

## «О, сколько нам открытий чудных ...»

**Указом Президента России В.В.Путиным 2021 год объявлен в России  
Годом науки и технологий.**



### История праздника

История праздника начинается еще со времен Петра I. По его велению в 1724 году именно 8 февраля был издан указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и художеств. Она принципиально отличалась от зарубежных аналогов, объединяя гимназию и университет. Обучались там талантливые и жаждущие знаний люди независимо от финансового положения. Поэтому студентами могли стать даже простолюдины. За хорошую учебу они награждались царской милостью и получали жалование за свой труд. К 275-летию со дня основания Академии было решено учредить праздник «День российской науки», учитывая роль выдающихся открытий и труд великих умов человечества для развития государства и общества в целом.

### Важнейшие открытия последних лет

Вам, наверно, кажется, что все значимые научные открытия случились довольно давно, но на самом деле это не так. Ежегодно в мире совершается множество научных открытий, что лишний раз доказывает, как мало мы знаем о нашем мире.

- В 2011 году на орбиту **вывели радиотелескоп «Спектр-Р»**. Совместно с наземными станциями он стал самым большим в мире радиотелескопом, с помощью которого надеются увидеть тень черной дыры. Этот прибор зафиксирован в Книге рекордов Гиннесса.
- Был **открыт новый химический элемент** (118), который внесли в таблицу Менделеева. При надлежит данное открытие Юрию Оганесяну, именем которого и был назван этот элемент.



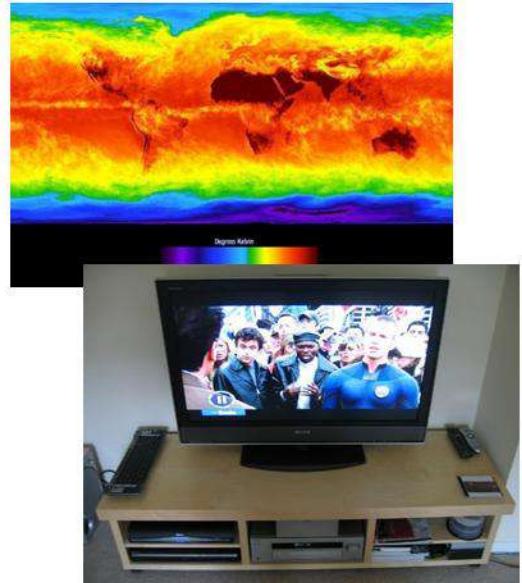
## Величайшие научные открытия в истории человечества

За последние несколько веков совершено бесчисленное множество открытий, которые помогли значительно улучшить качество нашей повседневной жизни и понять, как устроен мир вокруг нас. Оценить всю важность этих открытий очень сложно. Но одно ясно наверняка – некоторые из них буквально изменили нашу жизнь раз и на всегда.

**Инфракрасные лучи.** Инфракрасное излучение было открыто британским астрономом Вильямом Хершелем в 1800 году, когда он изучал нагревательный эффект света разных цветов, используя для разложения света в спектр призму, и измеряя изменения термометрами. Сегодня инфракрасное излучение используется во многих областях нашей жизни, включая метеорологию, системы подогрева, астрономию, отслеживание теплоемких объектов и многие другие сферы.

**Жидкие кристаллы.** Если бы австрийский ботаник и физиолог Фридрих Райницер не открыл жидкие кристаллы во время проверки физико-химических свойств различных производных холестерина в 1888 году, сегодня мы бы не знали, что такое телевизоры с жидкокристаллическими экранами или плоские LCD мониторы.

**Периодическая система химических элементов.** В 1869 году русский химик Дмитрий Менделеев заметил, что если упорядочить химические элементы по их атомной массе, они условно выстраиваются в группы с похожими свойствами. На основании этой информации он создал первую периодическую систему, одно из величайших открытий в химии, которое позже прозвали в его честь таблицей Менделеева.



Group →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
J-Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H																	He
2	Li	Be																Ne
3	Na	Mg																Cl
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Sn	Ga	Ge	As	F	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Xe	Ar
6	Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Ff	Ra	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
			La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Yb	Tm	Yb	Og
			89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102		
			Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md			



## ОБЪЯВЛЕНИЕ

В Год науки и технологий жители России получили уникальный подарок – бесплатный доступ к научно-популярным книгам через цифровую библиотеку «Дигитека». В состав «Дигитеки» вошли книги о космосе, эволюции, обществе, мозге, языках и других важнейших элементах научной картины мира, всего более 40 книг. Уважаемые учителя и ученики! Уже с начала февраля 2021 года можно свободно скачать на сайте РАН ([www.ras.ru](http://www.ras.ru)) и на сайте «Всенauka» ([vse nauka.ru/knigi/besplatnyie-knigi.html](http://vse nauka.ru/knigi/besplatnyie-knigi.html)) интересующую вас научную книгу.

Учредитель газеты: ГБОУ СОШ с.Старый Маклауш  
Адрес :Самарская область , Клявлинский район, с.  
Старый Маклауш , д.15 Телефон :8(84653) 4-15-41  
Редактор: Николаев Д. Тираж 16. Бесплатно.