

Календарь юбилейных дат

Calendar of Jubilee Dates

375 лет

со дня рождения Дж. Флемстида (19.VIII.1646 — 31.XII.1719), английского астронома, члена Лондонского королевского общества (1677). Родился в Денби, графство Дербишир в семье успешного торговца солодом. С 1670 г. обучался в колледже Иисуса (Кембриджский университет). В 1675 г. был назначен первым английским королевским астрономом и директором начатой строительством в том же году Гринвичской королевской обсерватории.

Наиболее известен наблюдательными работами. С высокой точностью определил наклон эклиптики, положение точек равноденствия и прямые восхождения звезд. Результаты наблюдений были изданы посмертно: «Атлас наблюдений» (1729) и каталог «Британская история неба» (1725), включающий 3000 звезд, определенных с большой точностью. Составил таблицы атмосферной рефракции и таблицы приливов, изобрел коническую проекцию в картографии. Занимался созданием и совершенствованием астрономических инструментов.

200 лет

со дня рождения Г. Гельмгольца (31.VIII.1821 — 8.IX.1894), немецкого физика и физиолога, члена Лондонского королевского общества (1860), члена-корреспондента

и иностранного члена Петербургской АН (1868), члена Берлинской АН (1871). Родился в Потсдаме в семье учителя и директора гимназии. В 1843 г. окончил Медико-хирургический институт Фридриха-Вильгельма в Берлине, одновременно посещал лекции по химии и физиологии в Берлинском университете. С 1849 г. — профессор физиологии Кёнигсбергского, с 1855 г. — Боннского, с 1858 г. — Гейдельбергского университетов. В 1871 г. — профессор физики Берлинского университета, в 1877–1878 гг. — его ректор. В 1883 г. возведен в дворянство. В 1888 г. организовал (вместе с В. Сименсом) Физико-технический имперский институт и стал его президентом.

Внес фундаментальный вклад в физику и физиологию, в частности в оптику, электродинамику и метеорологию, сочетая в себе таланты экспериментатора и теоретика. Изучал мышечную и центральную нервную системы, обнаружил происхождение нервных волокон из ганглиозных клеток, впервые измерил скорость распространения нервного возбуждения. Стал одним из создателей научных основ офтальмологии: предложил теорию аккомодации глаза, разработал учение о цветовом зрении, сконструировал ряд измерительных приборов. Автор работ по физической, физиологической и музыкальной акустике. Выполнил

несколько важных работ по психологии, химии и математике.

Считается первооткрывателем принципа сохранения энергии в термодинамических и химических явлениях наряду с Р. Майером и Дж. Джоулем: впервые дал его математическое обоснование и показал его справедливость, в том числе для живых организмов. Впервые доказал применимость принципа наименьшего действия к тепловым, электромагнитным и оптическим явлениям, вскрыл связь этого принципа со вторым началом термодинамики, разработал термодинамическую теорию химических процессов, введя понятия свободной и связанной энергии. Сформулировал ряд принципов гидродинамики и заложил основы теории вихревого движения жидкости. Разработал принцип механического подобия, чем объяснил ряд метеорологических явлений и механизм образования и поведения морских волн. Выполнил ряд работ по электричеству, магнетизму, в том числе обнаружил колебательный характер разряда лейденской банки, высказал идею атомарности электричества. Пытался доказать опытное происхождение аксиом геометрии.

175 лет

со дня рождения Н. Н. Миклухо-Маклая (5(17).VII.1846 — 2.(14).IV.1888), российского путешественника, этнографа, антрополога, биолога и общественного деятеля. Родился в с. Языково-Рождественское Боровичского у. Новгородской губ. в семье инженера-железнодорожника. В 1863 г. поступил вольнослушателем в Петербургский

университет, через год был исключен за участие в студенческих волнениях. Продолжил естественно-научное образование в Гейдельбергском (1864), Лейпцигском (1865) и Йенском (1865—1868) университетах. В 1866—1869 гг. изучал морскую фауну на Мадейре, Канарских островах, на юге Италии, посетил Ближний Восток.

Основные исследования посвящены антропологии и этнографии коренного населения Юго-Восточной Азии, Австралии, островов Тихого океана. В 1871—1872, 1876—1877, 1883 гг. жил на северо-восточном берегу Новой Гвинеи (ныне берег Миклухо-Маклая), в 1874 г. посетил юго-западный берег и дважды в 1880 и 1881 гг. — юго-восточное побережье. Совершил два путешествия во внутренние районы Малакки, побывал на Филиппинах и в Индонезии, посетил многие острова Микронезии и Меланезии. В 1878—1882 и 1884—1886 гг. жил в Австралии, совершая путешествия во внутренние районы континента. Основал близ Сиднея биологическую станцию. В путешествиях исследовал особенности местности, делал топографические съемки, метеорологические и океанографические замеры, антропометрические наблюдения и обмеры, собрал ценные ботанические, зоологические и этнографические коллекции. Одним из первых подробно описал меланезийскую расу.

150 лет

со дня рождения А. А. Крубера (10(22).VIII.1871 — 15.XII.1941), российского и советского географа.

Родился в Воскресенске Московской губ. в семье врача. В 1896 г. окончил Московский университет и был оставлен для подготовки к профессорскому званию. В 1911 г. покинул университет в связи с политикой министра просвещения Кассо. В 1909–1917 гг. преподавал на Высших женских курсах, где организовал преподавание географии как отдельной специальности, а также в ряде средних учебных заведений. С 1917 г. — профессор Московского университета, в 1923–1926 гг. — директор НИИ географии при физико-математическом факультете.

Работы посвящены физической географии, изучению карста, антропогеографии и общему землеведению. На основе полевого исследования карстовых районов Крыма, Кавказа и др. составил первую сводку карстовых форм и явлений, первым применил комплексный географический подход к их изучению. В области антропогеографии исследовал влияние хозяйственной деятельности на формирование географических ландшафтов, стал одним из основоположников отечественной географии человеческих рас. Автор первого в России вузовского курса общего землеведения и ряда инновационных хрестоматий и учебников географии для средней школы.

150 лет

со дня рождения Э. Резерфорда (30.VIII.1871 — 19.X.1937), британского физика, члена (1903) и президента (1925–1930) Лондонского королевского общества, почетного

иностранного члена АН СССР (1925), иностранного члена Парижской АН (1927), лауреата Нобелевской премии по химии (1908). Род. в Спринг-Гроуве (сейчас Брайтуотер) в Новой Зеландии в семье переселенцев из Великобритании: отец — мелкий предприниматель, мать — учительница. В 1894 г. окончил Кентерберийский колледж Новозеландского университета. В 1895–1898 гг. работал в Кавендишской лаборатории, в 1898–1907 гг. — профессор Макгиллского университета в Монреале, в 1907–1919 гг. — профессор Манчестерского университета. В 1919 г. — профессор Кембриджского университета и директор Кавендишской лаборатории. В 1930 г. — председатель правительственного консультативного совета Управления научных и промышленных исследований. В 1931 г. получил титул пэра.

В историю науки вошел как «отец ядерной физики». Заложил основы современного учения о радиоактивности и теории строения атома. Установил, что корпускулярное излучение состоит из двух частей, и дал им название α - и β -лучи, открыл эманацию тория. Совместно с Ф. Содди разработал теорию радиоактивности и установил закон радиоактивных превращений, ввел понятие периода полураспада, доказал, что α -лучи состоят из положительно заряженных частиц и предсказал существование трансурановых элементов.

Совместно с Г. Гейгером сконструировал прибор для регистрации заряженных частиц и доказал, что α -частицы являются

дважды ионизированными атомами гелия. Открыл атомное ядро и предложил новую модель атома — планетарную, на основе которой Н. Бор развил квантовую теорию атома (модель Резерфорда — Бора). Доказал возможность искусственного превращения химических элементов и открыл протон. Предсказал существование нейтрона и дейтрона и вместе с Дж. Чедвиком — существование

внутриядерных сил неэлектромагнитного происхождения (так называемых сильных взаимодействий). Совместно с М. Олифантом экспериментально доказал закон взаимосвязи массы и энергии в ядерных реакциях, осуществил реакцию синтеза дейтронов с образованием трития. Стал создателем международной научной школы физиков.

Составила М. В. Шлеева