

225

лет со дня рождения Й. Я. Берцелиуса (20.VIII.1779 – 7.VIII.1848), шведского химика, члена Королевской Шведской АН (1808). Род. в Веверсунде. Окончил медицинский ф-т Упсальского ун-та (степень доктора — 1802). В 1802–1832 работал в Медико-хирургическом ин-те в Стокгольме (с 1807 — профессор). В 1810–1818 был президентом АН, с 1818 — ее непременным секретарем.

Научные интересы Берцелиуса отличались широтой. Он открыл несколько элементов, разработал систему химических знаков и первые химические формулы. В 1812–1819 Берцелиус создал электрохимическую теорию сродства и построил электрохимический ряд элементов. Он развил представление об изомерии (1830), предложил теорию сложных радикалов (1839) и мн. др. Широкой известностью пользовался его «Учебник химии» (последнее издание в 1843–1848) и издаваемые им «Ежегодные сообщения об успехах физики и химии» (1821–1847).

200

лет со дня рождения П. П. Мельникова (22.VII(3.VIII).1804 – 22.VII(3.VIII).1880), русского инженера и ученого-механика, почетного члена Петербургской АН (1858). Род. в Москве. Окончил Институт корпуса инженеров путей сообщения (1825), в 1825–1841 работал там же сначала репетитором, потом помощником профессора (1831) и профессором (1833) прикладной механики.

Мельников принимал непосредственное участие в разработке проекта железной дороги С.-Петербург —

Москва и был (наряду с Н. О. Крафтом) руководителем ее строительства. После сдачи магистрали в эксплуатацию (1851) он участвовал в проектировании многих других железных дорог, именно его идеи во многом определили конфигурацию железнодорожной сети России. В 1863 Мельников возглавил Главное управление путей сообщения и публичных зданий, в 1865 преобразованное в Министерство путей сообщения, и был на посту министра до 1869. После отставки он работал в нескольких государственных ведомствах.

175

лет со дня рождения И. М. Сеченова (1(13).VIII.1829 – 2(15).XI.1905), русского физиолога. Род. в с. Теплый Стан (Симбирская губ.). Учился в военном Главном инженерном училище в С.-Петербурге (1843–1848), однако вскоре разочаровался в военной службе, подал в отставку и поступил в Московский ун-т (1850–1856). В 1856–1860 жил в Германии, где работал у Э. Дюбуа-Реймона, К. Людвига, Г. Гельмгольца. Вернувшись в Россию, работал в Медико-хирургической академии (1860–1870), Новороссийском (1871–1876), Петербургском (1876–1888) и Московском (1891–1901) ун-тах.

Наибольшую известность Сеченову принесли работы по физиологии центральной нервной системы и психологии. Он установил наличие в мозгу механизмов, способных тормозить безусловные рефлексы («феномен центрального торможения»), и распространил принцип рефлекса на деятельность головного мозга; его труд «Рефлексы головного мозга» (1863) имел огромный резонанс среди образованной публики.

Среди других тем, интересовавших Сеченова, были механизмы и закономерности переноса газов кровью, процессы дыхания в разреженном воздухе, физиология труда; он также являлся автором многих новых научных инструментов и приборов.

## 125

лет со дня рождения А. Эйнштейна (14.III.1879 – 18.IV.1955), немецко-швейцарско-американского физика, лауреата Нобелевской премии (1921). Род. в Ульме (Германия). Учился в Цюрихском политехникуме (1896–1900). Работал в патентном бюро в Берне (1902–1908), Цюрихском (1909–1910) и Немецком Пражском (1911) ун-тах, Цюрихском политехникуме (1912–1913). В 1914–1933 Эйнштейн состоял профессором Берлинского ун-та и директором Физического ин-та О-ва Кайзера Вильгельма. В 1933 эмигрировал в США, где до конца жизни работал в Институте перспективных исследований в Принстоне.

Эйнштейн является создателем специальной (1905) и общей (1916) теорий относительности и теории фотоэффекта (1905), он сыграл значительную роль в создании квантовой теории, развил молекулярно-статистическую теорию броуновского движения (1905) и квантовую статистику частиц с целым спином (статистика Бозе–Эйнштейна) (1924–1925), занимался вопросами космологии. Был членом многих научных обществ, активно занимался общественной деятельностью.

## 125

лет со дня рождения Л. И. Мандельштама (22.IV(4.V).1879 – 27.XI.1944), советского физика, академика АН СССР (1929). Род. в Могилеве. Учился в Новороссийском (1899) и Страсбургском (1899–1902) ун-тах, ра-

ботал в Страсбурге до 1914. Вернувшись в Россию, работал в Одесском политехническом ин-те, Московском ун-те, Физическом ин-те АН СССР.

Автор работ по оптике, радиофизике, теории нелинейных колебаний, квантовой механике. В частности, в 1928 совместно с Г. С. Ландсбергом (и независимо от Ч. Рамана и К. С. Кришнана) он открыл комбинационное рассеяние света, вместе с М. А. Леонтовичем разработал теорию прохождения частицы через потенциальный барьер (1928), совместно с Н. Д. Папалекси создал новое научное направление – теорию нелинейных колебаний. Среди его учеников были А. А. Андронов, Г. С. Ландсберг, М. А. Леонтович, И. Е. Тамм и мн. др.

## 100

лет со дня рождения П. А. Черенкова (15(28).VII.1904 – 6.I.1990), советского физика, лауреата Нобелевской премии (1958, совместно с И. Франком и И. Таммом). Род. в с. Новая Чигла под Воронежем. Окончил Воронежский ун-т (1928), с 1930 и до конца жизни работал в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР. Был проф. МЭИ (1948) и МИФИ (1951).

Свое главное открытие Черенков сделал в 1934 совместно с С. И. Вавиловым. Исследуя взаимодействие гамма-лучей с растворами солей урана, он установил, что при этом кроме люминесценции возникает свечение неизвестной природы (излучение Вавилова—Черенкова). Теория для объяснения этого излучения была создана в 1937 И. Франком и И. Таммом, которые предположили, что оно возникает при движении в жидкости частиц со скоростью, превышающей скорость света. Он также внес вклад в конструирование ускорительной техники.

*Составил О. П. Белозеров*