

Русские изобретатели и первооткрыватели. Юбилей

Май 2016 года

100 лет назад 4.5.1916 Н.Е. Жуковский получил письмо Августейшего Заведующего авиацией и воздухоплаванием в действующей армии великого князя Александра Михайловича с просьбой оценить целесообразность постройки сверхтяжёлого самолёта «Святогор», разработанного В.А. Слесаревым (13.03.1916). Жуковский дал положительный ответ князю. Созданием самолётов «Русский витязь», «Илья Муромец», «Святогор» русские конструкторы завоевали для России право называться родиной **тяжёлого самолётостроения**.

105 лет назад 09.05.1911 состоялась первая в мире **телевизионная передача** – с помощью электронно-лучевой трубки в Петербургском университете получены изображения простейших фигур профессором Борисом Розингом – изобретателем первого механизма воспроизведения телевизионного изображения. Профессор использовал систему развёртки (построчной передачи) в передающем приборе и электроннолучевую трубку в приёмном аппарате, то есть впервые «сформулировал» основной принцип устройства и работы современного телевидения. В июле 1907 этот факт был зафиксирован как русская привилегия (патент). В 1908-1909 открытие нового способа приёма изображения в телевидении подтвердили патенты Англии и Германии.

195 лет назад 16.05.1821 (4.5) в селе Окатово Боровского уезда Калужской губернии родился **Пафнутий Львович Чебышёв**, профессор математики, создатель Петербургской научной школы, член многих иностранных академий. Одна из его классических математических работ называется «О кройке платьев», в которой он учит оптимальному раскрою ткани или любых плоских поверхностей с минимальными отходами. Его первые в мире метод теоретического расчёта выпрямляющих механизмов и знаменитая «формула Чебышёва», показывающая, при каких условиях проектируемая система рычагов, шарниров и колёс будет осуществлять требуемые движения, – стали **основой робототехники**. Изобрёл св. 40 механизмов, включая **стопходящую машину** – прообраз роботов. Его именем названа премия АН по математике. Умер 08.12.1894 (26.11).



Илл.: http://www.biografija.ru/show_bio.aspx?id=134040

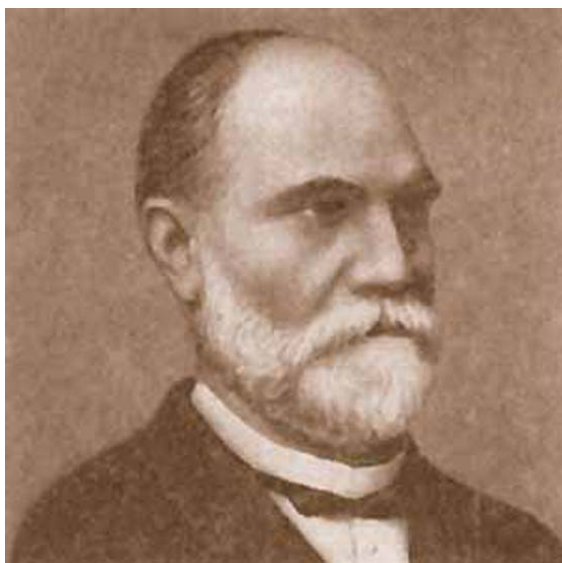
105 лет назад 17.05.1911 (4.05) в Тифлисе родился **Кирилл Иванович ЩЁЛКИН** — выдающийся учёный в области горения, детонации и



турбулентности, автор **теории спиновой детонации**, первый научный руководитель и главный конструктор Российского Федерального Ядерного Центра – ВНИИТФ в Челябинске-70 (Снежинск), в котором создано большинство рекордных по различным показателям ядерных зарядов, конструктор ядерного оружия. Щёлкин вложил иницирующий заряд в плутониевую сферу первого советского атомного взрывчатого устройства РДС-1 (29.08.1949). По итогам этого испытания он в числе 8 учёных, конструкторов и технологов получил звание Героя Социалистического Труда и лауреата Сталинской премии (к ней прилагались дача и автомашина). Атомщики говорили, что при представлении к наградам исходили из принципа: тем, кому в случае неудачи уготован расстрел, при успехе присваивать звание Героя; обречённым при

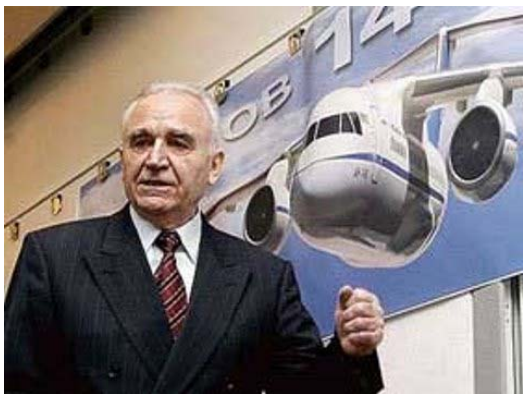
провале на максимальное тюремное заключение в случае удаи давать орден Ленина. Щёлкин трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и 3-х Сталинских премий. Ему доверили взрывать все наши атомные бомбы вплоть до термоядерной.

100 лет назад 22.05.1816 (10.5) в г. Пучеж под Ивановом родился **Павел**



Алексеевич ЗАРУБИН (ум.1886), русский изобретатель, автор около **пятидесяти изобретений**. Среди них: планиметр-сектор для автоматического подсчёта площади участка по его плану, морские дальномёры-зрительные трубы, глубинмеры, самописец, фиксирующий путь корабля на карте, устройство для определения скорости судна, жатвенная машина – жнейка, ртутные весы, вагонный холодильник, паровой плуг. Дважды получал Демидовскую премию. За удобный пожарный насос получил золотую медаль на конкурсе. За изобретение водоподъёмника для глубоких колодцев получил орден Владимира. В память о Зарубине Вольное

экономическое общество учредило золотую медаль. Умер в Петербурге 12.08.1866.



85 лет назад 23.05.1931 на хут. Валуйск Луганской обл. родился **Пётр Васильевич БАЛАБУЕВ**, генеральный конструктор АНТК им. Антонова с 1984. Главный конструктор самолётов Ан-22 «Антей», Ан-124 «Руслан», наибольшего в мире самолёта Ан-225 «Мрия», регионального реактивного самолёта нового поколения Ан-148, участвовал в создании около 100 типов и модификаций самолетов «Ан». Разработал **научные основы проектирования и практического воплощения в конструкцию тяжёлых транспортных самолётов** суперкритических профилей крыла. Умер 17.05.2007.



180 лет назад 25.05.1836 (13.5) в Трубчёвске Орловской губернии в семье военного родился Николай Павлович ПЕТРОВ — русский учёный и инженер, профессор, основоположник **гидродинамической теории смазки**, сформулировал **закон трения при смазке**. Был председателем Инженерного совета Министерства путей сообщения, почётным членом Петербургской академии наук, председателем Русского технического общества. Формула трения Петрова – до сих пор одна из важнейших инженерных формул. По его инициативе создано Московское инженерное училище ведомства путей сообщения, ныне МИИТ. Умер 15.01.1920 г. в Туапсе.