  
по организации работы библиотек  
в Год науки и техники

Губкин  
2021

ББК

Т

Ответственный за выпуск:

Составители:

Компьютерный дизайн и вёрстка:

Т Такая разная наука: имена, открытия и профессии: методические рекомендации по организации работы библиотек в рамках Года науки и технологий / МБУК «ЦБС№1», отдел методической и библиографической работы ; [сост. Е. Н. Болтенкова ; комп. дизайн Л. В. Лыкова ; отв. за вып. ] . – Губкин : ЦГБ, 2021, ...с.

ББК

## От составителя

2021 год Указом Президента Российской Федерации объявлен Годом науки и технологий. Наука – двигатель прогресса. Благодаря её развитию в мире существует множество высоких технологий, медицинских открытий, бытовых и промышленных приборов, облегчающих и улучшающих жизнь человека. Развитие науки очень важно, как для России, так и для всего человечества. Она открывает путь в будущее, спасает жизни, даёт нам возможность познавать окружающий мир и тайны вселенной.

Для библиотек Год науки и технологий хороший повод для проведения различных мероприятий по продвижению научно-популярной литературы и привлечения внимания к научным открытиям и технологическим достижениям русской и российской науки.

Централизованная библиотечная система присоединяется к комплексу мероприятий, которые будут проходить в течение года по всей России. Торжественное открытие Года науки и технологий и презентация цикла мероприятий состоятся в библиотеках в рамках празднования Дня российской науки.

В течение Года науки будут проходить беседы, обзоры, презентации для читателей библиотеки

Для организации работы в Год науки и технологий предлагаем вашему вниманию методические рекомендации по оформлению книжных выставок, проведению массовых мероприятий, составлению библиографических списков литературы.

## Год науки и технологий в библиотеке

Наша страна огромна и велика, но, как и везде есть свои проблемы или вопросы, которые надо решать, мобилизовав все ресурсы страны, как финансовые, так и народные. Вероятно, поэтому Президент Российской Федерации ежегодно издает указы, под эгидой которых проходит тот или иной год.

На какую же область решило обратить свое внимание наше государство в 2021 году? В 2021 году приоритет был отдан российской науке. Почему именно науке? Вероятно, потому что русская и российская наука была, есть и будет всегда гордостью России. Михайло Ломоносов, Софья Ковалевская, Дмитрий Менделеев... Можно перечислять до бесконечности фамилии и имена людей, которые считаются гордостью России, которые подарили мировой науке множество изобретений и сделали немало интересных открытий в различных сферах науки и повседневной жизни. И одна из задач Года науки и технологий – рассказать населению страны о том, какими достижениями и учеными может гордиться наша страна. В течение всего года при поддержке государства будут проходить просветительские мероприятия с участием ведущих деятелей науки, запускаться образовательные платформы и конкурсы для всех желающих.

Со всеми событиями можно познакомиться на официальном **сайте Года науки и технологий**

 <https://годнауки.рф>

Предстоящий год ставит перед библиотечными работниками новые задачи. В первую очередь – это поиск новых форм, подходов и идей для их успешного использования в проведении информационно-просветительских и культурно-досуговых мероприятий.

Начинать работу нужно с исследования темы науки и изобретений в чтении наших читателей. Это может быть большое исследование, посвященное чтению научно – популярной литературы жителями города всех возрастов, или мини-опрос какой-то конкретной целевой аудитории.

Затем стоит провести анализ библиотечных фондов и периодики. Эта работа поможет подобрать лучшие произведения об изобретателях и их изобретениях, научных достижениях, научной фантастике для чтения и обсуждения с посетителями. Предстоит найти яркие цитаты для оформления книжных выставок и предметы для оформления ай-стопперов.

Раскрытию фонда помогут малые формы рекомендательной библиографии – **списки литературы «Ученые, изменившие мир», «Это просто фантастика!», «Изобретатели и их изобретения», буклеты «Сто великих ученых», «Сто великих открытий»** и т. д.

Современную библиотеку трудно представить без выставок, плакатов и других наглядных способов раскрытия библиотечного фонда. Самый главный приоритет в продвижении чтения – **оригинальные книжные выставки**. Они помогают максимально раскрыть книжные фонды и расширить круг чтения читателей. Именно на выставках мы делаем главный акцент. Причём, помня о свойственных людям особенностях восприятия, стараемся сделать эти выставки нетрадиционными, необычными, широко используем так называемые **ай – стопперы**.

**Ай – стоппер** – это рекламный образ или приманка, который моментально захватывает внимание, помогает остановить взгляд читателя у нужной книжной полки.

В фойе библиотек рекомендуется оформить книжную выставку – просмотр «2021 год- Год науки и технологий». На выставке представить информацию об истории и сегодняшнем дне науки и техники, книги, рассказывающие о судьбах и открытиях выдающихся ученых и первооткрывателях. А также материал о последних достижениях науки и техники, тайнах природы и мироздания, о важнейших открытиях и изобретениях.

**Ай-стопперами на выставках могут быть счеты, калькулятор, флешка, бинокль, свеча, керосиновая лампа, лампочка, наушники, компас, колбы, метроном и т.д. – предметы, которыми мы пользовались и пользуемся, и, без которых не представляли себе жизни.**

Особое внимание хотелось бы обратить на такую **форму популяризации книг как буктрейлеры, флешбуки и вирту-**

## **альные выставки.**

**Буктрейлер** – видеоролик по мотивам книги, состоящий из кратких и наиболее зрелищных фрагментов, использованных для рекламы произведения, видеоаннотация книги. Задача у создателей буктрейлеров всегда одна – заинтересовать читателя той или иной книгой, а способы для этого могут быть выбраны самые разные. Буктрейлер может быть серьезным или ироничным, он может быть точной иллюстрацией произведения или его вольной интерпретацией, даже пародией на книгу и сознательным эпатажем, цель которого привлечь внимание к произведению.

**Флешбук** – презентация или знакомство с интересными книгами с помощью цитат, иллюстраций, биографии автора, личных переживаний и другой информации о книге. Читатели могут делиться своими впечатлениями, рекомендациями, оставлять замечания и советы.

**Виртуальная выставка** – публичная демонстрация в сети Интернет с помощью интернет-средств и инструментов виртуальных образов специально подобранных и систематизированных произведений печати и других носителей информации, а также общедоступных электронных ресурсов, рекомендуемых удаленным пользователям библиотеки для обозрения, ознакомления и использования.

Создавая виртуальную выставку, обратите внимание на изложение материала. В нем не должно быть канцелярщины, списанных с книг аннотаций. Это скучно. Совершенно не допустимы орфографические, стилистические ошибки. Обязательно указывайте автора – составителя выставки и свою библиотеку. Прежде чем, презентовать выставку в социальных сетях, покажите её посторонним людям.

**Обязательно рекомендуйте книги в социальных сетях.** Посты не должны быть слишком объёмными. Сопровождайте их яркими иллюстрациями и фотографиями, привлекающими внимание. Желательно использовать собственные фотографии, а не найденные в сети. Рассказывая о книгах, не переписывайте готовые аннотации, переработайте их в простой, лёгкий и словно бы говорящий с читателем текст.

Во время дистанционной работы прочное место в ар-

сенале инновационных форм работы библиотек завоевали **сетевые акции**. Как показывает опыт, с их помощью можно привлекать людей разного возраста и к книге, и к творчеству. **Такая форма сетевого взаимодействия – один из лучших способов вебпродвижения библиотеки**. В этом году библиотеки станут участниками **сетевых акций «Научно – это не скучно!»**, посвященной открытию Года науки и технологий (январь), **«Сила разума»**, посвященной 60-летию первого полета человека в космос (апрель), **«И все-таки она вертится!»** в рамках Международной недели науки и мира (ноябрь).

Библиотекам рекомендуется принять участие во все-российских акциях и мероприятиях:

 <https://наука.национальныепроекты.рф/>

Неделю книги для молодёжи и Всероссийскую акцию «Библионочь» также следует провести под эгидой Года науки и технологий.

**В рамках Недели книги для молодежи можно организовать Дни научно популярной литературы в библиотеках: «Идеи. Гипотезы. Открытия», Дни космонавтики «1961. Утро космической эры», День экологических знаний «Созидаю, сохраняю!», интеллектуальные игры «Играриум», мастер-классы «Я знаю, как это делать. Я научу вас». В программу Недели можно включить цикл встреч со специалистами под названием «Профессия в науке».**

Площадку, на которой пройдет **«Библионочь 2021»** можно назвать **«Очевидное – невероятное»**. В эту ночь целесообразно организовать интеллектуально – познавательные площадки, посвященные людям науки, событиям и явлениям.

В 2021 году следует провести мероприятия, посвященные знаменательным датам по науке и технологиям:

✓295 лет со дня открытия Российской академии наук в Петербурге (1726)

Неделя науки и техники для детей и юношества (4–10 января)

✓День детских изобретений. (17 января)

✓В 1701 году учреждена Школа математических и навигационных наук по указу Петра I для подготовки будущих артиллеристов, инженеров и моряков армии и флота (25 января)

✓55 лет со дня первой в мире посадки автоматической станции на Луну (3 февраля 1966)

✓День российской науки. 8 февраля в 1724 года Петр I подписал указ об основании в России Академии наук.

✓Всемирный день радио (13 февраля)

✓День компьютерщика (14 февраля)

✓Международный день детского телевидения и радиовещания. Отмечается ежегодно в первое воскресенье марта. Учрежден представителями Детского фонда ООН в Каннах в апреле 1994 года (1 марта)

✓День математика (1 апреля)

✓Международный день Интернета, день Web-мастера (4 апреля)

✓Всемирный день авиации и космонавтики. Международный день полета человека в космос. 60 лет – первому полету человека в космос. Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли. Он совершил один виток вокруг земного шара, продолжавшийся 108 минут (12 апреля).

✓Международный день Земли. Отмечается с 1990 г. по решению ЮНЕСКО с целью объединения людей в деле защиты окружающей среды (22 апреля)

✓День изобретателя и рационализатора (последняя суббота июня)

✓60 лет назад (1961) кораблем «Восток-2», пилотируемым летчиком-космонавтом Г.С. Титовым, был совершен первый в мире космический полет длительностью более суток (6 - 7 августа)

✓28 августа родился Шухов Владимир Григорьевич – русский и советский инженер, архитектор, изобретатель, учёный;

✓Международная неделя науки и мира. Проводится по призыву Специального политического комитета 43-й сессии ГА ООН от 8 ноября 1988 г. в течение недели, на которую приходится 11 ноября (8-14 ноября)

✓Всемирный день науки за мир и развитие (10 ноября)

✓310 лет со дня рождения М.В. Ломоносова (1711), – первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик; он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии

определение, весьма близкое к современному и предначертал обширную программу физико-химических исследований; его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи, – многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал термодинамики; заложил основы науки о стекле. Астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, утвердил основания современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики. Разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь (19 ноября).

✓ День Нобеля. Церемония вручения Нобелевских премий. Эти премии пользуются международным признанием, как самое почетное гражданское отличие. Нобелевские премии по физике, химии, физиологии или медицине, литературе и экономике вручает лауреатам его Величество Король Швеции на церемонии, проходящей в годовщину смерти Альфреда Нобеля (в 1896 году в Сан-Ремо). Каждый лауреат получает золотую медаль с изображением Нобеля и диплом. Величина денежной премии изменяется ежегодно и составляет примерно 1 миллион долларов. Нобелевские премии имеют большой международный престиж и, кроме того, предлагают лауреатам значительную экономическую поддержку (10 декабря).

✓ Всемирный день детского телевидения и радиовещания. Отмечается по инициативе ЮНИСЕФ (Детский фонд ООН) с 1994 г. во второе воскресенье декабря (12 декабря).

Мы привыкли восхищаться умом и сообразительностью взрослых учёных. Но как же часто от тех же взрослых можно слышать выражения вроде «детский ум» или «детская фантазия», когда хотят обратить внимание на чью-то несерьёзность, ребячество и инфантильность. Но как же они ошибаются! Мы обязаны появлению многих изобретений именно благодаря нестандартному взгляду на, казалось бы, обычные вещи, а также смелости и бурной фантазии детей.

Ежегодно около 500 тысяч детей создают новые технологии, устройства и приборы. Именно поэтому и суще-

ствует необычный праздник – День детских изобретений, обращающий внимание на важность и значимость открытий, совершаемых детьми.

Сама дата выбрана неслучайно – 17 января – День рождения Бенджамина Франклина, величайшего американца, политика и изобретателя. Будучи еще ребенком, он удивлял всех своими замыслами. В возрасте 12 лет юный Бен придумал плавательные ласты.

Многие вещи и предметы, окружающие нас были придуманы детьми, среди них: снегоход, меховые наушники, мороженое «Фруктовый лед», пластилин.

Можно организовать книжные выставки «Пытливые умы» или «История детских изобретений», на которых представить информацию о детях – изобретателях и их достижениях.

В библиотеках, работающих с детьми, необходимо проводить мероприятия, в основе которых лежат игровые элементы. **Заинтересует ребят конкурс рисованных историй «Знаете, каким он парнем был?», посвященный Юрию Гагарину. Интересным будет «Вечер разгаданных и неразгаданных тайн». Для школьников организовать цикл опытно – экспериментальных занятий «Наука вокруг нас».**

В течение года можно организовать работу **библиотечного кинозала «Судьбы науки»**. Фильмы о российских ученых и их открытиях представлены на портале Культура. РФ.

 <https://www.culture.ru/live/lectures/movies/science?sort=-views>

 <https://www.culture.ru/live/lectures/movies/technologies?sort=-views>

Наш мир чрезвычайно богат на великих, одаренных гениальным умом людей. Особенно заметны достижения ученых в последние три столетия, когда они, упорно «разгрызая гранит науки», смогли силой собственного интеллекта и трудолюбия двинуть вперед все человечество.

Отечественные учёные подарили мировой науке множество изобретений и сделали немало интересных открытий в различных сферах науки и повседневной жизни. Пятнадцать российских и советских ученых были отмечены

Нобелевскими премиями.

Всемирно известные звезды российской науки заслуживают, чтобы о них знали и помнили потомки. Ежемесячно следует «выпускать» **библиотечный устный журнал «Россияне в мировой науке»**. Страницы устного журнала:

**Михаил Васильевич Ломоносов** – учёный и изобретатель оставил огромный след во многих областях человеческой деятельности: литература, физика, химия, география, геология, металлургия, астрономия, история и т.д.

**Дмитрий Иванович Менделеев** – великий русский учёный-энциклопедист, химик, физик, технолог, геологии и даже метеоролог. Главное его открытие – Периодическая система химических элементов.

**Иван Петрович Павлов** – выдающийся отечественный биолог, первый в России лауреат Нобелевской премии. Он стал основоположником крупнейшей российской физиологической школы и создателем учения о высшей нервной деятельности. Он изучал пищеварение, кровообращение, высшую нервную деятельность человека. Его открытия до сих пор служат медицине. Павлов страстно верил в науку, считал, что именно наука сможет избавить «род людской от болезней, от голода, от вражды, уменьшит горе в жизни людей». Эта вера давала ему силы и помогала в работе.

**Илья Ильич Мечников** – выдающийся русский микробиолог, физиолог, иммунолог, основатель научной геронтологии. Геронтология – наука, изучающая биологические, социальные и психологические аспекты старения человека, его причины и способы борьбы с ним (омоложение). Многочисленные работы Мечникова по бактериологии посвящены вопросам эпидемиологии холеры, брюшного тифа, туберкулёза и других инфекционных заболеваний.

**Николай Егорович Жуковский** – «отец» (а иногда говорят и «дедушка») русской авиации. В 1918 году Жуковский создал Центральный аэрогидродинамический институт. Сейчас это ЦАГИ – крупнейший государственный научный авиационный центр России, который носит имя своего создателя. Н.Е. Жуковский верил, что человек обязательно будет летать, опираясь на силу своего раз-

ума.

Константин Эдуардович Циолковский, «отец русской космонавтики», – скромный калужский учитель-самоучка, разработавший теорию межпланетных полетов, благодаря которой человек смог проникнуть в космос. Вот как ученый объяснял, зачем он вообще занимался наукой: «Основной мотив моей жизни – сделать что-нибудь полезное для людей, не прожить даром жизнь, продвинуть человечество хоть немного вперед. Вот почему я интересовался тем, что не давало мне ни хлеба, ни силы. Но я надеюсь, что мои работы, может быть, скоро, а может быть, в отдаленном будущем дадут обществу горы хлеба и бездну могущества».

Телевидение, без которого сегодня сложно представить нашу жизнь, изобрел в самом начале прошлого века отечественный учёный Борис Львович Розинг. 25 июля 1907 года он заявил всему миру о возможности передачи изображения на расстояние с помощью электрических сигналов, а в 1911 году он продемонстрировал своё изобретение русскому техническому обществу. Под руководством профессора Б.Л. Розинга несколько лет работал изобретатель кинескопов чёрно-белого и цветного телевидения Владимир Козьмич Зворыкин.

Парашют и противогаз, радио и телевидение, телеграф и космонавтику, периодическую систему химических элементов, фотосинтез, лазеры, синтетический каучук, электросварку, витамины, наркоз, высокооктановый бензин, танкеры, танки, нефтепроводы, лучшие в мире подводные лодки, компьютерные томографы, систему трехфазного тока – все это создали, открыли и изобрели российские ученые.

## Цитаты о науке

◆ Только наука изменит мир. Наука в широком смысле: и как расщеплять атом, и как воспитывать людей.

*Н.М. Амосов*

◆ Истинный ученый – это мечтатель, а кто им не является, тот называет себя практиком.

*О. Бальзак*

◆ Труд и наука – выше этих двух сил нет ничего на земле.

*М. Горький*

◆ Каждый великий успех науки имеет своим истоком великую дерзость воображения.

*Д. Дьюи*

◆ Придет время, когда наука опередит фантазию.

*Жюль Верн.*

◆ Нет преград человеческой мысли.

*С. П. Королев*

◆ Дело науки – служить людям.

*Л. Н. Толстой*

◆ Наука – самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только одною ею человек победит природу и себя.

*А. П. Чехов*

◆ Наука без литературы бездушна и груба; литература же без науки пуста, ибо сущность литературы есть знание

*А. Франс*

◆ Стремься познать бесконечное, наука сама конца не имеет и, будучи всемирной, в действительности неизбежно приобретает народный характер.

*Д. И. Менделеев*

◆ Изобретательство – это такое занятие, которое вопреки всем суровостям и жестокостям жизни спасает и наполняет душу.

*И. Кулибин*

## Название книжных выставок

-  «Россияне в науке»
-  «По следам великих открытий»
-  «От мечты к реальности»
-  «Неизвестные факты об известных открытиях»
-  «Творцы российской науки»
-  «Год науки шагает по стране»
-  «Российские ученые – лауреаты Нобелевской премии»
-  «Большая Российская Энциклопедия – источник знаний на все времена»
-  «Наука, изменившая мир»
-  «О сколько нам открытий чудных...»
-  «Сомнения+изобретения=наука»
-  «Полет инженерной мысли»
-  «Великие ученые – наши земляки».
-  «Российская наука: вчера, сегодня, завтра»

## Формы библиотечных мероприятий

-  Вечер занимательной науки
-  Час научных познаний
-  День научной книги в библиотеке
-  Интеллектуальная игра
-  Образовательная лекция
-  Час вопросов и ответов
-  Просветительская акция
-  Час интересных сообщений
-  Цикл профорientационных часов
-  Вечер-портрет, посвящённый знаменитым учёным
-  Интеллектуальная игра-викторина
-  Конкурс эрудитов
-  PRO-движение книги
-  День науки
-  Мастер – класс
-  Устный журнал

## Использованные источники

◇ <https://vk.com/yearofst>

◇ <https://library.narfu.ru>

◇ [https://library.narfu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=232:опыт-сын-ошибок-трудных-художественные-произведения-о-науке-и-ученых&catid=19&lang=ru&Itemid=523](https://library.narfu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=232:опыт-сын-ошибок-трудных-художественные-произведения-о-науке-и-ученых&catid=19&lang=ru&Itemid=523)

◇ <https://deti.mann-ivanov-ferber.ru/2016/01/17/17-yanvarya-den-detskix-izobretenij/>

◇ <https://ys-citylibrary.ru/userfiles/cgb/2020/информационный%20отчет%20за%201%20полугодие2020%20года.pdf>

◇ <https://rosuchebnik.ru/material/snimaem-booktrailer-teoriya-i-praktika/>



