

## 250 лет

со дня рождения Петра Симона Палласа (22.IX.1741—8.IX.1811), естествоиспытателя, географа и путешественника, действительного члена Петербургской АН. Родился в Берлине, учился в Германии, Великобритании, Голландии. В 1767 г. переехал в Россию, где возглавил экспедицию Петербургской Академии наук в центральные области, районы Нижнего Поволжья, Прикаспийской низменности, Среднего и Южного Урала, Южной Сибири. Во время путешествий собрал, и затем обработал, многообразные материалы по географии, ботанике, геологии, палеонтологии и этнографии. Открыл и описал много новых видов растений и животных, исследовал ископаемые остатки буйвола, мамонта, волосатого носорога. Результаты его огромной работы изложены в книгах «Путешествия по разным провинциям Российского государства» (в 3-х частях) и «Флора России» (в 2-х частях).

## 225 лет

со дня рождения Уильяма Хайда Волластона (6.VIII.1766—22.XII.1828), английского ученого, члена Лондонского королевского общества с 1793 г. и Парижской Академии наук — с 1802 г. Родился в Норфолкшайре, в 1788 г. окончил Кембриджский университет, в 1793 г. получил диплом доктора медицины. Основные результаты получены в области оптики, астрономии, электричества, минералогии, кристаллографии, ботаники. Независимо от Риттера открыл в 1801 г. ультрафиолетовые лучи, первым обратил внимание на темные линии в спектре солнечного света, сконструировал первые рефрактометр и отражательный гониометр, открыл два новых химических элемента — палладий и родий.

## 225 лет

со дня рождения Джона Дальтона (6.IX.1766—27.VII.1844), английского химика и физика, члена Лондонского королевского общества с 1822 г. Родился в Иглсфилде. Образование получил самостоятельно, преподавал математику в Манчестере. Главная заслуга Дальтона — развитие атомистических представлений в химии. Он ввел понятие атомного веса и показал, что все атомы одного и того же элемента имеют одни и те же свойства, описал нарушение цветовой совместимости глазом человека. Кроме того, независимо от Гей-Люссака открыл один из газовых законов, исследовал свойства водяного пара.

## 225 лет

со дня рождения Семена Емельяновича Гурьева (10.IX.1766—11.XII.1813), ординарного академика Петербургской АН с 1798 г., физика и механика. Окончил Артиллерийский и инженерный корпус в Петербурге, изучал гидравлику в Англии, преподавал в различных учебных заведениях Петербурга. С 1798 г. — профессор математики Училища корабельной архитектуры. Основные исследования относятся к аналитической и дифференциальной геометрии, математическому анализу и механике. Дал первый вывод основных уравнений для плоских кривых в полярных координатах. Занимался вопросами методики и методологии математики, перевел несколько иностранных учебников на русский язык.

## 200 лет

со дня рождения Эдуарда Давыдовича Коллинса (3.VII.1791—16.VIII.1840), русского математика, правнука Эйлера, ординарного академика Петербургской АН. Родился в Петербурге, учился у своего дяди Н. И. Фусса. Занимался изучением отдельных кривых, теорией чисел и применением комбинаторного анализа в математическом анализе. По его инициативе в Петербургскую академию были приглашены М. В. Остроградский и В. Я. Бунаковский.

## 200 лет

со дня рождения Яна Сватоуплука Пресля (4.IX.1791—6.IV.1846), естествоиспытателя и общественного деятеля, профессора Пражского университета с 1820 г., члена Венской Академии наук с 1848 г. Пресль — автор большого количества работ по ботанике, зоологии, кристаллографии и химии. В этих работах им заложены основы современной чешской научной терминологии. Издавал первый чешский общенаучный журнал «Крок» и принимал активное участие в основании Национального музея в Праге.

## 200 лет

со дня рождения Майкла Фарадея (22.IX.1791—25.VIII.1867), английского физика и химика, члена Лондонского королевского общества с 1824 г., основоположника учения о электромагнитном поле. Родился в Лондоне, учился самостоятельно, в 1813 г. стал ассистентом Хамфри Дэви в Королевском институте в Лондоне, с 1825 г. — директор лаборато-

рии в этом же институте, с 1833 г. по 1862 г.— профессор кафедры химии. Показал связь между электричеством и магнетизмом, ввел понятие электромагнитного поля, открыл законы электролиза.

#### 200 лет

со дня рождения Иоганна Франца Энке (23.IX.1791—26.VIII.1865), немецкого астронома. Родился в Гамбурге, окончил Геттингенский университет в 1816 г., после этого работал в обсерватории близ Готы. С 1825 г. по 1863 г.— директор Берлинской обсерватории и издатель Берлинского астрономического ежегодника. Тщательно исследовал поведение кометы 1818 г., названной в его честь, обнаружил у нее вековое ускорение и установил ее периодичность.

#### 175 лет

со дня рождения Шарля Филиппа Жерара (21.VIII.1816—19.VIII.1856), французского химика—теоретика, члена—корреспондента Парижской академии наук с 1856 г. Родился в Страсбурге, учился в политехникуме в Карлсруе и в высшей коммерческой школе в Лейпциге, в 1835—1836 годах работал у Либиха. После окончания учебы и до переезда в Париж в 1848 г.— профессор университета в Монпелье, в Париже основал Школу практической химии, а за год до смерти вернулся на родину в Страсбург, где до последних дней жизни занимал пост профессора химии Страсбургского университета. Его научная деятельность связана в первую очередь с развитием атомистических представлений в химии. Он первым начал рассматривать молекулу как единую систему, образованную соединением атомов, разграничил понятия атома, эквивалента и молекулы, дал более совершенную таблицу атомных весов. Из экспериментальных его работ наиболее известны открытия новых классов органических соединений: анилидов, ангидридов основных кислот, комплексные соединения платины, палладия и ртути.

#### 175 лет

со дня рождения Карла Фридриха Цейса (11.IX.1816—10.XI.1888), немецкого оптика-механика, основателя оптической фирмы в Йене. Родился в Веймаре, в 1834 г. переехал в Йену, где проходил обучение у Кернера, доцента Йенского университета. В 1838 г. посетил механические мастерские Штутгарта, Дармштадта, Вены и Берлина. В 1846 г. в Йене организовал оптико—механическую мастерскую, выпускавшую лупы и простые микроскопы, положив, таким образом, начало фирме по производству оптических приборов.

#### 125 лет

со дня рождения Шарля Жана де ля Валле Пуссена (14.VIII.1866—2.III.1962), бельгийского физика и математика, члена Бельгийской Академии наук с 1909 г., почетного президента Всемирного математического общества. Ро-

дился в Лувене, по образованию инженер, работал в Лувенском университете (с 1897 г.— профессор). Интересовался проблемами классического анализа, теорией функций, теорией чисел и математической физики. Доказал утверждение Лежандра о числе простых чисел, меньших данного. Внес существенный вклад в теорию множеств и теорию приближения функций полиномами.

#### 125 лет

со дня рождения Алексея Николаевича Северцова (23.IX.1866—19.XII.1936), зоолога, создателя отечественной школы морфологов, действительного члена АН СССР с 1920 г. Родился в Москве в семье известного русского путешественника, исследователя Тянь-Шаня и Памира Николая Алексеевича Северцова. В 1890 г. окончил Московский университет. Преподавал в Юрьевском (Тартуском), Киевском и Московском университетах. Мировое признание получили его работы по метамерии головы, происхождению парных конечностей позвоночных животных и исследования по эволюции низших животных. Сторонник функциональной теории филогенеза и автор теории происхождения пятипалой конечности из 7—10 лучевой конечности предков, происшедших, в свою очередь, от многолучевого плавника древних рыбообразных форм. В его учении о модусах филогенетических изменений органов и функций и филогенетических корреляциях нашли отражения его взгляды на пути и направления биологического и морфо-физиологического прогресса и регресса.

#### 125 лет

со дня рождения Томаса Ханта Моргана (25.IX.1866—4.XII.1945), американского биолога, президента Национальной академии наук США, лауреата Нобелевской премии 1933 г., одного из основоположников генетики. Родился в городе Лексингтоне штата Кентукки, в 1886 г. окончил университет Кентукки и поступил в университет Хопкинса в Балтиморе, который окончил в 1891 г. После этого преподавал в Женском колледже в Брин-Море и Колумбийском университете в Нью-Йорке. С 1928 г. по 1945 г.— руководитель биологической лаборатории Калифорнийского технологического института в Пассадене. Ранние исследования посвящены вопросам экспериментальной эмбриологии, явлениям регенерации и определению пола у животных, с 1910 г. приступил к работам по изучению наследования мутаций у плодовой мушки дрозофилы. Результатом этих работ было полное и окончательное доказательство хромосомной теории наследственности; кроме того, установленные им и его сотрудниками закономерности сцепления генов и кроссинговера прояснили цитологический механизм законов Менделя. С 1932 г.— почетный член АН СССР, что, однако, не помешало превращению образованного от его имени слову «морганизм» в одно из самых страшных ругательств в истории советской науки.

### 100 лет

со дня рождения Джона Ховарда Нортропа (5.VII.1891—31.VIII.1986), американского биохимика, лауреата Нобелевской премии 1946 г. Родился в Йонкерсе штата Нью-Йорк. В 1912 г. окончил Колумбийский университет и еще три года спустя там же получил степень доктора медицины. С 1915 г. по 1963 г. работал в Рокфеллеровском институте медицинских исследований. Основные результаты по биохимии ферментов. Некоторые из них были им выделены впервые, в том числе пепсин и трипсин. Независимо от Самнера доказал белковую природу ферментов.

### 100 лет

со дня рождения Сергея Петровича Сыромятникова (10.VII.1891—4.III.1951), академика АН СССР с 1943 г.; специалиста в области паровозостроения и теплотехники. Родился в селе Курбы Ярославской губернии. После окончания Московского высшего технического училища в 1917 г. остался там преподавать и одновременно работал в Экспериментальном институте путей сообщения. Также он преподавал на высших технических курсах НКПС и в Московском институте инженеров транспорта (с 1931 г.— Московском электротехническом институте инженеров железнодорожного транспорта). Основоположник научного проектирования паровозов, создал теорию топочного процесса паровозных котлов.

### 100 лет

со дня рождения Бориса Сергеевича Стечкина (5.VIII.1891—2.IV.1969), советского механика, ученика и сподвижника Н. Е. Жуковского, действительного члена АН СССР с 1953 г. Родился в селе Труфанов Тульской губернии. В 1918 г. окончил Московское высшее техническое училище, в котором за годы учебы познакомился и подружился с Жуковским. Они вместе создавали Центральный аэрогидродинамический институт. Стечкин — один из организаторов Военно-воздушной академии им. Н. Е. Жуковского. При его непосредственном участии лаборатория двигателей АН СССР была преобразована в Институт двигателей АН СССР, который Стечкин возглавлял с 1961 г. по 1962 г. Основные научные результаты относятся к теории авиационных двигателей. Им были разработаны методики расчета их наземных и высотных характеристик, расхода воздуха, коэффициента наполнения и индикаторного кпд.

### 100 лет

со дня рождения Ивана Матвеевича Виноградова (14.IX.1891—20.III.1983), советского математика, академика, члена АН СССР с 1929 г. Родился в семье сельского священника в селе Милолюб Псковской губернии. После окончания Петербургского университета в 1914 г. был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. В 1918—1920 годах доцент и профессор Пермского университета, в 1920—1934 годах профессор Ленинградского политехнического института и Ленинградского университета, с 1932 г.— директор Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР. Крупный специалист по теории чисел. Им решены многие задачи, считавшиеся неразрешимыми математиками начала века, и создан один из самых мощных и общих методов теории чисел — метод тригонометрических сумм. С помощью этого метода ему удалось получить ряд важных результатов: решить проблему Варинга, проблему оценок сумм Вейля, проблему Гильберта — Камке.

### 100 лет

со дня рождения Ганса Фридриха Герберта Гюнтера Рейхенбаха (26.IX.1891—9.IV.1953), немецкого философа и математика. Родился в Гамбурге, учился в университетах Германии. Работал в Германии и Турции, с 1938 г.— профессор Калифорнийского университета США. Распространил понятие  $n$ -значной логики на бесконечную логику, в которой для всякого высказывания существует бесконечное множество значений истинности. Развивал вероятностную логику и использовал ее для интерпретации квантовой механики.

### 100 лет

со дня рождения Отто Юльевича Шмидта (30.IX.1891—7.IX.1956), математика, астронома, геофизика, полярного исследователя, государственного и общественного деятеля, действительного члена АН СССР с 1934 г. Родился в г. Могилеве, в 1913 г. окончил Киевский университет и работал там приват-доцентом. После революции вошел в состав коллегий ряда наркоматов, принимал активное участие в создании системы высшего образования и налаживании издательского дела в стране. С 1924 г. по 1941 г.— главный редактор Большой советской энциклопедии, с 1923 г. по 1956 г.— профессор МГУ, в 1930—1932 годах — директор Арктического института, а затем — начальник Главсевморпути, с 1932 г. по 1942 г.— вице-президент АН СССР. В математике основные результаты Шмидта относятся к области алгебры и абстрактной теории групп. Шмидт выдвинул новую теорию образования Солнечной системы. Им предпринята серия экспедиций в районы Арктики.

Э. И. Колчинский. Эволюция биосферы. Историко-критические очерки исследований в СССР. Л.: Наука, 1990. 236 с.

Выживание человечества обусловлено состоянием биосферы. Этот фундаментальный вывод современного естествознания завоевывает все большее признание. Его принятие порождает ряд проблем, не разрешив которые, трудно прогнозировать будущее цивилизации. Среди них одной из основных является проблема эволюции биосферы. Антропогенные воздействия на биосферу возрастают. Учитываются ли при этом закономерности эволюции биосферы? Что сегодня вообще известно об этих закономерностях? Монография Э. И. Колчинского приближает нас к уяснению ситуации. Автор констатирует, что наши знания об эволюции биосферы, без которых невозможно осмысленная и целенаправленная природопользовательная деятельность человека, остаются скудными и разрозненными. «Сейчас данная проблема представляет собой скорее совокупность заявок и постановок вопроса, чем систему фактов и теоретических обобщений» (с. 5).

Э. И. Колчинский обратился к историко-научному анализу, преследуя цель не просто обрисовать развитие проблемы эволюции биосферы, но одновременно «систематизировать хотя бы в первом приближении имеющиеся разрозненные данные, для того чтобы лучше представить современное состояние этой проблемы и наметить пути ее дальнейшего исследования» (с. 5). Биосфера изучается многими отраслями естествознания. Охватить весь накопленный материал в одном исследовании — задача невыполнимая. Э. И. Колчинский ограничился поэтому выделением некоторых основных, с его точки зрения, проблем и рассмотрел их преимущественно на материале биогеохимии и химической экологии. В его понимании биосфера — это поверхностная оболочка Земли, организованная живым веществом и выполняющая энергетические, геохимические и средообразующие функции.

В изучении эволюции биосферы автор выделяет три этапа: период с 1926 г., когда была опубликована «Биосфера» В. И. Вернадского, до середины 40-х годов; 40—60-е годы, когда В. Н. Сукачевым было создано учение о биогеоценозах как структурно-функциональных и геохимических единицах биосферы; наконец, первой половиной 70-х годов датируется начало современного периода, когда проблема эволюции биосферы превратилась в глобальную задачу современности. Колчинский прослеживает развитие нескольких направлений, а именно: изучение роли геохимических факторов эволюции биосферы; исследование хими-

ческого состава современных организмов и древних биогенных пород и в конечном счете эволюции биогеохимических функций биосферы; изучение влияния эволюции органического мира на эволюцию химического состава окружающей среды; изучение энергетических и информационных аспектов эволюции биосферы; сравнительные исследования биогеохимических циклов в современных адаптивных зонах, позволяющие приблизиться к вопросу об эволюции биотического круговорота.

На основании анализа Э. И. Колчинский пришел к выводу, что «начинают вырисовываться некоторые основные тенденции и закономерности в эволюции биосферы», хотя следует иметь в виду, что «мы находимся только в начале длительного пути, ведущего к их познанию» (с. 191). Существенно замечание Э. И. Колчинского, что среди исследований по эволюции биосферы «очень мало работ, написанных биологами-эволюционистами» (с. 192). Если ближайшая задача эволюционной биологии состоит в синтезе теории эволюции и учения о биосфере, то это тревожный симптом. Судьба биосферы неразрывно связана с эволюцией органического мира. Почему же биологи-эволюционисты не проявляют должного интереса к проблеме эволюции биосферы? Автор склонен объяснять это тем, что «все еще остается вне поля зрения мысль Вернадского о неразрывной связи эволюции видов с биогеохимическими процессами биосферы» (с. 61). Думаю, что для любого биолога-эволюциониста эта мысль самоочевидна и суть дела заключается в трудностях, которые реально существуют на пути к синтезу теории эволюции и учению о биосфере. Одно из основных препятствий состоит в жесткой ориентации синтетической теории эволюции на популяционный уровень организации живого, тогда как упомянутый синтез предполагает исследование роли всех уровней организации живого в эволюции биосферы. Автору этот синтез рисуется в духе господствующей у нас схемы эволюционного синтеза в виде синтеза биогеохимии с учением о естественном отборе, с теорией микроэволюции и теорией макроэволюции. Преобразование химического состава популяции и ее геохимической энергии автор склонен рассматривать в качестве элементарного эволюционного акта в биогеохимической эволюции биосферы. Он утверждает: «Принципы современной эволюционной теории исключительно важны в качестве исследовательских установок для изучения самыми различными методами эволю-