

лет со дня рождения Дж. Блэка (16.IV.1728 — 6.XII.1799), шотландского химика и физика, чл. Эдинбургского королевского о-ва (1783), Петербургской (1783) и Парижской (1789) АН. Род. в Бордо (Франция). Проф. ун-тов в Глазго (1756–1766) и Эдинбурге (1767–1797).

Блэк был одним из основоположников физических исследований в области калориметрии. Изобрел ледяной калориметр, ввел понятие скрытой теплоты (1762). Обнаружил, что температура льда и воды при плавлении и кипении соответственно не меняется. Указал на различия между количеством теплоты и температурой. Ввел понятие и термин «теплоемкость» (1770).

лет со дня рождения Б. Румфорда (Томпсона) (26.III.1753 — 21.VIII.1814), английского физика, чл. Лондонского королевского о-ва (1779). Род. в Уоберне (США), жил в Англии, Баварии и Франции. В Баварии за заслуги получил титул графа Румфорда. Один из основателей английского Королевского ин-та (1799).

Работы Румфорда были посвящены исследованию теплоты и теплового излучения и оптике. Предположил, что теплота является движением частиц вещества. Изучал излучательную способность и теплопроводность различных тел, открыл конвекцию газов и жидкостей. Усовершенствовал теневой фотометр, термоскоп и сконструировал ряд других физических приборов. Учредил в Лондонском королевском о-ве медаль им. Б. Румфорда.

лет со дня рождения Л. Н. М. Карно (13.V.1753 — 2.VIII.1823), французского военного инженера и математика, отца С. Карно. Род. в Ноле (Бургундия), получил военно-инженерное образование в Мезьерской военной школе. Был видным деятелем Французской революции, депутатом Законодательного собрания (1791–1792) и Конвента (1792–1795), в 1795–1797 — член Директории. За вклад в оборону республики был прозван «организатором побед». В 1800, во время консульства Наполеона, некоторое время был военным министром, а в 1815, в период «ста дней» — министром внутренних дел. Умер в изгнании в Пруссии.

Математические работы Карно были посвящены анализу, геометрии и механике. В методологическом труде «Размышления о метафизике исчисления бесконечно малых» (1797) он проанализировал различные способы обоснования математического анализа, в цикле геометрических работ начала XIX в. изложил ряд идей проективной геометрии и топологии. Сформулировал теорему Карно (1803). Предпринял первую попытку создания динамики машин, занимался теорией фортификации.

лет со дня рождения Ю. Либиха (12.V.1803 — 18.IV.1873), немецкого химика. Род. в Дармштадте (герцогство Гессен), учился в Бонне и Эрлангене. Степень доктора получил в Эрлангенском ун-те (1823). Большое влияние на формирование Либиха как ученого оказало пребывание в 1822–1824

в Париже, где он слушал лекции и работал у ведущих химиков того времени: Ж.-Л. Гей-Люссака, Ж. Тенара, М.-Э. Шевреля и др. Дальнейшая его научная деятельность протекала в Гиссенском (1824–1852) и Мюнхенском (1852–1873) ун-тах.

Либих оказал большое влияние на развитие многих областей химии. Совместно с Ф. Вёлером он предложил теорию сложных радикалов, внес вклад в формулирование понятия изомерии и теорию многоосновных кислот, усовершенствовал методы органического анализа и лично изучил свойства ряда органических соединений. Огромный резонанс имели работы Либиха по агрохимии и прикладной биологической химии, в труде «Органическая химия в ее приложении к земледелию и физиологии» (1840) он обобщил данные по минеральному питанию растений и применению удобрений, большое распространение получил разработанный Либихом мясной экстракт и ряд других искусственных пищевых продуктов. Был известным педагогом, учениками Либиха были такие выдающиеся химики, как А. Гофман, А. Кекуле, А. Вюрц, Н. Н. Зинин и мн. др.

100

лет со дня рождения В. В. Парина (5(18).III.1903 — 15.VI.1971), советского физиолога, акад. РАН и РАМН. Род. в Казани, образование получил в Казанском (1920–1921) и Пермском (1921–1925) ун-тах. Работал в Пермском пед. ин-те, Свердловском и 1-м Московском мед. ин-тах, Ин-те медико-биологических проблем.

Основные научные интересы Парина лежали в области физиологии кровообращения и космической биологии и медицины. Он открыл новый рефлекторный механизм регуляции кровообращения, обусловленный рецепторными функциями легочных сосудов, занимался проблемами регио-

нального кровообращения. Работая в рамках советской космической программы, Парин занимался созданием и внедрением средств и методик, позволяющих изучать и контролировать состояние космонавта в полете. Его перу принадлежит несколько монографий, обобщающих данные по жизнедеятельности человеческого организма в условиях космического полета.

Занимая важные посты в РАН и РАМН, Парин внес большой вклад в развитие биологии и медицины в СССР. В частности, с его именем связана реформа медицинского образования в СССР, прошедшая в 1946 и предусматривавшая введение шестилетнего медицинского образования.

100

лет со дня рождения А. Бутенандта (24.III.1903 — 18.I.1995), немецкого химика, лауреата Нобелевской премии (1939). Род. в Бремерхафен-Лез (ныне Везермюнде, Германия). Учился в Марбургском (1921–1924) и Гёттингенском (1924–1927) ун-тах, докторскую степень получил в Гёттингене (1927). Работал в Данцигском технологическом ин-те, Гёттингенском, Тюбингенском и Мюнхенском ун-тах.

Известность Бутенандту принесли работы по изучению половых гормонов. В 1927 он выделил в кристаллической форме эстрон, первоначально названный им фоллицином, в 1931 — андростерон, в 1934 совместно с сотрудниками — прогестерон, а в 1939 получил из андростерона тестостерон и синтезировал прогестерон из его предшественников. Работы Бутенандта способствовали разработке гормональных лекарственных средств.

Из-за Второй мировой войны и сопротивления нацистского правительства Германии Нобелевскую премию Бутенандт получил только в 1949. В 1960–1972 он был президентом О-ва Макса Планка.

100

лет со дня рождения А. Н. Колмогорова (12(25).IV.1903 — 20.X.1987), советского математика, акад. АН СССР (1939). Род. в Тамбове, учился в Московском ун-те у Н. Н. Лузина (1920–1925; 1925–1929 — в аспирантуре). С 1931 — профессор МГУ, в 1933–1939 и 1951–1953 — директор Ин-та математики и механики при МГУ, в 1954–1958 — декан мех.-мат. ф-та МГУ, в 1954–1956 и 1978–1987 — зав. Отд. математики мех.-мат. ф-та МГУ. Основал в МГУ каф. теории вероятностей (1935), лаб. вероятностных и статистических методов (1960), каф. математической статистики (1976). Также работал в Математическом ин-те им. В. А. Стеклова АН СССР и Ин-те теоретической геофизики АН СССР.

Работы Колмогорова касались самых различных областей математики и механики: теории вероятностей, алгебраической топологии, небесной механики, он занимался изучением случайных процессов, турбулентности, теорией сложности конструктивных объектов и многими другими темами.

Колмогоров воспитал большую школу учеников, был членом многих академий и научных о-в, основателем ряда научных изданий, создателем математической школы-интерната при МГУ.

100

лет со дня рождения М. А. Леонтовича (22.II(7.III.).1903 — 30.III.1981), советского физика-теоретика, акад. АН СССР (1946). Род. в Москве. Окончил Московский ун-т (1923), работал в НИИ физики МГУ (1929–1934), Физическом ин-те АН СССР (1934–1941, 1946–1952), Ин-те атомной энергии им. И. В. Курчатова (с 1951). Профессор МГУ (1934–1945, 1955–1971).

Работы Леонтовича были посвящены электродинамике, физической оптике, статистической физике, термоди-

намике, квантовой механике, теории колебаний, акустике, радиофизике, физике плазмы и проблеме управляемого термоядерного синтеза. Совместно с Л. И. Мандельштамом создал теорию туннельного эффекта (1928) и предложил общий метод рассмотрения явлений диссипации в системах с конечным временем релаксации (1937), принимал участие в создании теории комбинационного рассеяния света в кристаллах. Разработал метод решения граничных задач электродинамики и теории распространения радиоволн, совместно с В. А. Фоком исследовал распространение радиоволн вдоль поверхности Земли (1946). Был инициатором и участником работ по проблеме управляемого термоядерного синтеза, предложил ряд важных идей по созданию термоядерного реактора.

Лауреат Ленинской премии (1958) и золотой медали им. А. С. Попова, создатель научных школ по радиофизике и физике плазмы.

100

лет со дня рождения М. И. Корсунского (6(19).IV.1903 — 6.X.1976), советского физика, акад. АН Казахской ССР (1962). Род. в Ростове-на-Дону. Окончил Ленинградский политехнический ин-т (1926). Работал в Сибирском (1929–1934) и Харьковском (1939–1952) физико-технических ин-тах, проф. Харьковского политехнического ин-та (1952–1962). С 1962 — в Ин-те ядерной физики АН Казахской ССР.

Занимался ядерной физикой, физикой твердого тела и полупроводников. Изучал применение многозарядных ионов в ядерной физике, предложил модель электронной структуры некоторых переходных металлов и их сплавов. Изучал фотоэлектрические свойства селена, открыл новый тип фотопроводимости.

Составил О. П. Белозеров

Симонов Р. А. Естественная мысль Древней Руси: Избранные труды. М.: Изд-во МГУП, 2001. 346 с.

В книге собраны статьи Р. А. Симонова по истории «точного знания» на Руси, написанные в течение последних 15 лет и опубликованные в различных журналах и сборниках. Они распределены по трем разделам: 1) «История древнерусской математики»; 2) «Древнерусский календарь»; 3) «Сокровенные знания Древней Руси».

Начнем с первого раздела. Основная часть статей здесь посвящена вопросу о наличии и характере инструментального счета в Древней Руси. Суть проблемы состоит в следующем. Известно, что в ряде культур (Древняя Греция, Рим, Китай, западноевропейское средневековье и др.) при проведении арифметических операций использовались различные виды вычислительных устройств — в истории математики их называют абакими. Абак состоит из вычислительного поля (система колонок или линий) и вычислительных элементов (меченых или немеченых жетонов), с помощью которых на вычислительном поле представляют числа. Начиная со второй половины XVII в. на Руси также существовал «абак», предназначенный для проведения сложных подсчетов в рамках распространенной в то время земельной налоговой системы, известной под названием «сошного письма». Поскольку этот абак имел вид доски, вычисления на нем получили название «досчаного счета». Впоследствии из досчаного счета возникли хорошо известные русские счеты.

Если история появления и распространения русских счетов может

быть достаточно точно реконструирована, то на вопрос о способах вычисления в предшествующую эпоху нет столь однозначного ответа. В 1952 г. И. Г. Спасский, много сделавший для выяснения вопроса о происхождении русских счетов, высказал гипотезу о существовании в предшествующий период оригинального абак («счет костями»), отличавшегося по структуре от своих западноевропейских аналогов («счет на линиях») ¹. Основная трудность гипотезы Спасского состояла в том, что не сохранилось ни трактатов, описывающих «счет костями», ни самих вычислительных устройств (в них, по-видимому, не использовалось фиксированное вычислительное поле — колонки для разрядов чертились на случайном материале). Заметим, что, например, о структуре римского абак (бронзовая табличка с прорезями, в которых двигались штифты, представлявшие единицы и пятерки) нам известно благодаря экземплярам этого устройства, найденным при археологических раскопках. О внешнем виде средневекового западноевропейского абак (сам он не сохранился) и способах вычисления на нем мы узнаем из трактатов, описывающих приемы счета и дающих схематическое изображение самого устройства (см., например, знаменитый «Трактат об абак» Герберта из Орильяка X века, блестяще проин-

¹ Спасский И. Г. Происхождение и история русских счетов / Историко-математические исследования. 1952. Вып. 5. С. 269–420.