

Календарь юбилейных дат

425 лет

со дня рождения *Френсиса Бэкона* (22.I.1561—9.IV.1626), английского философа и государственного деятеля.

Ф. Бэкону как наиболее яркому выразителю духа и идеологу науки Нового



Френсис Бэкон

времени принадлежит выдающееся место в истории философии и науки. Его материалистическое учение о природе, разработка им индуктивного метода познания, послужившая исходным пунктом индуктивной логики, его призыв к экспериментальному изучению природы, его убеждение, что наука увеличивает власть человека над природой, наконец, его проект всегосударственной организации науки, изложенный в утопии «Новая Атлантида» и оказавший большое влияние на организаторов Лондонского королевского общества,— все это дало основания К. Марксу назвать Френсиса Бэкона «настоящим родоначальником английского материализма и всей современной экспериментирующей науки».

Непосредственный же вклад Бэкона в естествознание более чем скромен. Обладая ограниченными физико-математическими познаниями, Бэкон не понял значение работ Галилея, не принимал теорию Коперника.

Лит.: *Субботин А. Л.* Френсис Бэкон. М., 1974.

375 лет

со дня рождения *Яна Гевелия* (28.I.1611—28.I.1687), польского астронома, основоположника селенографии.

Гевелий построил крупнейшую в то время обсерваторию, составил и первые детальные карты Луны (введенные им наименования различных образований лунной поверхности в основном употребляются и в настоящее время). Он открыл оптическую либрацию Луны, фазы Меркурия, четыре кометы, составил более точный, чем у Тихо Браге, каталог звезд, выделил 11 новых созвездий и дал им названия (Гончие Псы, Единорог, Ящерица и др.). В известном сочинении «Небесная машина» Гевелий описал свою обсерваторию и наблюдения.

250 лет

со дня рождения *Джемса Уатта* (19.I.1736—25.VIII.1819), английского механика и изобретателя, создателя универсальной паровой машины.

Начав с усовершенствования «огневой машины» Ньюкомена, Уатт уже в 1769 г. получает патент на паровую машину, работающую по новым принципам (поддержание температуры стенок цилиндра, отдельный конденсатор с откачкой воздуха, избыточное давление пара и др.). Дальнейшие изобретения и идеи Уатта — расширение пара в цилиндре, цилиндр двойного действия, «параллелограмм Уатта», центробежный регулятор с дроссельной заслонкой и др.,— позволили ему получить патент на паровую машину с расширением, а затем на универсальный паровой двигатель, получивший широкое распространение. «Великий гений Уатта,— писал К. Маркс,— обнаруживается в том, что патент, взятый им в апреле 1784 г., давая описание паровой машины, изображает ее не как изобретение для особых целей, но как универсальный двигатель крупной промышленности». Уатт провел также очень точные измерения свойств водяного пара, ввел единицу измерения «лошадиная сила».

Лит.: *Конфедератов И. Я.* Джемс Уатт — изобретатель паровой машины. М., 1969.

250 лет

со дня рождения *Жозефа Луи Лагранжа* (25.I.1736—10.IV.1813), французского математика и механика, члена Берлинской и Парижской Академий наук, почетного члена Петербургской Академии наук.

Труды Лагранжа подводят итог развитию механики в XVIII в. Он полностью отказался от геометрической трактовки в

механике — все учение о равновесии и движении он свел к общим уравнениям. Лагранж ввел обобщенные координаты и придал уравнениям движения новую форму (уравнения Лагранжа), развил принцип наименьшего действия, дал общее решение проблемы колебания струны. Совместно с Эйлером он является основоположником вариационного исчисления, применение новых математических методов к задачам небесной механики поставило Лагранжа в ряд ее крупнейших теоретиков (он создал теорию вековых движений, аналитически решил задачу определения орбиты по трем наблюдениям, внес вклад в анализ задачи трех тел, математически исследовал возмущения в движении Юпитера и Сатурна и т. п.). Эти и ряд других блестящих работ по математическому анализу, теории чисел, алгебре, картографии и пр. принесли Лагранжу заслуженное признание современников и потомков.

Лит.: Тюлина И. А. Жозеф Луи Лагранж. М., 1977.

200 лет

со дня рождения *Джамбаттисты Амичи* (25.III.1786 — 10.IV.1863), итальянского оптика и ботаника, известного своими усовершенствованиями оптических инструментов, давшего первое описание протоплазмы в клетке, сделавшего важные наблюдения над процессом оплодотворения у цветковых растений.

Лит.: История биологии с древнейших времен до начала XX в. М., 1972, с. 197—203.

200 лет

со дня рождения *Доминика Франсуа Араго* (26.II.1786—2.X.1853), французского астронома, физика и государственного деятеля, члена Парижской и Петербургской Академий наук.

Араго — активный сторонник волновой теории света, он измерил показатель преломления воздуха, открыл хроматическую поляризацию света и частичную поляризацию при отражении и преломлении. Он обнаружил намагничивание металлических опилок вблизи проводника с током и магнетизм вращения. По указаниям Араго Леверье теоретически предсказал существование планеты Нептун, а Физо и Фуко измерили скорость света.

175 лет

со дня рождения *Урбена Жана Жозефа Леверье* (11.III.1811—23.IX.1877), французского астронома, члена Парижской Академии наук и Лондонского королевского общества, члена-корреспондента Петербургской Академии наук.

Леверье наиболее известен предсказанием на основании математического анализа неправильностей в движении Урана массы и орбиты новой планеты, впоследствии открытой и названной Нептун. Он доказал также устойчивость Солнечной системы, переработал теорию движения всех больших планет (его планетные таблицы

используются до настоящего времени), открыл, что смещение перигелия Меркурия полностью не объясняется влиянием известных планет Солнечной системы — факт, нашедший объяснение в теории относительности и служащий одним из важнейших аргументов в ее пользу. Леверье является основателем Международной метеорологической службы.

175 лет

со дня рождения *Роберта Вильгельма Бунзена* (31.III.1811—16.IV.1899), немецкого химика, члена ряда академий наук, члена-корреспондента Петербургской Академии наук, разработавшего основы газового анализа, положившего совместно с Г. Кирхгофом начало спектральному анализу и открывшего этим методом цезий и рубидий, основоположника (совместно с Г. Роско) фотохимии, изобретателя угольно-цинкового гальванического элемента и ряда лабораторных приборов (газовая горелка, ледяной калориметр и др.).

150 лет

со дня рождения *Конона Ивановича Лисенко* (16.I.1836—16.VII.1903), русского химика-технолога, открывшего реакцию образования дисульфидов и третий изомер нитробромбензола, изучившего коксование углей Донецкого бассейна, установившего различие русской и американской нефти.

125 лет

со дня рождения *Николая Яковлевича Демьянова* (27.III.1861—19.III.1938), советского химика-органика, ученика В. В. Марковникова и Г. Густавсона, академика, разработавшего общий метод получения предельных спиртов, гликолей и изомерных им окисей, синтезировавшего целый ряд соединений, в том числе труднодоступных (метилциклопропан, венилциклопропан, метилциклобутан, циклопропен и др.), предложившего способ получения диаминов и оксаминов, впервые осуществившего изомеризацию алициклов в направлении увеличения цикла (перегруппировка Демьянова).

125 лет

со дня рождения *Шарля Эдуарда Гильома* (15.III.1861—13.VI.1938), швейцарского физика и метролога, лауреата Нобелевской премии, иностранного члена АН СССР, давшего новое значение 1 литра, изучившего источники ошибок ртутных термометров, создавшего серию новых сплавов, до сих пор используемых в метрологии и точном приборостроении.

125 лет

со дня рождения *Николая Дмитриевича Зелинского* (6.II.1861—31.VII.1953), советского химика-органика, академика.

Зелинский положил начало ряду направлений, связанных с изучением взаимных

превращений углеводородов. Он открыл явление дегидрогенизационного и необратимого катализ, является одним из основоположников учения об органическом катализе. Плодотворно занимаясь нефтехимией (одним из родоначальников которой он является), Зелинский заложил основы



Николай Дмитриевич
Зелинский

искусственного моделирования нефти и ее фракций, выполнил многочисленные работы по бензификации нефтяных остатков и получению из нефти продуктов высшей химической ценности, внес существенный вклад в решение проблемы происхождения нефти (он — сторонник теории ее органического происхождения). Он синтезировал целый ряд соединений, в том числе аминокислот, совместно с А. Кумантом создал противогаз, является основателем крупной школы химиков-органиков.

Лит.: Академик Николай Дмитриевич Зелинский. Отв. ред. Б. А. Казанский. М., 1952.

125 лет

со дня рождения *Франца Юльевича Левинсона-Лессинга* (9.III.1861—25.X.1939), советского геолога и петрографа, академика, известного своими трудами в области теоретической петрографии, создателя первой рациональной классификации горных пород и синтетически-ликвационной гипотезы их происхождения, автора идеи о петрографических провинциях и многочисленных исследований в кристаллографии, вулканологии, стратиграфии, палеонтологии и почвоведении.

Лит.: *Белякин Д. С.* Академик Франц Юльевич Левинсон-Лессинг в трудах его по теоретической петрографии. М., 1945.

100 лет

со дня рождения *Григория Николаевича Неуймина* (3.I.1886—1946), советского астронома, специалиста по астрофотографии, открывшего 63 малые планеты и 9 новых комет.

100 лет

со дня рождения *Исаака Моисеевича Рабиновича* (23.I.1886—28.IV.1977), специалиста в области строительной механики, члена-корреспондента АН СССР, основоположника кинематического метода в строительной механике, создателя методов расчета сложных, статически неопределимых систем и теории вантовых ферм, автора капитального «Курса строительной механики стержневых систем» и работ по истории строительной механики.

С. Б. Шапошник