



АССОЦИАЦИЯ ФРЕБЕЛЬ-ПЕДАГОГОВ

107553, г. Москва, Окружной проезд, д.6, стр.1
www.nrafp.ru, nrafp.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, 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 **Фибо 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 телевещание 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 телевещание на основе электронных систем, а с 1939 года началось регулярное телевещание.

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 мякует 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 копьем 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.