



АССОЦИАЦИЯ ФРЕБЕЛЬ-ПЕДАГОГОВ

107553, г. Москва, Окружной проезд, д.6, стр.1

www.npafr.ru, 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, gpntb@gpntb.ru, +7 (495) 698-93-05

ОГРН 1037739558812

ИНН/КПП 7702058702/773401001

Календарь знаменательных научных дат **ДЕКАБРЬ**

1 декабря

233 года со Дня рождения Н.И.Лобачевского

Николай Иванович Лобачевский – великий русский математик, учёный и основоположник неевклидовой геометрии. Его труды по созданию новой геометрии имеют огромный вклад в развитие многих наук, в том числе в физике и астрономии.

4 декабря

День информатики в России.

В России День информатики приурочен к открытию двух советских ученых, которое положило начало новой эпохе. В далеком 1948 году, 4 декабря, в послевоенном СССР изобретатели Исаак Брук и Башир Рамеев вошли в историю, как создатели первой советской цифровой ЭВМ — электронной вычислительной машины. В этот день изобретение зарегистрировал Госкомитет Совета Министров Советского Союза, поэтому датой праздника и выбрали 4 декабря. При этом сам термин «Информатика» появился позднее – 14 лет спустя.

Первая советская ЭВМ, созданная в 1948 году, занимала площадь около 60 кв. м. Для ее работы использовались лампы, а вычислительные мощности были значительно медленнее, чем у современных смартфонов.

День рождения Я.И.Перельмана – учёного и популяризатора науки

Яков Исидорович Перельман – выдающийся российский и советский популяризатор точных и прикладных наук, известный методист в области народного образования, один из основоположников жанра научно-популярной литературы и автор понятия «научно-фантастическое произведение». Его перу принадлежит множество увлекательных книг и статей, посвященных различным областям знаний.

Яркие достижения Я.И.Перельмана:

- Создание цикла научно-популярных книг по астрономии, математике, физике и другим наукам. Например, «Занимательная физика», «Занимательная математика», «Занимательная геометрия», «Занимательная астрономия».
- Введение термина «научно-фантастический» рассказ. Перельман объединил «научное» и «фантастическое» в этом термине

- Предложение перевести часы на час вперёд для экономии топлива. В 1917 году Перельман предложил правительству перевести часы на час вперёд, что и было осуществлено.
- Организация и редактирование первого отечественного научно-популярного журнала «В мастерской природы»
- Создание Дома занимательной науки в Ленинграде (1934). Музей в наглядной и познавательной форме знакомил школьников с достижениями науки и техники.

Интересные факты: вместо привычных для зрителей того времени предостерегающих надписей: «Руками не трогать!», «За ограждения не заходить!» в «Доме занимательной науки» все было наоборот — обязательно трогать руками, вертеть так и эдак, даже попытаться сломать, если получится, словом — вовсю работать с экспонатами. Даже буфет «Дома занимательной науки» был устроен с разными причудами. Наряду с обычными стаканами, блюдами, чайными ложками здесь попадалась и «оперельманенная» посуда. Из бутылки, стоящей в битом льду, наливали кипящий чай, а чайная ложка таяла быстрее сахара, который она размешивала. Только потом изумленным посетителям объясняли, что бутылка — это сосуд Дьюара (наиболее совершенный термос), ложечка же сделана из сплава Вуда, тающего при температуре 68 градусов по Цельсию.

- Участие в разработке конструкции первой в СССР противораковой ракеты (1931–1933)
- Чтение лекций для воинов Советской Армии об ориентировании на местности без приборов, о физических законах полёта пуль, снарядов, гранат.

5 декабря

Всемирный день почв

Всемирный день почв проводится ежегодно 5 декабря с целью напомнить мировому сообществу о важности почвенных ресурсов и той роли, которую они играют в сохранении экосистем и обеспечении роста благосостояния человека.

Значение почвы трудно переоценить. Это основа нашей жизни, ведь более 90% продуктов питания человечество производит путем обрабатывания почвенного покрова. В почве сконцентрировано огромное количество живых организмов, она обладает гигантским биоразнообразием, которое непременно нужно сохранить. Кроме того, почва регулирует газовый состав атмосферы.

Как беречь почву:

- не бросать мусор
- не сжигать траву
- разумно использовать удобрения
- ходить по специально организованным дорожкам и тропинкам, не вытаптывать землю
- не выливать сильно загрязнённую воду и пр.

7 декабря 1890 г.

День рождения А.Н.Бакулева - учёного-хирурга, одного из основоположников сердечно-сосудистой хирургии в СССР

Александр Николаевич Бакулев считается основоположником отечественной хирургии сердца (кардиохирургии) и магистральных сосудов, одним из основоположников грудной хирургии и нейрохирургии. Кроме того, он же стал основателем крупной хирургической школы, а также талантливым педагогом и организатором здравоохранения.

Он мечтал лечить людей с детства.

Интересный факт: перед войной Александра Николаевича сфотографировали с его пациентом - сибирскому охотнику пуля попала прямо в сердце. Вот тогда-то он и провел первую операцию на сердце, осмелившись в принципе "подступить" к жизненно важному органу. Все удалось.

Он изучал заболевания легких, занимался легочной хирургией, изобрел инъекционную иглу для введения лекарств в полость перикарда (наружная соединительнотканная оболочка сердца), которая теперь носит его имя, разработал метод восстановления функции сердца путём открытого массажа и искусственного дыхания, впервые предложил оперировать больных с острым инфарктом миокарда. Под его руководством в институте разрабатывались первые в стране имплантируемые электрокардиостимуляторы.

9 декабря 1998 г.

Принято постановление о функционировании системы ГЛОНАСС

ГЛОНАСС (Глобальная навигационная спутниковая система) — уникальная российская спутниковая система навигации, которая позволяет с помощью сети спутников из космоса определять скорость и местоположение неограниченного количества объектов на земле, на воде или в воздухе. Данные спутники оснащены высокоточным оборудованием, способным передавать данные с минимальной погрешностью. В общей сложности ГЛОНАСС состоит из 24 космических аппаратов. Орбиты, по которым движутся спутники, находятся на высоте более 19 тысяч километров.

Сейчас ГЛОНАСС выполняет множество важных задач. Российские спутники определяют местоположение транспорта, помогают составлять карты городов, передают информацию о погоде, прокладывают маршруты и позволяют управлять различными электронными и автоматизированными системами.

10 декабря

День Нобеля (Нобелевский день)

Церемония вручения одной из самых престижных международных наград — Нобелевской премии проходит ежегодно 10 декабря (в день смерти учёного). Она присуждается за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения и крупный вклад в культуру и развитие общества и пользуется международным признанием, как самое почетное гражданское отличие.

Её основателем был Альфред Нобель — известный шведский химик, инженер и изобретатель, на счету которого 355 изобретений (самое известное среди них — динамит). За свою жизнь Нобель накопил внушительное состояние (большую его часть он получил как раз благодаря внедрению собственных изобретений), основную часть которого он завещал на учреждение международной премии.

11 декабря

Международный день гор

Международный День гор был учрежден резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН в 2003 году. Цель этого дня — сохранение природного богатства мира, поддержка коренных жителей горных районов, повышение осведомленности людей о проблемах и важности горных массивов.

Горы занимают практически одну четвертую поверхности суши, около 15% всего человечества живет в горах. Около 50% всего биоразнообразия находится там же. Примерно половина человечества зависит от различных ресурсов, которые предоставляют горы. Нельзя забывать, что горы — это заповедник для многих уникальных видов растений и животных, источник воды всех основных рек Земли. Тем опаснее становятся изменение климата, деградация земель и любые другие негативные изменения в этих областях. Уже сейчас многие люди стали ощущать нехватку воды и питания. Таяние снежных вершин приводит к лавинам, оползням и затоплению долин.

Все это приводит к потере уникального природного и человеческого потенциала горных регионов. Поэтому так важно привлекать внимание мирового сообщества к этим проблемам для сохранения гор. Горы — это природное богатство, которое мы должны беречь.

12 декабря 1766 г.

День рождения Н.М.Карамзина – русского писателя и историка, Почётного члена Петербургской академии наук.

Николай Михайлович Карамзин - историк, крупнейший русский литератор эпохи сентиментализма, прозванный «русским Стерном».

Создатель «Истории государства Российского» — одного из первых обобщающих трудов по истории России.

Карамзин вошёл в историю как реформатор русского языка: он обогатил язык словами-кальками, такими, как «впечатление» и «влияние», «влюблённость», «трогательный» и «занимательный». Именно он ввёл в обиход слова «промышленность», «сосредоточить», «моральный», «эстетический», «эпоха», «сцена», «гармония», «катастрофа», «будущность».

Интересный факт: Карамзин участвовал в издании первого русского журнала для детей — «Детское чтение для сердца и разума», в котором большую часть занимали его переводы. В журнале публиковались лучшие произведения западноевропейской литературы и философии, отобранные с учётом детской аудитории. Основное место

занимала «изысканная словесность» — переводы произведений нравоучительного характера. Печатались рассказы о жизни великих людей, занимательные приключения, пастушеские повести, басни, сказки, стихи.

15 декабря 1832 г.

День рождения А.Г Эйфеля – выдающегося французского инженера-строителя

Александр Гюстав Эйфель - французский инженер-строитель, известный всему миру прежде всего, как создатель башни в Париже, ставшей одним из символов столицы Франции. А между тем он прожил долгую жизнь и сконструировал более 200 других сооружений: мосты, виадуки, вокзалы, банки, школы, церкви. Главной идеей инженера было изготовление решетчатых конструкций, которые он считал более прочными и экономичными, чем сплошные.

Он создал первую в мире лабораторию для исследования воздействия ветра на различные сооружения, написал серию фундаментальных трудов, которые по праву считаются настоящей энциклопедией инженерного искусства.

Мировую славу Эйфель приобрел постройкой в Париже к выставке 1889 г. башни, принадлежащей к замечательнейшим техническим сооружениям XIX в. Её строительство продлилось чуть более двух лет. Высота башни вместе с антенной – 324 метра.

Интересный факт: на самой высокой площадке башни Эйфель расположил свою квартиру и лабораторию, он даже умудрился поднять туда рояль, и друг семьи композитор Шарль Гуно играл на нем для гостей.

В наши дни башню используют для практических целей. С 1918 года с нее ведутся радиопередачи, с 1910 года она обеспечивает службу международного времени.

16 декабря 1957 г.

Открытие антарктической научной станции «Восток»

Это единственная используемая Россией в настоящее время внутриконтинентальная антарктическая станция.

Антарктическая внутриконтинентальная научная станция "Восток" была открыта 16 декабря 1957 года в связи с проведением Международного геофизического года.

Она была названа в честь парусного шлюпа "Восток", на котором экспедиция капитана Фаддея Беллинсгаузена совершила кругосветное плавание, в ходе которого были открыты Антарктида /1820/ и ряд островов в Тихом и Атлантическом океанах.

Станция "Восток" расположена в Центральной части Восточной Антарктиды на расстоянии 1260 км от берега, на вершине ледникового купола высотой 3488 м над уровнем океана. Район станции отличается очень низкими температурами в течение всего года. Именно здесь, на российской внутриконтинентальной станции "Восток", 21 июля 1983 года зафиксировали самую низкую на Земле температуру воздуха - 89,4 гр по Цельсию /по подсчетам ученых, мороза ниже 92 градусов на Земле не может быть даже теоретически/.

Станция "Восток" вошла в историю исследования Антарктиды героической зимовкой, которую осуществили здесь ученые в 1982 году. Когда в ночь на 13 апреля внезапно вспыхнул пожар и сгорела дизель-электростанция, дававшая тепло, 20 исследователей оказались в нечеловеческих условиях, но победили стужу. Только через полгода сюда прибыл из "Мирного" санно-гусеничный поезд, который привез новую дизель-электрическую установку и продукты. С конца 50-х годов ученые ведут на "Востоке" океанологические работы, выполняют регулярные геофизические исследования на стационарных континентальных станциях; предпринимаются также экспедиции внутрь континента.

На станции "Восток" осуществляются аэрометеорологические, актинометрические, геофизические и гляциологические наблюдения, а также специальные медицинские исследования. В последнее время резко возрос интерес к подледниковому озеру на станции "Восток". В 2000 году на спутнике Юпитера Европе, одетом в вечные льды, американские ученые обнаружили - тоже на глубине четырех километров - озера, в которых, возможно, существует жизнь. Поэтому изучение озера под "Востоком" представляется им прекрасной репетицией перед исследованием далекого спутника.

26 декабря 1902 г.

День рождения А.В.Арцеховского

Артемий Владимирович Арциховский - советский археолог, создавший собственную школу археологических исследований.

Интересный факт: Арциховскому принадлежит одна из самых значимых находок для современной исторической науки: именно он в 1951 г. **нашел первую берестяную грамоту**. До находки этих грамот, считалось что тексты на них не могли сохраниться. Но, как оказалось, писали на бересте не чернилами, а процарапывали буквы. Благодаря грамотам мир узнал о повседневной жизни средневековых горожан. Были найдены договоры, закладные, личные записки, ученические «тетрадки» и т.д.

До конца своих дней Арциховский работал над материалами новгородских раскопок, прежде всего над берестяными грамотами.

В течении многих лет Артемий Владимирович был руководителем Новгородской археологической экспедиции, открывшей миру средневековый Великий Новгород.

Он положил начало систематическому исследованию древнерусских городов, которые до этого не были в центре внимания археологов.

31 декабря

Канун Нового года

Традиция отмечать Новый год в ночь с 31 декабря на 1 января появилась в России во времена Петра I. 20 декабря 1699 года царь издал указ, в котором распорядился вести летоисчисление не от сотворения мира, а от Рождества Христова.

До этого на Руси Новый год отмечали весной, 1 марта, а с 1492 года — осенью, 1 сентября.

По велению государя все дома должно было украсить сосновыми, еловыми или можжевельновыми ветвями. Поскольку о подобной традиции в России было известно немного, образцы наряженных деревьев выставили в московском Гостином дворе.

Отныне Новый год становился общественным, а не домашним праздником. Царь мечтал, чтобы этот день отмечали фейерверками и громкими выстрелами пушек или ружей. На улицах Петр I распорядился жечь костры из дров, хвороста и смолы и поддерживать огонь в течение всей праздничной недели. В ночь с 31 декабря 1699 года на 1 января 1700 года праздник впервые отметили по петровским предписаниям. На Красной площади был устроен грандиозный фейерверк, а москвичи стреляли из мушкетов и пускали пороховые ракеты возле своих домов. Бояре и служилые люди облачились в венгерские кафтаны, их супруги – в нарядные платья, сшитые по европейской моде.