

375

лет со дня рождения Р. Гука (18.VII.1635 – 3.III.1703), английского естествоиспытателя и изобретателя, члена Лондонского королевского о-ва (1663). Род. на о. Уайт. В 1653 поступил в Оксфордский ун-т, где впоследствии стал ассистентом Р. Бойля. С 1665 – проф. Лондонского ун-та, в 1677–1683 – секретарь Лондонского Королевского о-ва.

В своих работах Гук затронул многие разделы естествознания и техники. В частности, он создал воздушный насос (1659), усовершенствовал барометр, зеркальный телескоп, применил зрительную трубу для измерения углов, сконструировал прибор для измерения силы ветра, машину для деления круга. С помощью усовершенствованного им микроскопа Гук наблюдал структуру растений, впервые показал клеточное строение пробки и ввел сам термин «клетка». Большое значение имело открытие им в 1660 закона пропорциональности между силой, приложенной к упругому телу, и его деформацией (закон Гука). Гук высказал идею, что все небесные тела тяготеют друг к другу и предвосхитил закон всемирного тяготения И. Ньютона, а в 1679 выразил мнение, что если сила притяжения обратно пропорциональна квадрату расстояния, то планета должна двигаться по эллипсу. Придерживаясь волновой теории света, он оспаривал теорию корпускулярную; теплоту Гук считал результатом механического движения частиц вещества.

125

лет со дня рождения Д. Хевеши (1.VIII.1885 – 5.VII.1966), венгерского химика, лауреата Нобелевской премии (1943). Род. в Будапеште. Учился в Будапештском, Берлинском техническом и Фрейбургском ун-тах, в последнем в 1908 получил докторскую степень. Проф. Будапештского (1918–1920), Копенгагенского (1920–1926, 1934–1943), Фрейбургского (1926–1934) и Стокгольмского (с 1943) ун-тов.

Основные работы Хевеши были посвящены радиохимии. В 1913 совместно с Ф. Панетом он предложил метод изотопных индикаторов (меченых атомов) и позднее впервые применил его для биологических исследований. В 1923 вместе с Д. Костером открыл гафний (1923) и показал, что он является химическим аналогом циркония. Открытие Хевеши явления испускания химическими элементами вторичного излучения при облучении их рентгеновскими лучами (1931) легло в основу флуоресцентного метода анализа. А в 1936 он и Г. Леви разработали метод нейтронного активационного анализа.

100

лет со дня рождения Ж.-И. Кусто (11.VI.1910 – 25.VI.1997), французского натуралиста, изобретателя, фотографа и режиссера. Родился в Сент-Андре-де-Кюбзаке. В 1930 окончил морскую школу в Бресте и поступил мичманом на флот. Мечтал стать летчиком, но из-за травм, полученных в автомобильной аварии в 1936, Кусто был вынужден оставить военно-мор-

скую летную школу. Переехав в Туллон, он заинтересовался нырянием и конструированием подводной техники. В 1943 совместно с Э. Ганьяном Кусто изобрел автономный скафандр с аквалангом, с помощью которого можно было спускаться под воду на глубину до 90 м. Среди других его изобретений – водонепроницаемые камеры, подводные осветительные приборы и первая подводная телевизионная система. Позднее книги и фильмы о подводном мире принесли ему широкую известность.

С 1957 Кусто – директор Океанографического музея в Монако. Обеспокоенный разрушением морских экосистем, в 1973 он основал некоммерческое Общество Кусто по охране морской среды и уделял вопросам экологии много внимания.

100

лет со дня рождения П. Дж. Флори (19.VI.1910 – 8.IX.1985), американского химика, лауреата Нобелевской премии (1974). Род. в Стерлинге (Иллинойс, США). Образование получил в Манчестерском колледже (Индиана, 1931 – степень бакалавра) и ун-те штата Огайо (1934, докторская степень). Работал в фирме «Дюпон» в Уилмингтоне (1934–1938), ун-те Цинциннати (1938–1940), компаниях «Стандард ойл» (1940–1943) и «Гудьир» (1943–1948). В 1948–1956 – проф. Корнеллского ун-та, в 1956–1961 – научный руководитель Меллоновского ин-та, в 1961–1975 – проф. Стэнфордского ун-та.

Научные работы Флори посвящены исследованию поликонденсации и физике полимеров. В частности, он показал, что в поликонденсационных процессах реакционная способность функциональных групп не зависит от длины цепи взаимодействующих молекул (принцип Флори); исследо-

вал кинетику трехмерной поликонденсации и молекулярно-массовое распределение образующихся при этом полимеров; предложил теорию растворов полимеров на основе квазикристаллической модели; дал принципиальное решение проблемы так называемых объемных эффектов в полимерах и др. Его исследования в области физико-химических свойств полимерных молекул суммированы в книге «Статистическая механика цепных молекул» (1969).

100

лет со дня рождения Б. П. Константинова (23.VI(6.VII).1910 – 9.VII.1969), советского физика, акад. АН СССР (1960), ее вице-президента (с 1967). Род. в Санкт-Петербурге. Учился в Ленинградском политехническом ин-те (1926–1929). В 1927–1935 и с 1940 работал в Физико-техническом ин-те АН СССР (в 1957–1967 – директор); в 1937–1940 – в НИИ музыкальной промышленности. Проф. Ленинградского политехнического ин-та (с 1947).

Основные научные работы Константинова касались теоретической и прикладной акустики, ядерной физики, физики плазмы, астрофизики и ряду других тем. Он провел исследования распространения звука в ограниченных средах и нелинейного распространения звука в газах, дал волновую теорию реверберации звука в замкнутых помещениях. Разработал универсальный метод микроанализа химических элементов, исследовал физико-химические свойства стабильных изотопов и разработал прецизионные методы изотопного анализа. В 1945 Константинов возглавил работы по промышленному разделению изотопов, в 1957 – по диагностике плазмы.

Составил О. П. Белозеров