

Уважаемые коллеги! Предлагаем вашему вниманию актуальную статью Н. В. Попковой, старшего методиста ГБУ ДПО «Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования», г. Челябинск. (grin_nata@mail.ru)



Посвящённый Году науки и технологиям, данный материал, представляет интерес не только для школьных библиотекарей, но и для всех библиотек, работающих с детьми и подростками.

«Воспитание поколения научно-технических лидеров»

Электронные ресурсы для проведения мероприятий в школьной библиотеке в Год науки и технологий¹

С 2014 года в России каждый год посвящен определенной теме или юбилейному событию, которые оказывают влияние на культурную, общественную и социальную жизнь страны. Этот год не стал исключением. Указом Президента РФ 2021 год объявлен Годом науки и технологий.

В план проведения Года вошли мероприятия федерального и регионального значения, научно-популярные акции, мультимедийные и научно-технологические проекты.

Одна из его задач Года науки и технологий – рассказать населению страны о том, какими достижениями и учеными может гордиться наша страна. Другая задача – познакомить учащихся с достижениями и открытиями в области науки и техники, культуры и литературы, вовлечь в научную и исследовательскую деятельность, привить навыки проектной работы.

Согласно Календарю знаменательных и памятных дат, в 2021 году отмечается много юбилейных событий, повлиявших на развитие мировой и отечественной науки. Хочется отметить некоторые из них:

60 лет наш соотечественник Юрий Гагарин стал первым человеком в космосе. 120 лет назад была вручена первая Нобелевская премия, присуждаемая за выдающиеся научные исследования.

В 2021 году юбилеи отмечают книги, не теряющие актуальности в наши дни, – это научно-фантастические романы и повести. Например, 70 лет исполняется «Астронавтам» С. Лема – книге о путешествии на Венеру на корабле с ядерным двигателем. 95 лет – роману В. Обручева «Земля Санникова» об экспедиции на загадочную землю в Северном Ледовитом океане. 50 лет – фантастической повести братьев Стругацких «Обитаемый остров» (<https://2021god.com/knigi-yubilyary-2021-goda>). 35 лет исполняется книге «Приключения Электроника» Евгения Велтистова,

¹ Н. В. Попкова. Электронные ресурсы для проведения мероприятий в школьной библиотеке в Год науки и технологий // Школьная библиотека. – 2021. – № 3. – С.16-19.

написанной в жанре социальной фантастики.

Ресурс **«Всенаука»** (https://vsenauka.ru/knigi/besplatnyie-knigi.html?fbclid=IwAR0jO8-toxSxE17Wyn99D13T8_2_NIKUIAG0rdv3UJ8TImRcbMWeL9WjPw) предлагает научно-популярные книги (почти 1500 экземпляров), отобранные экспертами, которые можно скачать бесплатно. Например, в серии «Книги о жизни, генах и эволюции» – «Эгоистичный ген» Ричарда Докинза (<https://vsenauka.ru/knigi/vsenauchnyie-knigi/book-details.html?id=1325>). Автор задумал книгу как оригинальный способ рассказа о биологической эволюции и заявил, что именно гены подвергаются естественному отбору, а не виды и не отдельные организмы. На страницах этой книги впервые появился термин «мем». Для чего придумано это слово и используется ли оно в реальном мире, можно узнать, прочитав эту книгу. В серии «Книги об обществе и культуре» лингвист, доктор филологических наук Светлана Бурлак в своем произведении «Происхождение языка. Факты, исследования, гипотезы» (<https://vsenauka.ru/knigi/vsenauchnyie-knigi/book-details.html?id=941>) проводит исследование вопроса о происхождении человеческого языка и выдвигает свою гипотезу его происхождения. Строгость научного подхода к фактам и четкость формулировок сочетаются с доступностью изложения.

Для подготовки мероприятий рекомендуем использовать ресурсы онлайн-энциклопедий. Например, **«Большая российская энциклопедия»** (<https://bigenc.ru>) – это национальная энциклопедия, отражающая уровень развития науки и культуры. **Универсальная энциклопедия Кирилла и Мефодия** (<https://megabook.ru>) – мультимедийный интернет-ресурс, где представлены образовательные и познавательные статьи по всем основным отраслям знаний, статьи о крупных персоналиях всех времен и народов.

С помощью универсальной **научно-популярной энциклопедии «Кругосвет»** (<https://www.krugosvet.ru>) можно не только узнать что-то новое, но и проверить свои знания с помощью викторин и тестов по разным отраслям науки.

Информационно-справочная система «Рубрикон» (<http://www.rubricon.com>) объединяет множество энциклопедий и словарей. Однако для полноценной работы с сервисом необходимо оформить и оплатить подписку.

«IT-энциклопедия Касперского» (<https://encyclopedia.kaspersky.ru>) – это информационный сервис, посвящённый основам информационной безопасности. На этом ресурсе представлены статьи с описанием распространённых киберугроз и краткой исторической справкой о том, как они развивались с течением времени.

Биографии великих ученых можно посмотреть, например, на сайте **«Образовака»** (<https://obrazovaka.ru/biografii>).

Библиотека МАОУ лицей г. Бор Нижегородской области разместила на YouTube видеоролик **«Русские учёные и их открытия»** (<https://www.youtube.com/watch?v=SUdeVnb5Zj4&t=ls>) – об ученых и их достижениях в науке. Его можно использовать при проведении библиотечно-информационного урока.

Научно-популярный проект **«Ученые и изобретатели России»** создан для всех, кому интересна история развития естественных и точных наук, судьба великих ученых и изобретателей (<http://www.imyanauki.ru>), материалы проекта можно использовать для проведения библиотечных уроков, викторин, бесед.

На сайте **«Культура.рф»** опубликована статья, в которой авторы составили собственный список самых известных, на их взгляд, нобелевских лауреатов – ученых и литераторов. Познакомиться со статьей можно здесь: <https://www.culture.ru/materials/68801/samaya-pochetnaya-premiya-nobelevskaya>.

Используя сайты с тематическими онлайн-викторинами **pandarina.com** или

viquiz.ru, на которых размещены вопросы о науке, технике, об ученых и их открытиях, можно организовывать соревнования между классами в дистанционном формате.

Рекомендуем воспользоваться и ресурсом Российской государственной детской библиотеки – архивом оцифрованных материалов. **Национальная электронная детская библиотека** (<https://arch.rgdb.ru/xmlui/handle/123456789/27123/browse>) предлагает произведения зарубежных и российских авторов. Для просмотра или скачивания некоторых документов необходима регистрация на сайте. Предоставлен доступ не только к художественной, но и к научно-популярной литературе, энциклопедиям. В архиве есть и коллекция диафильмов, из которых можно узнать об истории развития математики, физики, химии, о биографии ученых, совершивших прорыв в отечественной науке и технике, об экспедициях и географических открытиях.

Наши современники, стоящие во главе научно-технической революции, стали легендами при жизни. Например, Стив Джобс – изобретатель, стоявший у истоков создания компаний Apple и Pixar, Билл Гейтс – создатель компании Microsoft, Илон Маек – изобретатель космических кораблей, скафандров, электромобилей «Тесла». Или Марк Цукерберг – известный программист, разработчик социальной сети Facebook, наш соотечественник Павел Дуров – программист, создатель социальной сети «ВКонтакте» и мессенджера Telegram. Их жизнь вызывает интерес у школьников. Подросткам полезно познакомиться с биографией, историей успеха, увидеть фотографии разных периодов жизни этих людей, узнать, как они стали изобретателями, учеными, исследователями. Материалы размещены на сайте **«Биограф.ру»** (<https://biographe.ru>).

В последние годы развитие российской науки происходит очень активно, наука молодеет.

В декабре 2016 года была принята «Стратегия научно-технологического развития России до 2035 года», приоритетные направления которой – разработка цифровых технологий, инновационных биоматериалов, искусственного интеллекта. Создание новых научных центров и лабораторий повлекло за собой увеличение количества молодых ученых, ориентированных на прорыв в научных исследованиях и разработках, поднимающих престиж страны.

На сайте общественной организации **«Союз молодых ученых»** (rosmu.ru) размещены новости о проводимых научных форумах и семинарах, интеллектуальных играх, конкурсах для молодых ученых, студентов, учащихся.

На сайте **RusTeam** в разделе «Наука» (<https://rus.team/holidays/category/nauka>) представлены памятные даты, важные научные события, о которых говорится кратко и доступным языком. Например, ежегодно 6 октября отмечается День Ады Лавлейс, посвященный достижениям женщин в сфере STEM – науки, технологий, инженерии и математики. Свое название он получил в честь женщины, которую считают первым в истории программистом.

25 апреля отмечается необычный праздник – Международный день ДНК, с целью популяризации генетических знаний и активизация исследовательской работы в сфере биотехнологии и генетики.

Для проведения уроков, бесед, выставок о современном этапе развития отечественной науки можно использовать сайт госкорпорации **«Роскосмос»**, в функции которой входит развитие международного сотрудничества в космической сфере и создание условий для использования результатов космической деятельности в социально-экономическом развитии России (<https://www.roscosmos.ru>).

В этом году запланировано много интересных встреч и научных мероприятий, запускаются образовательные платформы и конкурсы. На **официальном сайте Года науки и технологий** (<https://годнауки.рф>) размещены ссылки на научные блоги,

рассказы исследователей о разработках и открытиях в разных областях науки. Также представлена информационно-образовательная платформа «Наука. Территория героев», где размещены видеоматериалы о различных исследованиях в области медицины, экологии, искусственного интеллекта, генетики, физики, изучения Арктики (<https://наука.национальныепроекты.рф>).

В современном мире наука играет большую роль для комфортного развития общества. Исследованиями и результатами, которые были актуальны еще 5-10 лет назад, сегодня уже никого не удивишь. Изменения происходят на всех уровнях общества. В условиях цифрового образования школьные библиотекари должны быть в центре событий, поскольку предоставление доступа к информации (в том числе к электронным образовательным ресурсам), помощь школьникам в составлении общей картины мира, в её целостности – это одна из задач функционирования библиотеки общеобразовательной организации.

Наши коллеги, библиотекари областных, городских и муниципальных библиотек Челябинской области и регионов России, подготовили разнообразные мероприятия в электронном формате, посвященные Году науки и технологий. Например, в **Челябинской областной детской библиотеке им. В. Маяковского** запущен «Библиотечный коллаيدر» (<http://www.chodb.ru/services/god-nauki-i-tehnologiy/god-nauki-i-khnologiy-v-mayakovke.php>). Здесь вы найдете тематические подборки книг, виртуальные выставки, можно поучаствовать в онлайн-викторинах или веб-квестах. В рамках центра интеллектуально-творческого развития подростков «Умная библиотека» представлен анонс мероприятий на текущий месяц – мастер-классы, уроки-практикумы, встречи с интересными людьми.

В электронном каталоге **Челябинской областной универсальной научной библиотеки** (<http://opac.chelreglib.ru/rrequest>) представлены библиографические подборки книг по следующим темам: «История развития науки на Южном Урале», «Ученые Челябинской области», «Наука Южного Урала», а также виртуальные выставки литературы в рамках Года науки (<http://opac.chelreglib.ru/wl>).

На сайте **Курской областной научной библиотеки им. Н. Н. Асеева** (<http://kurskonb.ru/god/teh/1.html>) размещены видеолекции, ролики, книжные обзоры, виртуальные выставки.

В феврале в **Свердловской областной универсальной научной библиотеке им. В. Г. Белинского** стартовал культурно-просветительский фестиваль «Дни науки в Белинке». Ученые и преподаватели вузов будут читать лекции по естественным наукам, делиться открытиями и разбирать интересные научные факты. Расписание лекций на ближайшие два месяца здесь: <http://book.uraic.ru/files/news/022021/dni-nauki-afisha.pdf>.

В фондах **Президентской библиотеки имени Б. Н. Ельцина** размещено много полезного материала, который можно использовать для проведения библиотечных мероприятий. Например, на странице «Каталог фондов» (<https://www.prlib.ru/catalog/142114>), выбрав раздел «Техника. Технические науки» и далее – истории космонавтики, об изобретателе космических ракет К. Э. Циолковском, о летчиках-космонавтах, но и посмотреть фрагменты документальных фильмов о первом полете человека в космос.

Мы привели только некоторые примеры электронных ресурсов и материалов, которые можно использовать для проведения мероприятий в школьных библиотеках.

Год Науки и технологий лишь начался. Государство и общество ориентированы на дальнейшее развитие отечественной науки. Определены тематики каждого месяца. Например, в апреле внимание будет уделено развитию космонавтики. В августе пройдут мероприятия, посвященные проблемам климата и экологии. В ноябре нас

познакомят с искусственным интеллектом. Многие события будут освещаться в Интернете. Впереди нас ждут важные исследования, удивительные открытия, увлекательные экспедиции.

Технологический прогресс уже проник во все сферы жизни человека. Деятельность библиотеки и школы также преобразовывается. Главное для нас, библиотекарей, – быть в центре этих изменений, прививать учащимся интерес к познавательной и творческой деятельности, к самообразованию и чтению книг.