

Календарь юбилейных дат

350

лет со дня рождения *Джона Флемстида* (19.VIII.1646 — 13.X.1719), английского астронома, основателя и первого директора Гринвичской обсерватории. Род. в Дерби. Результатом его наблюдений явились каталог положений около 3 тыс. звезд — «*Historia coelestis Britannica*» (1712—1725) и звездный атлас — «*Atlas coelestis*» (1729). Выполнял большое число наблюдений Луны, которые были использованы И. Ньютоном при обосновании закона всемирного тяготения.

275

лет со дня рождения *Генри Модсли* (22.VIII.1721 — 14.II.1831), английского механика и конструктора. Род. в Вулридже. Работал (с 1783) в мастерских Вулриджского арсенала. Построил токарно-винторезный станок с суппортом и набором зубчатых колес. Механизировал производство винтов и гаек. Дальнейшая выполненная им механизация станков привела к машинному производству деталей машин. Основал (1810) машиностроительный завод, на котором было разработано много новых конструкций станков, паровых и др. машин. Создал (1815) станочную линию по производству канатных корабельных блоков.

175

лет со дня рождения *Германа Людвига Фердинанда Гельмгольца* (31.VIII.1821 — 8.IX.1894), немецкого физика, математика, физиолога и психолога, члена Берлинской (1871) и ряда иностранных академий наук и научных обществ, обладателя медали Копли (1873). Род. в Потсдаме. Учился в Военно-медицинском ин-те и ун-те в Берлине. В 1845—1855 профессор физиологии Кенигсбергского, в 1855—1858 Боннского, в 1858—1871 Гейдельбергского ун-тов. В 1871—1888 профессор физики Берлинского ун-та, с 1888 — президент Физико-технического ин-та (Берлин-Шарлоттенбург). Физические исследования относятся к электродинамике, оптике, теплоте, акустике, гидродинамике. Сформулировал и математически обосновал (1847) закон сохранения энергии, отметив его всеобщий характер. Разработал термодинамическую теорию химических процессов, ввел понятия

свободной и связанной энергии. Создал (1847—1869) колебательный контур, состоящий из индуктивности и емкости. Развил (1870) теорию электродинамических процессов в проводящих неправильных телах. В рамках упругой теории света развил (1874) теорию аномальной дисперсии. Выдвинул идею (1881) атомарного строения электричества. В физиологической акустике открыл комбинационные тоны, предложил резонансную теорию слуха, построил модели уха. В физиологии зрения выдвинул теорию аккомодации, разработал учение о цветном зрении. Ввел количественные методы физиологических исследований, впервые измерил скорость распространения нервного возбуждения. В гидродинамике заложил (1858) основы теории вихревого движения жидкости; в аэродинамике занимался теорией разрывных движений. Разработал принцип механического подобия, что позволило объяснить ряд метеорологических явлений и механизм образования морских волн.

175

лет со дня рождения *Мариана Альбертовича Ковальского* (3.VII.1821—28.V.1884), русского астронома, чл.-корр. Петербургской Академии наук (1863). Род. в Добжине (ныне Польша). Окончил Петербургский ун-т (1845). С 1852 профессор Казанского ун-та. В 1851 выдвинул теорию движения планеты Нептун, усовершенствовал ее в 1855. В 1856 развил теорию затмений, предложил метод предвычисления покрытий звезд Луной. Разработал (1872) метод определения орбит двойных звезд. Разработал оригинальную теорию рефракции. Предложил (1859) и широко применил метод определения движения Солнечной системы в пространстве, впервые дал математическое выражение идее галактического вращения, показав ее применение на примере системы малых планет. Предложил метод полярных диаграмм для изучения закономерностей в движении звезд.

125

лет со дня рождения *Валериана Николаевича Вебера* (26.IX.1871—20.I.1940), ученого-геолога и палеонтолога. Род. в Петербурге. Окончил Петербургский горный ин-т (1897). С 1920 профессор Петроградского (Ленин-

градского) горного ин-та. В 1900—1940 работал в Геологическом комитете (позднее Всесоюзный н.-и. геологоразведочный ин-т). Основные работы посвящены изучению геологического строения и полезных ископаемых Средней Азии. Открыл месторождения угля, нефти, свинца, мышьяка и др. Составил карту горного Туркестана (1925). Автор работ по палеонтологии трилобитов, трудов по сейсмологии. Изучил Ахалкалакское, Шемахинское и Андижанское землетрясения. Впервые в СССР опубликовал курс «Полевой геологии» (1923).

125

лет со дня рождения *Ивана Михайловича Губкина* (21.IX.1871 — 21.IV.1939), ученого-геолога, основателя отечественной нефтяной геологии, академика АН СССР (1929; вице-президент с 1936), председателя Азербайджанского филиала АН (с 1937). Род. в с. Поздняково (ныне Новгородской обл.). Окончил Петербургский горный ин-т (1910). В 1910—1917 работал в Геологическом комитете. С 1918 входил в состав Главного нефтяного комитета, с 1919 руководитель Главсланца. В 1920—1925 председатель Особой комиссии по изучению Курской магнитной аномалии. С 1920 в Московской горной академии (с 1920 профессор, с 1922 ректор). С 1930 ректор, заведующий кафедрой геологии и нефтяных месторождений Московского нефтяного ин-та. В 1925 основал лабораторию по геофизическим методам разведки в Гос. исследовательском нефтяном ин-те. С 1931 начальник Гос. геологоразведочного управления ВСНХ, в 1930—1936 председатель Совета по изучению производительных сил АН СССР. Основные труды посвящены геологии нефти. Создал учение о закономерностях распространения и происхождения грязевых вулканов, установил их связь с нефтяными месторождениями. Изложил свои представления о происхождении нефти и условиях формирования нефтяных месторождений. Разрабатывал вопросы создания нефтяной базы между Волгой и Уралом — «Второго Баку», минерально-сырьевой базы Урало-Кузнецкого комбината, Караганды, Алтая, проблемы индустриального развития Сибири, Дальнего Востока, Закавказья. Организовывал первые в стране кафедры по различным разделам науки о нефти, создал научную школу геологов-нефтяников.

125

лет со дня рождения *Эрнеста Резерфорда* (30.VIII.1871—19.X.1937), английского физика, основоположника ядерной физики, лауреата Нобелевской премии (1908), члена Лондонского королевского общества (1903, в 1925—1930 президента), члена всех академий наук мира, создателя школы физиков. Род. в Спринг-Брове (ныне Брайшуотер, Новая Зеландия). Окончил Кентерберийский колледж Новозеландского ун-та (1894). В 1895—1898 работал в Кавендишской лаборатории под рук. Дж.Дж.Томсона; в 1898—1907 профессор Мак-Гиллского ун-та в Квебеке (Канада); в 1907—1919 профессор Манчестерского ун-та и директор физической лаборатории; с 1919 профессор Кембриджского ун-та и директор Кавендишской лаборатории. Исследования посвящены радиоактивности, атомной и ядерной физике. Заложил основы современного учения о радиоактивности и теории строения атома. В 1899 открыл альфа- и бета-лучи, в 1900 — эманацию тория и ввел понятие периода полураспада. Вместе с Ф. Содди в 1902—1903 разработал теорию радиоактивного распада и установил закон радиоактивных превращений. В 1903 доказал, что альфа-лучи состоят из положительно заряженных частиц. Предсказал существование трансуроновых элементов. В 1908 вместе с Г. Гейгером сконструировал прибор для регистрации отдельных заряженных частиц (счетчик Гейгера) и с его помощью окончательно доказал, что альфа-частицы являются дважды ионизированными ядрами атомов гелия. Обнаружил явление (1906) и установил закон (1911) рассеяния альфа-частиц атомами различных элементов (ф-ла Резерфорда), что привело к открытию в атоме ядра и созданию новой — планетарной — модели атома (модель атома Резерфорда). Выдвинул идею (1914) об искусственном превращении атомных ядер, предсказал внутреннюю конверсию. Доказал идентичность рентгеновских спектров изотопов (совм. с Э. Андраде, 1914), окончательно подтвердив равенство порядковых номеров у изотопов данного элемента. Доказал электромагнитную природу гамма-лучей. В 1919 осуществил первую искусственную ядерную реакцию, превратив азот в кислород. Заложил основы современной физики ядра. Открыл протон. Удостоен Нобелевской премии по химии «за проведенные им исследования в области распада элементов и химии радиоактивных веществ».

Составила Е. Н. Будрейко