

Русские первенства в августе

(по книгам А.А.Пецко «Календарь русской славы и памяти», «Мировые приоритеты русского народа» <https://>

Географические открытия (6)

Берингова пролива открытие (№2)

28.08.1728. Экспедицией на корабле «Св. Гавриил» под командой офицера русского флота **Витуса БЕРИНГА** открыт остров св. Лаврентия на уровне границы между США и Канадой. Беринг заявил также об открытии пролива между Азией и Америкой. Теперь он называется Берингов пролив, хотя за 80 лет до того его открыл в 1648 Семён ДЕЖНЁВ. Отчет Дежнёва пролежал у бюрократов под сукном до 1736 г.

Научный полёт на воздушном шаре

12.08.1804. Основоположник русского научного воздухоплавания **Яков Дмитриевич ЗАХАРОВ** (1765–1836), химик, академик Петербургской Академии Наук, совершил первый в истории полёт на воздушном шаре для научных наблюдений и экспериментов в высоких слоях атмосферы (на два месяца раньше полёта Гей-Люссака).

Новая Земля исследована

25.08.1833. Русская экспедиция Петра Кузьмича **ПАХТУСОВА** впервые исследовала пролив Маточкин Шар (Новая Земля). Пахтусов произвёл опись всего юго-восточного берега Новой Земли, от Карских Ворот до Маточкина Шара. Весной 1835 г. сделал съёмку Маточкина Шара, а летом, на корбасе «Казаков», вместе с А. К. Циволькой, двинулся вдоль западного берега на север с целью обогнуть Новую Землю и пройти в Карское море, но корбас был раздавлен льдами у о. Берха; люди спаслись и были вывезены случайно подошедшим промышленником А. Ерёминим к Маточкину Шару. Оттуда на другом корбасе прошёл через пролив и описал восточный берег Новой Земли до открытых им островов (о-ва Пахтусова) .

Пролив Невельского открыт

03.08.1849. Открыт экспедицией капитана 1 ранга Г.И. Невельского пролив, соединяющий Охотское и Японское моря – пролив Невельского. Геннадий Иванович Невельской (23.11/5.12.1813, Дракино, Костромской губернии — 17/29.4.1876, Санкт-Петербург) — адмирал, исследователь Дальнего Востока, основатель города Николаевск-на-Амуре. Установил, что устье Амура доступно для входа морских судов и что Сахалин — остров. Именем Невельского названы залив и пролив на Дальнем Востоке, город Невельск Сахалинской области, улицы в Южно-Сахалинске, Холмске, Новосибирске. Памятники адмиралу поставлены во Владивостоке и Николаевске-на-Амуре – как основателю города. Имя Невельского носят Морской государственный университет Владивостока, Мореходное Училище г. Холмска, самолёт Аэрофлота.

Проход подводной лодки по Севморпути

05.08.1940. Подводная лодка «Щ-423» отправилась из Мурманска во Владивосток по Северному морскому пути. Руководитель похода - И.М. Сендик, командир - А.М. Быстров. За 37 дней она дошла до пункта назначения. До неё лишь надводным судам удавалось пройти этим маршрутом.

Увеличение площади арктического шельфа

14.08.2000. Из Мурманска в Арктику отправилась экспедиция полярников для проверки научных выводов о необходимости увеличения площади российской части арктического шельфа на миллион квадратных километров – с 6 до 7 млн. По международным законам, страна может считать своими владениями морское дно за пределами 200-мильной прибрежной зоны в том случае, если эти территории имеют континентальное происхождение, т.е. являются продолжением материка.

«На кончике пера» учёным петербургского ВНИИ океангеологии удалось доказать, что территории в центре Баренцева моря, восточнее Северной земли, севернее Новосибирских островов и западнее острова Врангеля общей площадью около 1,2 млн кв. км, имеют континентальное происхождение и должны быть включены в состав России. Теперь дело за малым – доказать справедливость российских притязаний в органах ООН, которые закрепляют за государствами участки дна. Сделать это будет очень сложно: «приглянувшиеся» участки обладают несметными запасами нефти и газа на сотни миллиардов долларов.

ИЗОБРЕТЕНИЯ (39)

Бронированный морской истребитель

22.08.1916 (9.8). Испытан первый в мире бронированный морской истребитель – летающая лодка М-11 Д.П. Григоровича.

Дуговая сварка металлов

07.08.1842 (26.7). В дер. Бенардосовка Херсонской губернии в дворянской военной семье родился Николай Николаевич БЕНАРДОС, автор более чем 200 изобретений, выдающийся русский электротехник.



По матери он был потомком Никиты Демидова, организатора уральской металлургической промышленности. Бенардос изобрёл дуговую сварку металлов с применением угольных электродов, в 1882 запатентовал сварочный аппарат «Электрогефест», а в 1886 получил Российский патент на способ дуговой сварки, сделав Россию родиной дуговой сварки.

В 1892 на Всероссийской электротехнической выставке в Петербурге демонстрировалось более 30 различных изобретений Бенардоса. 11 мая того же года «за удачное применение вольтовой дуги в спаивании металлов и наплавлении одного металла на другой» ему была присуждена высшая награда Русского электро-технического общества – Золотая медаль.

Большинство современных способов сварки основаны на идеях русских изобретателей Славянова (20.07.1890) и Бенардоса. Скончался 8.9.1905 в Фастове. Илл. <http://www.cultinfo.ru/fulltext/1/001/009/001/210644675.jpg>.

Методы анализа свойств тяжёлой воды

Семикарбазидкадмиевая терапия рака

Зажигалки с бесцериевыми кремнями

Коктейль Молотова

Партизанская мастика

Прибор для восстановления зрения

Прибор для фотохимического обнаружения отравляющих веществ

Счётчик-детектор медленных нейтронов

Тубазид

Фотоэмульсия для регистрации элементарных частиц

Цветной телевизионный приёмник (патент)

Цинко-сульфидные рентгеновские экраны



22.08.1971. Не стало гениального изобретателя Анатолия Трофимовича КАЧУГИНА, врача, химика, естествоиспытателя. Его называли Кулибиным XX века. Изобретатель родился в Воронеже в 1895 году в семье железнодорожного служащего, умер в Москве. В 1916 был студентом медицинского факультета Юрьевского университета, шла война, его мобилизовали в русский экспедиционный корпус для работы зауряд-врачом; в Париже он получил диплом медицинского факультета Сорбонны. Он был незаурядным художником – портретистом и маринистом, его картина «Плачущая девушка» была удостоена серебряной медали во Франции. Он мог бы стать профессиональным музыкантом — его способности пианиста хвалил Арам Хачатурян. С 1917 года Качугин в России, служил хирургом в Красной Армии, был сотрудником Воронежской ЧК; при взятии Воронежа Добровольческой армией в 1919 году приговорён к повешению (приговор отменён перед самой казнью). Качугин – автор 60 защищённых патентами изобретений, 150 не имеющих аналогов конструкторских разработок в физике, химии, биологии, медицине, фотографии, приборостроении, пищевой промышленности. Среди изобретений Качугина — первый в мире счётчик-детектор медленных нейтронов, методы изготовления фотоэмульсии с содержанием борной кислоты (эта фотоэмульсия позволила регистрировать следы потока элементарных частиц); цинко-сульфидные рентгеновские экраны; методы получения радиоактивных веществ; методы анализа свойств тяжёлой воды; прибор для титрования минерально-масляных эмульсий и фотохимических способов обнаружения отравляющих веществ. Качугин получил патент на первый цветной телевизионный приёмник. В учебники изобретательства вошёл пример, когда академик Лисицын просил Качугина сделать маленький термодатчик для измерения температуры жука-долгоносика. Качугин ответил: "не нужно никакого датчика. Давайте мы просто в стакан насыплем долгоносиков и всунем чувствительный термометр, он покажет их среднюю температуру". С 1932 исследования Качугина курировал заместитель председателя Реввоенсовета М.Н. Тухачевский. Когда Тухачевский стал «врагом народа», Качугина приговорили за «антисоветскую агитацию» к 8 годам лагерей и поражению в правах.

Во время Великой Отечественной войны Качугин предложил методы изготовления дешёвых зажигалок с безцериевыми кремнями, что решало проблему дефицита спичек. Качугин и Пётр Солодовников изобрели знаменитую самовзрывающуюся смесь для подрыва бронетехники "КС" (расшифровывается как «Качугин-Солодовников», но больше известная как «коктейль Молотова»). Попав на танковую броню, вязкая жидкость мгновенно вспыхивала, создавала губительную для техники огненную плёнку. Качугин изобрёл «партизанскую мастику» – особый тол. Его нельзя было обнаружить миноискателем, нельзя было обезвредить – он неминуемо взрывался. Внешне тол напоминал мыло. Он изобрёл прибор для восстановления зрения у ослепших военных, активизировавший вместо глазных нервов соседние с ними, обонятельные. Один из профессоров, не веривший в успех опыта, встал на пути слепого. Обнаружив с помощью прибора препятствие, инвалид резко махнул рукой и угодил скептику кулаком в лицо. Качугин создал порошок гидрозида изоникотиновой кислоты, позже названный тубазид – лучшее и активно применяющееся лекарство против туберкулёза. Другая судьба у изобретённой им "семикарбазидкадмиевой терапии": 4-6 миллиграммов кадмия, принимаемые в течение двадцати дней, полностью снимают болевые синдромы при тяжёлых раковых заболеваниях. Повторяя подвиг Луи Пастера, Качугин принял дозу канцерогенов, привив себе рак желудка, и приступил к самолечению. После года лечения и мучительных ожиданий опухоль постепенно истаяла, Качугин решился публично объявить о новом методе. Методология была разгромлена газетой "Правда" и сейчас она возвращается в Россию с Запада, где она была проверена в исследовательских центрах США, Японии и Западной Европы. В Швейцарии прошёл международный симпозиум по применению семикарбазид-кадмиевой терапии в онкологии. На Западе стали выпускаться лекарства похожего типа и возникла технология, которая сейчас известна как нейтронозахватная терапия рака – одно из перспективных направлений мировой медицины. Илл.: <http://www.real-audio.ru/measurements/misc/turntables/kachugin.jpg>

Установки крекинга нефти

Мазутопровод с подогревом

Металлический танкер

Сетчатые оболочки покрытий зданий

Сетчатые перекрытия

Трубчатые паровые котлы

Форсунки для сжигания мазута

Эрлифт (струйный насос)

Гиперболоидные конструкции

28.08.1853 (16.8). В г. Грайворон под Белгородом родился **Владимир Григорьевич ШУХОВ**, великий русский инженер и изобретатель фантастического размаха, академик. Автор множества патентов по переработке



нефти и строительным конструкциям. Изобретатель первой в мире промышленной установки крекинга нефти, трубчатых паровых котлов, эрлифта, форсунки для сжигания мазута, первых в мире гиперболоидных конструкций (11.01.1896), стальных сетчатых оболочек покрытий зданий, висячих стальных сетчатых перекрытий и других строительных конструкций и архитектурных



форм. (Толчком к использованию гиперboloидных конструкций послужил случай: увидев, как уборщица поставила тяжёлый горшок с цветами на перевёрнутую корзину, плетёную из ивовых прутьев, Шухов сам сел на корзину – она выдержала и этот вес). Он спроектировал и построил первый в России нефтепровод, первый в мире мазутопровод с подогревом, первый в России металлический танкер, около 200 башен, включая Шаболовскую радиотелебашню в Москве, около 500 мостов (в том числе через Волгу и Енисей), элеваторы, доменные печи, плавучие ворота сухого дока. Создатель клёпаных нефтяных резервуаров, водотрубных паровых котлов, уникальных покрытий Музея изящных искусств им. Пушкина, Московского главпочтамта, залов и дебаркадера Киевского вокзала (б. Брянского) в Москве, ГУМа, Петровского пассажа, павильонов Всероссийской промышленной и художественной выставки 1896 и

первой в мире гиперboloидной башни удивительной красоты (она сохранилась до настоящего времени в Липецкой области в б. имени мецената Нечаева-Мальцова Полибино). В 20-х годах в Россию приехала специальная американская комиссия с целью переманить Шухова в Америку, или хотя бы заключить с ним контракты на будущие изобретения и выкупить лицензии на прошлые, рассчитывая, что в условиях голода и разрухи никто не устоит перед соблазном перебраться на высокооплачиваемую работу в США. Шухов категорически отказался от крупного гонорара, предложенного американцами якобы за консультации. Во время беседы с американцами гости увидели модель Шаболовской башни и порадовались, что Шухов так удачно использует американский опыт строительства судовых башен на основе гиперboloида вращения. Но вышел конфуз: они узнали, что американские башни появились намного позже русских, спроектированных Шуховым. Во второй половине XX века в мирное время были демонтированы как металлолом 190 гиперболических башен Шухова. Наследие гения под угрозой исчезновения.

Космические первенства (9)

Бурение лунного грунта и его доставка на Землю

24.08.1970. В 80 километрах юго-восточнее города Джезказган совершил мягкую посадку возвращаемый аппарат станции «Луна-16» массой 35 кг. На Землю были впервые доставлены образцы лунного грунта, взятые в районе Моря Изобилия. Общая масса доставленной на Землю колонки грунта составила 101 грамм.

Вывод в космос первого афганца

29.08.1988. Запущен космический корабль «Союз ТМ-6» (позывные «Протон»). С командиром Владимиром Ляховым и рекордсменом по продолжительности космического полёта космонавтом-исследователем Валерием Поляковым (22.03.1995) на орбитальную станцию «Мир» полетел **первый афганский космонавт** Абдул Ахад Моманд (позывной «Протон-3»).

Вывод в космос первого немца

26.08.1978. Ракетой «Союз» в космос выведены космический корабль «Союз-31», российский космонавт В.Ф. Быковский (позывной – «Ястреб-1») и первый немецкий космонавт Зигмунд Йен («Ястреб-2»). 28 августа произведена стыковка с космической станцией "Салют-6". 3 сентября космический корабль "Союз-29" с Быковским и Йеном отстыковался от станции и в тот же день совершил посадку. Продолжительность полёта составила 7 суток 20 часов 49 минут. До полёта Йен 4 года отучился в академии ВВС имени Ю.А. Гагарина в Монино.

Групповой космический полёт

12.08.1962. В космос на корабле «Восток-3» отправился третий советский космонавт Андриян НИКОЛАЕВ (позывные «Сокол») для осуществления первого в мире группового космического полёта с Павлом Поповичем.

Запуск 3-х спутников одной ракетой

18.08.1964. Первый запуск 3-х спутников одной ракетой-носителем «Космос» производства Новосибирского НПО прикладной механики им. М.Ф. Решетнёва. К настоящему времени в космос выведено 1200 сибирских спутников, из них 60 находятся в эксплуатации, а ракета-носитель «Космос» остается самым надёжным средством выведения на орбиту космических аппаратов лёгкого класса.

Космический оператор фотосъёмки

06.08.1961. Запущен на орбиту спутника Земли космический корабль «Восток-2». Пилот – Герман Степанович ТИТОВ (позывные «Орёл») – первый в мире человек, проведший в космосе больше одного дня (25 часов) и первый в мире космический оператор фотосъёмки. Не совсем русское имя космонавта-2 объясняется тем, что его отец, крестьянин села Верхнее Жилино Косихинского района Алтайского края, детей своих назвал именами пушкинских героев. Скончался 20 сентября 2000 г. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве. Названы в честь Титова: почтовая марка России, 2010 год, кратер на обратной стороне Луны, остров в Тонкинском заливе, аэропорт города Барнаул, пионерские лагеря, Дворец зрелищ и спорта города Барнаула, улицы в Барнауле, Волгограде, Волоколамске, Выборге, Екатеринбурге, Махачкале, Красном Куте (близ места приземления), Липецке, Новосибирске, Пензе, Саранске и других городах России, а также ближнего и дальнего зарубежья, Главный испытательный центр испытаний и управления космическими средствами имени Г.С. Титова в г. Краснознаменске.

Передача информации с Венеры на Землю

17.08.1970. Запущена межпланетная станция «Венера-7», доставившая спускаемый аппарат на неосвещённую («холодную») сторону Венеры (температура «всего» 475° С). Аппарат осуществил мягкую посадку 15.12.1970 и передал информацию с Венеры на Землю: сеанс длился 23 мин.

Пулковская обсерватория

19.08.1839. (7.8). Открыта лучшая в мире Пулковская обсерватория, организованная и возглавленная В.Я. Струве. Директор знаменитой гринвичской обсерватории Эри писал: «одно пулковское измерение стоит по меньшей мере двух,

сделанных где бы то ни было в другом месте», а французский физик Био в 1848 г. сказал: «теперь Россия имеет памятник, выше которого нет на свете».

Слово «спутник»

22.08.1880. (10.8). Фёдор Достоевский в письме про роман «Братья Карамазовы» впервые употребил ставшее впоследствии международным слово «спутник» в значении спутника Земли: «Что станет в пространстве с топором?.. Если куда попадет подальше, то примется, я думаю, летать вокруг Земли, сам не зная зачем, в виде спутника».

Соглашение о сотрудничестве в использовании космоса

13.07.1976. Подписано межправительственное соглашение о сотрудничестве в использовании космоса с участием Болгарии, Германской демократической республики, Венгрии, Кубы, Монголии, Польши, Румынии, Чехословакии и СССР. По этому соглашению одним за другим «братьев» из демократических республик нашими ракетами и с нашими инструкторами стали запускать в космос.

Телерепортаж с борта космического корабля

11.08.1962. Центральное телевидение впервые транслировало репортаж непосредственно с борта космического корабля «Восток-3», пилотируемого А. Николаевым.

Открытия, основание теорий, систем, учений, технологий (21)

Геохимия изотопов

20.08.1895. В Петербурге родился Александр Павлович ВИНОГРАДОВ, академик, геохимик, биогеохимик, космохимик, создатель научного направления – геохимии изотопов, вице-президент АН с 1967 по 1975. Организатор и директор (с 1947) Института геохимии и аналитической химии (ГЕОХИ) АН. Его именем названы Институт геохимии и золотая медаль Академии наук в области наук о Земле. Умер в Москве 16.11.1975.

Качки корабля общая теория

Таблицы непотопляемости Крылова

Вибрации судов теория

Гироскопического стабилизатора теория

Приёмы вычисления основных характеристик корабля

15.08.1863 (3.8). В селе Висяга Симбирской губернии родился Алексей Николаевич КРЫЛОВ, кораблестроитель, механик и математик, академик, разработал общую теорию качки корабля, теорию гироскопического стабилизатора для уменьшения боковой качки, создал знаменитые таблицы непотопляемости – надёжное средство для обеспечения непотопляемости проектируемых судов, создал теорию вибрации судов, простые и удобные классические в области кораблестроения приёмы вычисления основных характеристик корабля – плавучести и остойчивости.

Межотраслевой баланс

05.08.1906. В Мюнхене в семье проф. экономики родился Василий Васильевич ЛЕОНТЬЕВ. Жил в Петербурге. В 1929 перебрался в США. Ум. 05.02.1999. Нобелевский лауреат по экономике (1973) «за развитие метода “затраты-выпуск” и за его применение к важным экономическим проблемам». Метод вырос из разработанного ЦСУ России межотраслевого баланса народного хозяйства страны за 1923-24, базировавшегося на уравнениях Дмитриева (1909), описывающих материально-вещественные связи в процессе производства. В России метод был отвергнут Сталиным и возвращается Министерством экономразвития с 2006 г. В СССР – на родине метода межотраслевого баланса – разрабатывалось в год до 12 тысяч межотраслевых балансов. Метод был воспринят в развитых странах: В США в год рассчитывается до 40 тысяч межотраслевых балансов, во Франции – до 25 тысяч.

Механика тел переменной массы

Таблицы стрельбы Мещерского

10.08.1859 (29.7). В Архангельске родился Иван Всеволодович МЕЩЕРСКИЙ, основоположник отрасли науки – «механика тел переменной массы», решающей задачи авиационной и ракетной техники, а также теоретической механики. Его исследования сыграли определяющую роль в динамике реактивного движения и принесли ему всемирную известность. Фундаментальное уравнение динамики тел переменной массы было установлено в его магистерской диссертации, опубликованной в 1897 г. Мещерский возглавлял коллектив авторов замечательного задачника по теоретической механике, переиздававшегося более 30-ти раз; в настоящее время это основной учебник для студентов технических ВУЗов и университетов. Гвардейские миномётные части имеют таблицы стрельбы, составленные на основе уравнений И. В. Мещерского. Общие его уравнения для точки переменной массы и некоторые частные случаи этих уравнений уже после их опубликования Мещерским "открывались" в XX в. вновь многими учёными Западной Европы и Америки (Годдар, Оберт, Эсно-Пельтри, Леви-Чивита и др.).

Объективная теория поведения

Физиология труда

Эволюционная физиология

Уравнение Сеченова растворимости газа в электролите

Центр торможения в мозгу

13.08.1829 (1.8). В селе Тёплый Стан Симбирской губернии родился Иван Михайлович СЕЧЕНОВ, великий русский психолог и физиолог, профессор, отец русской физиологии. Организовал первые физиологические лаборатории в России. Исследовал рефлексы головного мозга. В классическом труде «Физиология нервной системы» (1866) высказал одну из своих генеральных идей о саморегуляции и обратных связях, развитых в дальнейшем кибернетикой. Открыл явления центрального торможения и центр торможения, названный «сеченовским центром», установил наличие ритмических биоэлектрических процессов в центральной нервной системе, обосновал значение процессов обмена веществ в осуществлении возбуждения. Исследовал

дыхательную функцию крови. Создатель объективной теории поведения, заложил основы физиологии труда, возрастной, сравнительной и эволюционной физиологии. Вывел "уравнение Сеченова" – эмпирическую формулу, которая связывает растворимость газа в растворе электролита с его концентрацией. Умер в Москве (15.11.1905). Имя Сеченова присвоено медицинскому институту (университету), институту эволюционной физиологии и биохимии, премии Академии наук по физиологии. Село, где родился учёный, теперь носит его имя — Сеченово. В селе открыт музей Сеченова. Памятники И.М. Сеченову – в саду Института экспериментальной медицины в Ленинграде (1935 г.; ск. Безпалов И. Ф.), у медицинского университета в Москве, в Сеченово. В Одессе на здании одесского национального университета, где работал учёный, установлена мемориальная доска с надписью: В этом здании в 1871–1876 г.г. работал великий русский физиолог Иван Михайлович Сеченов. Улицы Сеченова – в Киеве, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Новокузнецке, Казани, Одессе, переулок – в Москве.

Прожекторного освещения теория

04.08.1845 (23.7). В селе Пески Смоленской губернии родился Владимир Николаевич ЧИКОЛЕВ, основоположник теории прожекторного освещения, первым применил прожекторы в военном деле, основатель Политехнического музея в Москве (11.06.1872). Умер в Петербурге 05.03.1898 (22.2).

Реинжиниринг

Систем и организаций теория

10.08.1873. В г. Соколка Гродненской губернии в семье учителя родился Александр Александрович **БОГДАНОВ** (Малиновский), философ, экономист, социолог, врач. Основал современную теорию систем и организаций, сформулировал принцип относительности в теории организаций, ввёл понятие циклов развития и деградации. В своей основной работе «Всеобщая организационная наука. Тектология» (1-й т. – 1912) предвосхитил многие идеи кибернетики, теории систем, синергетики и др. наук. Его процессуальный взгляд на организацию сложных систем, предполагающий рост функционального использования их свойств и структур, можно считать краеугольным камнем реинжиниринга. Умер 07.04.1928 в Москве.

Фотоэффекта теория

Константа Столетова напряжённости электрического поля в газах

Фотоэлемент

10.08.1839 (29.7). Во Владимире родился Александр Григорьевич **СТОЛЕТОВ**, – великий русский физик, создатель теории фотоэффекта (10.03.1888) и русской школы физики, изобретатель фотоэлемента, установил константу Столетова для напряжённости электрического поля в газах. (Если захотите узнать, за что Эйнштейн получил Нобелевскую премию в 1922, будете сильно удивлены – за создание теории фотоэффекта – той самой, которую создал Столетов!) Нобелевский лауреат Ж. Алфёров предсказывает, что во 2-ой половине XXI в. большая часть энергии в мире будет получаться с помощью фотоэффекта.



Столетов основал первую в московском университете физическую лабораторию, ставшую впоследствии Научно-исследовательским институтом физики. Его именем названы

улицы в Москве и Владимире. Во Владимире есть дом-музей Столетовых. В МГУ им. Ломоносова есть стипендия им. Столетова, перед зданием физического факультета стоит памятник ему. Брат Н.Г. Столетова (13.11.1834).

Умер в Москве 27/15.05.1896, похоронен во Владимире. Проходя через турникеты, которые «сами» открываются, вспомните, что «засекает» Вас фотоэлемент, изобретённый А.Г. Столетовым. Илл.
<http://www.xrumer.alhimik.ru/great/stolet.html>

Рекордные достижения (5)

Вертолёт Ми-12 установил рекорд

06.08.1999. На вертолёте Ми-12 установлен мировой рекорд: поднято 40 т полезной нагрузки на высоту 2255 метров.

Вертолётный рекорд высоты

14.08.1932. На первом реальном вертолёте А.М.Черёмухина (29.05.1897) Цаги 1-ЭА сам конструктор достиг высоты полёта 605 м, перекрыв зафиксированный незадолго до этого «мировой рекорд» итальянского вертолётчика – 50 м! Илл.:
http://www.aeroreview.ru/?/pages/kr/kr_200512_038040/kr_200512_038040.htm

Рекорд высоты на самолёте Е-266М (МиГ) 1977

31.08.1977. Абсолютный рекорд высоты – 37650 м установил А.В. Федотов на самолёте Е-266М (МиГ). Рекорд не превышен. МиГ-25 был первым в мире серийным истребителем, достигшим рубежа скорости 3000 км/ч. Он стал рекордсменом по числу установленных мировых рекордов (29). Илл.
<http://airbase.ru/hangar/russia/mikoyan/mig/25/>.

Рекорд пребывания в космосе

27.08.1999. Русский космонавт **Сергей Васильевич АВДЕЕВ** (космонавт-275) установил абсолютный мировой рекорд пребывания в космосе. Всего на трёх кораблях – «Союз ТМ-15», «Союз ТМ-22» (03.09.1995), «Союз ТМ-28» – он налетал в космосе 747 с половиной дней. На 2-м месте и ещё 15 последующих также расположились российские космонавты. Американцы смогли вклиниться в этот список, только начиная с 18 места с двукратным отставанием от лидера.

Рекордный полет Ляхова и Рюмина – 175 суток

19.08.1979. Русские космонавты Владимир Ляхов и Валерий Рюмин возвратились на Землю установив рекорд – 175 суток космического полёта на корабле «Союз-32» и орбитальной станции «Салют-6».

Прочие первенства (19)

Азокрасители

Анилин синтетический

Барбитураты

Бензидин

Нафтиламин

Уреиды

25.08.1812 (13.8). В селе Шуша в Карабахе родился Николай Николаевич ЗИНИН, (ум. 18.2.1880), выдающийся химик, профессор, первым получивший множество химических соединений, в том числе бензидин, нафтиламин и др. азокрасители (используемые для крашения текстильных материалов, кожи, бумаги, резины и пластиков), уреиды и барбитураты (используемые в фармацевтической промышленности), синтетический анилин (сейчас чуть ли не полмира разрисовано анилиновыми красками), первый президент Русского химического общества.

Ботанический сад

Категорический императив

Рубрикация книг краской

06.08.1517. Один из величайших сынов Руси и Беларуси Франциск Лукич СКОРИНА – титан эпохи Возрождения, издатель первых печатных русских книг, доктор философии и медицины – в основанной им в Праге типографии издал кириллическим шрифтом первую печатную русскую книгу (см. рис.) – за 47 лет до выпуска в Москве книги «Апостол» «первопечатниками» И.Фёдоровым и П. Мстиславцем. Посетив в 1925 году Вильно, сотрудник Британского Библейского общества Уайзман поражённо писал в своем отчёте: «Беларусы — один из первых народов, напечатавших Священное Писание на своем языке. Это произошло в 1517 г., за восемь лет до первого печатного издания по-английски». Скорина родился предположительно в 1490 г. в купеческой семье в древнейшем русском городе Полоцке. Всего на протяжении 1517–1519 перевёл и издал 23 книги Русской (неканонической) Библии (раньше немецкой, изданной Мартином Лютером). В 1520 (21) основал первую восточнославянскую типографию на территории Белоруссии в г. Вильно, где издал «Малую подорожную книжку» (1522) и «Апостол» (1525). На здании, где была расположена виленская типография, прикреплен мемориальная доска с портретом Скорины и пояснением, что в этом месте с 1522 до 1525 просветитель издал в Великом княжестве Литовском первые печатные книги. Книги Скорины снабжены его пояснениями, богато иллюстрированы. По мнению исследователей, в его символических гравюрах зашифрована догадка о гелиоцентрической системе. Скорина изобрёл способ использования второй краски – красной киновари – для рубрикации и облегчения пользования книгой, а не в декоративных целях. Потрясает послужной список Скорины. Он работал секретарём, врачом, садовником у короля Дакии, богемского короля Людвига I из белорусско-польского рода Ягеллонов, магистра Тевтонского ордена прусского герцога Альбрехта, польского короля Сигизмунда I, короля Фердинанда I Габсбурга, виленского епископа, помогал советами в 1542-1544 Мартину Лютеру, готовившему в это

время издание первой (протестантской) библии на немецком языке. Скорина основал древнейший ботанический сад в Центральной Европе – в Праге на Градчанах. Первым ввёл в научный оборот категорический императив (врождённый закон – основа морали и права): «То чинити иным всем, что самому любо ест от иных всех; и то не чинити иным, чего сам не хочещи от иных иметь». Этот принцип сегодня широко известен как категорический императив И. Канта, который через 2 с половиной века повторил сформулированный славянским просветителем принцип. В предисловии к библейской книге «Второзаконие» Ф. Скорина предложил классификацию права, выделив гражданское («посполитое», «земское»), семейное, обязательственное, уголовное, международное, военное («рыцарское»), государственное («царское»). Труды Скорины использовали в своей работе русские «первопечатники» – выходцы из Белоруссии И. Федоров и непосредственный ученик Скорины П. Мстиславец.

В 1532 Скорина попал в тюрьму по навету варшавского купца Старого Моисея ("Moses Antiquus"). 21.11 освобождён из тюрьмы Сигизмундом I, выдавшим ему специальную привилегию: «Пусть никто, кроме нас и наследников наших, не может привлекать его к суду и судить, какой бы ни была значительной или незначительной причина его вызова в суд...». Принц Альбрехт в своем послании виленскому воеводе А. Гаштольду сообщает: «не так давно прибыл к нам выдающийся и всеведущий муж Франциск Скорина...».

Скончался около 1551. В грамоте, изданной Фердинандом на его смерть, сказано: «доктор Франтишек Рус Скорина из Полоцка, который некогда жил, наш садовник, в этом королевстве Чешском был чужестранцем, сошёл на вечный покой и оставил после себя сына Симеона Руса и определенное имущество, бумаги, деньги и прочее, ему принадлежащее». Заметим, что Рус – это, конечно, не отчество Франтишка Лукича, а именно обозначение его национальной принадлежности.

Имя Франциска Скорины носят орден – высшая награда Белоруссии, университет в Гомеле, центральная библиотека и педагогическое училище в Полоцке, главные проспекты Минска и Полоцка, многие улицы; памятники установлены в Полоцке, Праге, Минске, Лиде и др. городах. Широко освещена деятельность Скорины в музее книгопечатания в Полоцке. Его именем названа малая планета № 3283. «Я, Франциск Скорина» — кинофильм, посвященный просветителю.

Бурение нефтяных скважин

27.08.1848. Инженер, член Совета Главного управления горными промыслами Ф.А. Семёнов на бакинских промыслах закончил бурение первой нефтяной скважины в поселке Биби-Эйбат на Апшеронском полуострове. Это произошло за 11 лет до официально считающейся даты начала нефтебурения (27.08.1859), когда полковник Эдвин Дрейк близ американского города Тайтасвилла (штат Пенсильвания) пробурил первую нефтяную скважину в Америке. Скважина Семёнова дала хороший дебит. До буровых скважин нефть добывалась из нефтяных колодцев глубиной до 40 м, из которых затем вычерпывалась. Семёнов ещё в 1844 предложил углублять колодцы с помощью «земляного бура», а также пробурить несколько новых скважин. На эти работы ему было отпущено 1000 рублей. К сожалению, на рапорт Семёнова от 22 декабря 1844 г. генерал Нейдгарт не обратил серьёзного внимания, следуя советам «признанных» специалистов нерусских национальностей (Траутшольд, Баерн, Абих и др.) и внедрение предложенного Семёновым метода в России

задержалось на 30 лет. (С.М. Лисичкин. Очерки по истории развития отечественной нефтяной промышленности: М., Гостоптехиздат, 1954).

Железнодорожные магистрали

03.08.1804. (22.7). В Москве родился **Павел Петрович МЕЛЬНИКОВ**, инженер и учёный в области транспорта. В 1835 году издал первый в России теоретический труд по железнодорожному делу «О железных дорогах», был основным автором технического проекта первой русской железнодорожной магистрали Петербург – Москва и руководителем её строительства. С 1862 главноуправляющий путей сообщения, в 1866–69 – министр путей сообщения. За время его управления Ведомством путей сообщения (которое он переименовал из Главного управления путей сообщения в 1865 г.) сеть российских железных дорог увеличилась на 7062 км. Благодаря Павлу Петровичу Мельникову железные дороги стали одним из важнейших символов Российского государства, была создана великолепная отечественная школа железнодорожного строительства, а фундаментальные труды и подвижническая работа Мельникова позволили России отказаться от услуг иностранных специалистов. Произнося слова «стрелка», «разъезд», «подъездные пути», вспомните, что всю нынешнюю терминологию путевого хозяйства придумал и обосновал в своих трудах Павел Петрович. Умер на ст. Любань под Петербургом 03.08.1880 (22.7). У любанского железнодорожного вокзала в 1955 году установлен бронзовый памятник – бюст П.П. Мельникова работы скульптора Епифанова.

Залповая стрельба ракетами с подводной лодки

06.08.1991. В Баренцевом море впервые в мире произведена залповая стрельба полным боекомплектом (16 ракет) с подводной лодки «Новомосковск» (операция «Бегемот», капитан – Сергей Егоров).

Запуск ракеты из шахты

31.08.1959. Первый в мире пуск ракеты 8К63 из шахты «Маяк» на космодроме «Капустин Яр». Начало эры ракет шахтного базирования.

Ледовая авиационная разведка

Полёт в арктике

21.08.1914 (8.8). Первый в истории полёт в Арктике совершил морской лётчик поручик Я.И. НАГУРСКИЙ с механиком Е.И. КУЗНЕЦОВЫМ по инициативе Русского географического общества для поисков пропавшей полярной экспедиции В.А. РУСАНОВА. Это была первая в мире ледовая авиационная разведка. Самолёт был доставлен на Новую Землю пароходом. Илл.: <http://antarctic.su/books/item/f00/s00/z0000011/st016.shtml>

Ледокол на Северном полюсе

17.08.1977. Атомный ледокол «Арктика» (капитан Ю.С. Кучиев) первым из надводных кораблей достиг Северного полюса, пройдя 3852 мили, из них 1300 в тяжёлых многолетних льдах. На дно была опущена памятная доска с изображением герба страны, названием корабля, координатами и датой. Илл. <http://mkmagazin.almanacwhf.ru/ships/arktika.htm>, с. 302.

«Лучший двигатель на планете»

21.08.2002. Впервые запущена американская ракета «Атлас-5» с российским двигателем РД-180 разработки НПО «Энергомаш» из г. Химки (2.1.1999). РД-180 был признан американской корпорацией "Локхид Мартин" «лучшим двигателем планеты». Российско-американское СП "РД-Амрос", созданное предприятием "Энергомаш" и его партнёром "Пратт энд Уитни", собирается выпускать такие двигатели на территории США.

Матричная репродукция хромосом

20.08.1920. Верховным революционным трибуналом присуждён к расстрелу (заменённому 5 годами тюрьмы условно) **КОЛЬЦОВ Николай Константинович** (15/8.07.1872–1940), основоположник экспериментальной биологии в России, автор идеи матричного синтеза «наследственных молекул». В 1917 основал институт экспериментальной биологии, в 1920 – Евгенический отдел и Русское Евгеническое общество, которое и возглавил, в 1922 – «Русский егенический журнал». Автор (1928) гипотезы молекулярного строения и матричной репродукции хромосом – базы современной молекулярной биологии и генетики. Основал московские школы экспериментальных зоологов, цитологов, генетиков. В 1937 в пору гонений на генетику президиум ВАСХНИЛ потребовал от него публично отречься от своих «заблуждений». Ответ Кольцова: *«Я не отрекаюсь от того, что говорил и писал, и не отрекусь, и никакими угрозами вы меня не запугаете».*

Межконтинентальная ракета

21.08.1957. Запуск первой межконтинентальной ракеты Р-7 конструкции С.П. КОРОЛЁВА (12.01.1907) с двигателями В.П. ГЛУШКО (02.09.1908) на Байконуре. Ракета достигла Камчатки, пролетев 6200 км. Лишь через год американцы благополучно запустили свою первую межконтинентальную ракету Atlas-B. Ракетой Р-7 были осуществлены оба главных прорыва человечества в космос: вывод на орбиту первого спутника Земли (04.10.1957), и – первый полёт человека в космос (12.04.1961). Многочисленные модификации ракеты стартовали к Луне, Венере и Марсу, выводили на околоземные орбиты космические станции, в том числе и элементы сегодня уже канувшего в океан уникального орбитального комплекса «Мир». Илл. <http://www.samspace.ru/RN/vostok.htm>.

Морское дно северного полюса достигнуто

02.08.2007. Впервые в мире было достигнуто морское дно северного полюса глубоководными аппаратами «Мир», которые разместили на глубине 4261 метров титановый флаг России и капсулу с посланием будущим поколениям. В составе экспедиции были научное судно «Академик Федоров» и атомный ледокол «Россия». Экспедиция ставила цель получить геологические данные в поддержку притязаний России на часть арктического шельфа. По оценкам ученых, запасы участка шельфа, на который претендует Россия, оценивают в 10 млрд. тонн углеводородов. Здесь пролегает Северный морской путь – самая короткая трасса из Европы в Америку и Азию, который можно было бы использовать и для транспортировки нефти и газа. В 2001 году Россия отправила в специальную комиссию ООН по морскому шельфу «Заявку по обоснованию внешней границы континентального шельфа».

батискафа «Мир».

Мощнейший жидкостнореактивный двигатель

25.08.1980. Проведены испытания мощнейшего в мире жидкостнореактивного двигателя РД-170, который ставится на первую ступень ракет-носителей «Энергия» и «Зенит». РД-170 мощнее двигателя F-1, устанавливавшегося на первой ступени американской ракеты «Сатурн 5» при габаритах, меньших в 1,5 раза. Мощность РД-170 – около 20 млн. лошадиных сил.

Музей цирка и эстрады

09.08.1928. В здании ленинградского цирка открыт первый в мире Музей цирка и эстрады.

Плавучие АЭС



02.08.1926. В Богородицке родился Игорь Дмитриевич СПАССКИЙ, генеральный конструктор атомных подводных лодок, глава ЦКБ «Рубин», академик (1987). Руководил строительством более 200 подводных лодок. Автор фундаментальной 5-томной «Истории отечественного судостроения». "Отец" российского высокоскоростного поезда "Сокол". Последние разработки – плавучие АЭС, высокоскоростные железнодорожные составы, ледостойкие нефтегазодобывающие платформы, пассажирские (туристические) подводные суда. Международный астрономический Союз по наименованию малых тел Солнечной системы присвоил имя Спасского малой планете. Илл. <http://podlodka.info/content/view/678/241/>.

Радиолокатор многофункциональный

25.08.1908 (12.8). В г. Рыбинске Ярославской губернии родился Александр Андреевич РАСПЛЕТИН. В 30-е годы создавал первую отечественную систему электронного телевидения; главный конструктор первой отечественной ракетной системы С-25 (илл. <http://pvo.guns.ru/images/sa01/01-007p.JPG>), не имевшей аналогов в мире: её радиолокатор впервые в мировой практике был многофункциональным. Он обеспечивал не только обнаружение и автоматическое сопровождение до 20 самолетов в секторе 60°,



но и осуществлял одновременное наведение на самолеты до 20 ракет. Захват ракет после старта осуществлялся автоматически (<http://legion.wplus.net/guide/constr/raspletin.shtml>), разработчик системы нового поколения С-300П. Имя академика Расплетина носит НПО «Алмаз», улицы в русских городах, золотая медаль Академии наук в области радиотехнических систем управления. Умер в Москве 8.3.1967.