



#### АССОЦИАЦИЯ ФРЕБЕЛЬ-ПЕДАГОГОВ

107553, г. Москва, Окружной проезд, д.6, стр.1  
[www.npafr.ru](http://www.npafr.ru), [npafr.ru@yandex.ru](mailto:npafr.ru@yandex.ru), +74957852595  
ОКПО 23206187, ОГРН 1147799010303  
ИНН/КПП 7718749663/771901001



#### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА РОССИИ

123298 г. Москва, ул. 3-я Хорошевская, 17  
[www.gpntb.ru](http://www.gpntb.ru), [gpntb@gpntb.ru](mailto:gpntb@gpntb.ru), +7 (495) 698-93-05  
ОГРН 1037739558812  
ИНН/КПП 7702058702/773401001

## Календарь знаменательных научных дат **НОЯБРЬ**

### 4 ноября

#### **День народного единства**

День народного единства в России начали отмечать 20 лет назад, но история праздника уходит в далекое прошлое, в славный и переломный 1612 год. Тогда народное ополчение, которое возглавили Кузьма Минин и Дмитрий Пожарский, освободило Москву от польских захватчиков. В борьбе объединились крестьяне, уездные люди, бояре — все, кому была дорога родная земля, и это единение принесло победу.

Главная идея: мы очень разные, но когда Родина в опасности, мы становимся единым целым и способны на великие свершения.

### **6 ноября 2025 года — 160 лет со дня рождения Дмитрия Николаевича Прянишникова (1865-1948) - основоположника отечественной агрохимической науки.**

Дмитрий Николаевич был ученым, который изучал, как правильно выращивать растения и заботиться о земле.

Наука, которой он занимался, называется агрономия — она изучает то, как растут растения и что им нужно, чтобы давать хороший урожай, как улучшить почву, защитить культуры от вредителей и болезней, а также усовершенствовать сельскохозяйственное производство.

Дмитрий Николаевич сделал много открытий о питании растений: например, он доказал, что им нужен азот и калий, чтобы расти крепкими и здоровыми.

Благодаря учёному фермеры научились использовать удобрения, которые помогают почве и растениям.

### 10 ноября

#### **Всемирный день науки за мир и развитие**

Дата была провозглашена Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) в 2001 году.

Он призван подчеркнуть важную роль науки в обществе и необходимость участия широкой общественности в обсуждении возникающих научных вопросов.

Тема 2025 года — «Доверие, преобразования и будущее: наука, которая нам нужна для 2050 года»

**10 ноября 1888 г.**

### **День рождения Андрея Николаевича Туполева**

Под руководством Андрея Туполева было разработано свыше 100 типов самолетов гражданской и военной авиации. На его самолетах перевозили людей и грузы, ставили рекорды скорости и дальности. На самолёте АНТ-25 Валерий Чкалов совершил первый в истории беспосадочный перелёт из СССР в США через Северный полюс, а самолёт ТБ-1 участвовал в спасении экипажа ледокола «Челюскин».

Во время войны его самолеты помогали побеждать врагов и защищать родину. В мирное время после войны его самолёты стали основой гражданской авиации СССР. Эти самолеты использовала авиакомпания "Аэрофлот" и их знали во всех странах мира. Первый в мире сверхзвуковой пассажирский самолёт Ту-144 тоже был создан под руководством Андрея Туполева.

Андрей Туполев был генерал-полковником и заслужил много наград и званий за свои достижения. Под его началом учились и работали такие выдающиеся конструкторы, как Сергей Королёв, Павел Сухой, Михаил Миль, Семён Лавочкин и Владимир Петляков.

**11 ноября**

### **Международный день энергосбережения**

Это важный день, который напоминает нам о бережном отношении к расходованию энергии.

Энергия нужна для того, чтобы светили лампочки, работали компьютеры, телевизоры, стиральные машины. Но энергия — это не бесконечный ресурс. Она берётся из источников, которые могут закончиться.

Как можно экономить энергию?

Использовать энергоэффективные лампы, такие как светодиодные. Они служат дольше и потребляют меньше электроэнергии.

Включать свет только тогда, когда он действительно нужен, и выключать его, когда вы уходите из комнаты.

Не оставлять включёнными приборы и зарядки, если вы ими не пользуетесь.

Загружать стиральную и посудомоечную машины полностью.

**16 ноября**

### **Всероссийский день проектировщика**

Грандиозные египетские пирамиды, величественные зиккураты в Месопотамии, храмы эллинистического периода в Древней Греции невозможно было бы возвести, не имея проекта. Их созданием и занимались первые проектировщики человеческой цивилизации.

Именно первые проектировщики заложили основы инженерного искусства и архитектуры, открыв путь для будущих поколений.

С развитием наук и технологий, появлением различных изобретений профессия проектировщика стала требовать новых знаний и компетенций. Сегодня компьютерные технологии значительно облегчают работу специалистов.

Проектирование — это не только создание высотных зданий и сложных конструкций. Проектировщики занимаются планированием и строительством линейных сооружений: железных и автомобильных дорог, трамвайных линий, искусственных водных путей, линий электропередач, трубопроводов и систем канализации. Их работа обеспечивает комфорт и безопасность повседневной жизни.

**16 ноября**

### **80 лет с момента создания ЮНЕСКО**

Это международная организация, которая занимается культурой, образованием и наукой во всём мире, а также охраной исторических памятников, которые включает в список Всемирного наследия.

Всемирное наследие — это созданные природой (Всемирное природное наследие) или руками человека (Всемирное культурное наследие) выдающиеся объекты, составляющие достояние всего человечества.

В настоящее время список Всемирного культурного и природного наследия насчитывает 1 154 объекта, расположенных в 167 странах. Россия в нём занимает девятое место — с 11 природными и 23 культурными объектами.

В список ЮНЕСКО входят такие объекты, как города Венеция, Херсонес, мечеть-мавзолей Тадж-Махал, Большой каньон, национальный парк Серенгети; исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников, Кижский погост и Московский Кремль и Красная площадь, а также вулканы Камчатки и озеро Байкал.

**16 ноября 1965 г.**

### **Запуск автоматической межпланетной станции "Венера-3"**

16 ноября 1965 года с космодрома «Байконур» в 7 часов 19 минут московского времени был запущен беспилотный космический корабль «Венера-3» — автоматическая межпланетная станция, предназначенная для исследования планеты Венера.

Станция «Венера-3» состояла из орбитального отсека и спускаемого аппарата, который представлял собой сферу диаметром 0,9 метра и весил 960 кг. В спускаемом аппарате был помещён металлический глобус Земли, внутри которого находился вымпел с изображением герба Советского Союза, а также были установлены научные приборы.

За время полета с ней было проведено 63 сеанса связи.

1 марта 1966 года станция достигла поверхности планеты Венеры, совершив жесткую посадку. И хотя система управления станции вышла из строя ещё до подлёта к Венере, и ей не удалось передать данные о самой планете, но были

получены важные научные сведения о космическом и околопланетном пространстве в год спокойного Солнца.

Большой объем траекторных измерений стал ценнейшей базой для дальнейшего изучения проблем сверхдальней связи и межпланетных перелетов. Были изучены магнитные поля, космические лучи, потоки заряженных частиц малых энергий, потоки солнечной плазмы и их энергетические спектры, космические радиоизлучения и микрометеоры.

Станция «Венера-3» стала первым космическим аппаратом, который достиг поверхности другой Планеты.

**18 ноября 1868 г.**

**основано Русское химическое общество**

«Русское химическое общество» – научная организация, основанная при С.-Петербургском университете в 1868 году, представлявшая собой добровольное объединение российских химиков и сыгравшая огромную роль в развитии химической науки в России.

18 ноября 1868 г. состоялось его первое заседание.

Одним из его учредителей был Д.М.Менделеев - всемирно известный ученый, которому человечество обязано периодической таблицей химических элементов.

**19 ноября 1711 г.**

**Родился Михаил Васильевич Ломоносов (ученый, поэт, просветитель, «отец российской науки»)**

Михаил Васильевич Ломоносов был первым русским ученым, которого знали во всем мире!

Ломоносов — основоположник науки о стекле, научного мореплавания и физической химии.

Выдающийся ученый в то же время был талантливым поэтом и художником, занимался филологией, генеалогией, историографией. Ломоносов стал автором проекта первого в России университета, где могли учиться представители всех сословий. Сегодня Московский университет носит имя своего создателя.

**В день рождения великого учёного в России отмечают**

**День работника стекольной промышленности России,**

так как именно Михаил Васильевич Ломоносов является создателем химического производства глазури, стекла, фарфора.

Стекло делают уже более 5 тысяч лет!

Сегодня в России много заводов, которые делают разные виды стекла: прозрачное, цветное, крепкое, с узорами и даже специальное защитное стекло.

Стекло делают из очень простых и природных веществ. Основные ингредиенты — это песок (который называют диоксидом кремния), сода и известняк.

**21 ноября**

### **Всемирный день телевидения**

А ты знаешь, кто изобрел телевизор? Много лет назад люди начали создавать устройства, чтобы передавать картинку на расстоянии. Сначала шотландский инженер **Джон Лоуги Бэрд** сделал первый механический телевизор. Он показал, как можно увидеть движущиеся картинки.

Затем русский инженер **Владимир Козьмич Зворыкин** изобрел специальную электронную трубку — киноскоп. Она помогала превращать изображение в электрический сигнал, чтобы телевизор мог показывать картинки лучше.

В это же время американец **Фило Тейлор Фарнсуорт** тоже придумал свой способ передачи изображения с помощью электричества.

Благодаря открытию Зворыкина, уже в 1936 году были начаты регулярные телепередачи в Великобритании и Германии, а в 1941 году — и в США. Однако, только в 50-е годы 20 века телевидение получило массовое распространение в Европе.

История российского телевидения ведёт свое начало с экспериментальных трансляций телепередач, которые велись из Москвы уже в 30-х годах 20 века по системе малокадрового механического телевидения. В 1932 году состоялась первая передача движущегося изображения. В 1937 году был организован первый телецентр в Москве на Шаболовке. С 1938 года он осуществлял экспериментальное телевидение на основе электронных систем, а с 1939 года началось регулярное телевидение.

В современном мире, несмотря на рост популярности интернета, телевидение по-прежнему остается крупнейшим источником информации.

**26 ноября**

### **Всемирный день информации**

Информация — это всё, что мы узнаём о мире. С течением времени её становится всё больше и больше! За последние 30 лет люди создали столько информации, сколько за несколько тысяч лет до этого.

Сегодня у нас есть Интернет — большой помощник, где можно учиться, общаться и развлекаться. Но в Интернете не всегда правдивая информация, иногда там бывают ошибки или даже обман. Поэтому очень важно не верить всему сразу и проверять информацию в достоверных источниках.

**30 ноября**

### **Всемирный день домашних животных**

А вы знали, что домашние питомцы помогали совершать научные открытия?

Многие известные ученые заводили дома кошек. Пушистые друзья иногда участвовали в экспериментах и помогали своим хозяевам работать.

Например, физик Альберт Эйнштейн очень любил своего кота по кличке Тигр. Он заметил, что настроение кота меняется с погодой и даже сравнивал работу телеграфа (*Телеграф — это устройство для передачи информации на расстоянии с помощью закодированных сигналов, им пользовались, когда не было телефонов*) с котом — будто тянет за хвост в одном городе, а он мяукает в другом! Эйнштейн говорил, что именно кошки и музыка помогают справиться с трудностями.

Очень знаменит кот Эрвина Шредингера — ученого-физика, лауреата Нобелевской премии по физике. В его мысленном эксперименте кот одновременно жив и мертв, пока мы не смотрим в ящик. Этот парадокс помогает понять сложные идеи в науке. Прототипом вымышленного кота Шредингера, возможно, послужил реальный кот ученого по кличке Мильтон.

Еще один великий изобретатель, **Никола Тесла**, рассказывал, что его интерес к электричеству начался благодаря коту Мацаку. Однажды Тесла поглаживал Мацака, и от его руки будто летели искры! Это вдохновило ученого на новые открытия.

### 30 ноября

#### **День государственного герба Российской Федерации**

Именно в этот день в 1993 году указом первого Президента Российской Федерации Бориса Ельцина «в целях восстановления исторической символики Российского государства» были утверждены Положение о Государственном гербе Российской Федерации, а также сам рисунок герба, выполненный художником Евгением Ухналёвым.

Герб России — официальный государственный символ Российской Федерации и один из главных государственных символов нашей страны наряду с Государственным флагом Российской Федерации и Государственным гимном Российской Федерации.

Государственный герб Российской Федерации представляет собой четырёхугольный, с закруглёнными нижними углами и заострённый в оконечности красный геральдический щит с золотым двуглавым орлом, поднявшим вверх распущенные крылья. Орёл увенчан двумя малыми коронами и — над ними — одной большой короной, соединёнными лентой. В правой лапе орла — скипетр, в левой — держава. На груди орла, в красном щите, — серебряный всадник в синем плаще на серебряном коне, поражающий серебряным копьём чёрного дракона, опрокинутого навзничь и попранного конём.

В современных условиях три императорские короны, изображённые над головами орла, символизируют независимость как всей Российской Федерации, так и её частей, субъектов; скипетр и держава в лапах олицетворяют государственную власть и единое государство; три ряда перьев на крыльях орла отсылают к единству Доброты, Красоты, Истины; изображение всадника, поражающего копьём дракона, — один из древних символов борьбы добра со злом, света с тьмой, а также защиты Отечества. Примечательным элементом герба является изображение скипетра,

украшенного также двуглавым орлом, сжимающим такой же скипетр — и так до бесконечности.