

# Календарь юбилейных дат

## 325 лет

со дня рождения Иоганна I Бернулли (27.VII.1667—1.I.1748), швейцарского математика, одного из ведущих математиков Европы XVIII в., члена Французской АН и почетного члена Петербургской АН с 1725 г. Родился в Базеле, учился у Якоба I Бернулли. С 1695 г. — профессор математики Гронингского (Голландия), а с 1705 г. — Базельского университетов. Среди его учеников — Л. Эйлер и Г. Ф. А. Лопиталь. Развивал идеи Лейбница в области дифференциального и интегрального исчисления. Конспекты его лекций были положены Лопиталем в основу «Анализа бесконечно малых для исследования кривых линий» (1696). В 1743 г. Бернулли издал «Курс интегрального исчисления».

Основные его исследования относятся к математическому анализу, теории дифференциальных уравнений и аналитической механике. В этих областях ему принадлежат следующие открытия: учение о показательных функциях, правило раскрытия неопределенностей вида  $\frac{0}{0}$  (так называемое правило Лопиталья), интегрирование рациональных дробей, квадратура и спрямление различных кривых, теория касустик, определение понятия функции как аналитического выражения и др. Кроме того, он открыл простейшую форму закона больших чисел, вывел формулу для разложения функции в степенные ряды, поставил и решил задачу о брахистохроне. Основоположник математической физики. Известны и его исследования в области механики: теория удара, теория движения в среде с жидким трением, учение о живой силе, определение понятия работы. Его научная переписка превышает 2500 писем.

## 150 лет

со дня рождения Жана Гастона Дарбу (14.VII.1842—23.II.1917), французского математика, члена Парижской АН с 1884 г. Родился в Ниме. В 1864 г. окончил Высшую нормальную школу в Париже. С 1866 г. — профессор Коллеж де Франс, в 1872—1873 гг. преподавал в Высшей нормальной школе, с 1873 г. — в Сорбонне. Непременный секретарь Парижской АН с 1900 г.

Основные работы посвящены анализу, теории дифференциальных уравнений, дифференциальной геометрии, аналитической механике. Получил важные результаты в теории поверхностей и теории криволинейных координат,

обобщил каскадный метод Лапласа и уточнил метод Монжа для нелинейных дифференциальных уравнений. Одновременно с А. Кэли развил полную теорию сингулярных решений. В теории определенных интегралов его именем названы верхний и нижний интегралы, верхняя и нижняя суммы. Работал в области теории малых колебаний, применил теорию функций комплексного переменного к решению задач теории механизмов.

В 1880 г. основал «Bulletin des sciences mathématiques», в 1887—1896 гг. опубликовал труд «Лекции по общей теории поверхностей» в 4 томах, в 1888—1890 гг. издал труды Ж. Б. Ж. Фурье.

## 150 лет

со дня рождения Владимира Онуфриевича Ковалевского (14.VIII.1842—28.IV.1883), русского палеонтолога, брата известного русского биолога Александра Онуфриевича Ковалевского. Пропагандировал дарвинизм в России, перевел на русский язык и издал несколько книг Ч. Дарвина, Т. Гексли, Ч. Лайеля. В 1872 г. защитил диссертацию при Йенском университете по палеонтологической истории лошадей, в 1875 г. в Петербургском университете защитил магистерскую диссертацию. С 1880 г. — доцент Московского университета. Исследования Ковалевского посвящены юрскому, меловому периоду и кайнозою. Он впервые осветил вопрос о зоогеографических провинциях поздней юры и раннего мела и дал карты этих провинций. Его труды об историческом развитии копытных животных послужили основой для новой науки — эволюционной палеонтологии.

## 150 лет

со дня рождения Уильяма Огастеса Тилдена (15.VIII.1842—11.XII.1926), английского химика, члена Лондонского королевского общества с 1880 г., профессора химии колледжа в Бирменгеме с 1880 г. и королевского колледжа в Лондоне с 1894 по 1909 г. Выполнил исследования по терпеновым углеводородам. Впервые доказал, что изопрен можно получать не только при сухой перегонке натурального каучука, но и при термическом разложении скипидара. Предложил формулу изопрена и установил его строение, подтвержденное затем в работах В. Н. Ипатьева и других ученых. Высказал мысль, что способность изопрена к

полимеризации с образованием каучукоподобного полимера может быть использована для получения синтетического каучука.

### 150 лет

со дня рождения Осборна Рейнольдса (23.VIII.1842—21.II.1912), английского физика и инженера, члена Лондонского королевского общества с 1877 г. Родился в Белфасте, окончил Кембриджский университет. С 1868 по 1905 г. — профессор Манчестерского университета.

Исследования посвящены механике, гидродинамике, теории теплоты, астрофизике. Главные его результаты получены в области теории турбулентности и связаны с развитием идей подобия в теории течения вязкой жидкости и теории смазки. В 1883 г. установил, что переход ламинарного течения в турбулентное происходит тогда, когда определенная безразмерная комбинация параметров течения жидкости (число Рейнольдса) превышает критическое значение. Сконструировал ряд турбин и центробежных насосов.

### 125 лет

со дня рождения Веры Ефстафьевны Богдановской-Поповой (17.IX.1867—25.IV.1896), одной из первых женщин-химиков. Родилась в Петербурге, окончила Высшие женские курсы в Петербурге в 1887 г. и Женевский университет в 1892 г. В 1892—1895 гг. преподавала на Высших женских курсах. С 1895 г. работала в своем имении в Вятской губернии в собственной химической лаборатории.

Основные научные результаты относятся к органическому синтезу. В 1891 г. она впервые синтезировала дибензилкарбинол и изучила его свойства. Установила, что существуют кетоны, способные окисляться без разрыва углеродной цепи. Осуществила конденсацию жирно-ароматического кетона и получила диоксифенилдибензилметан. Принимала участие в подготовке посмертного издания трудов Бутлерова. Погибла у себя в лаборатории при попытке синтезировать фосфорный аналог синильной кислоты.

### 100 лет

со дня рождения Николая Николаевича Поликарпова (8.VII.1892—30.VII.1944), советского авиаконструктора. Родился в Георгиевской слободе Орловской губернии, в 1916 г. окончил Петроградский политехнический институт и курсы воздухоплавания при нем. После этого работал на Русско-балтийском заводе, где принимал участие в постройке самолета «Илья Муромец». С 1918 г. руководил в Москве разработкой и постройкой самолетов различных типов. В 1923 г. создал первый отечественный истребитель И-1, в 1928 г. — истребитель И-3 и учебный самолет У-2 (По-2), известный в

истории Великой Отечественной войны как «рус фанер». В различных модификациях он выпускался крупными сериями до 1953 г. Вместе с самолетом Р-5 (1928) он отмечался призами на авиационных международных выставках 1930 и 1936 гг. В 1933—1938 гг. руководил созданием истребителей И-15, И-16 и И-153 «Чайка», которые составили основу советской истребительной авиации в предвоенные годы. С 1943 г. — профессор Московского авиационного института.

### 100 лет

со дня рождения Луи де Бройля (15.VII.1892—20.I.1987), французского физика-теоретика, члена Парижской АН с 1933 г., ее секретаря с 1942 по 1975 г., почетного члена АН СССР с 1958 г., лауреата Нобелевской премии 1929 г., одного из создателей квантовой механики. Родился в Дьепе, окончил Парижский университет, с 1928 по 1962 г. — был его профессором.

Основные его научные результаты относятся к классической и квантовой механике, теории поля, квантовой электродинамике, истории и методологии физики. В 1923 г. распространил идею А. Эйнштейна о двойственной природе света на вещество, предположив, что поток материальных частиц должен обладать и волновыми свойствами, однозначно связанными с массой и энергией. Иными словами, движение частицы де Бройля сопоставил с распространением волны. Эта идея получила блестящее подтверждение в опытах по дифракции электронов. Ее же использовал Э. Шредингер при создании своей волновой механики.

### 100 лет

со дня рождения Павла Александровича Баранова (28.VII.1892—17.V.1962), советского ботаника, члена-корреспондента АН СССР с 1943 г. Родился в Москве, в 1917 г. окончил Московский университет. Один из основателей Среднеазиатского университета в Ташкенте, работал с 1928 по 1944 г. — его профессор. В 1933—1938 гг. — начальник Памирской экспедиции, организатор и с 1938 по 1941 г. — директор Памирской биологической станции. В 1944—1952 гг. — зам. директора Главного ботанического сада АН СССР, в 1949—1954 гг. — председатель Президиума Молдавского филиала АН СССР, с 1952 г. — директор Ботанического института АН СССР. Основные работы связаны с проблемами онтогенеза и формообразования растений, земледельческого освоения высокогорных территорий, а также с комплексным ботаническим изучением хлопчатника, винограда, и историей ботаники.

## 100 лет

со дня рождения Октава Оническу (20.VIII.1892—18.IX.1983), румынского математика, члена Румынской АН с 1965 г. Родился в Ботошани, учился в Бухарестском университете. С 1929 г. — его профессор.

Основные работы относятся к алгебре, дифференциальной геометрии, топологии, анализу, функциональному анализу, теории функций комплексной переменной. Один из организаторов Балканского союза математиков и президент его Румынского комитета.

## 100 лет

со дня рождения Эдварда Эплтона (6.IX.1892—21.IV.1965), английского физика, члена Лондонского королевского общества, лауреата Нобелевской премии 1947 г. Родился в Брандфорд, окончил Кембриджский университет в 1913 г. Был профессором Лондонского (1924 — 1936 гг.) и Кембриджском (1936 — 1939 гг.) университетов, с 1949 г. — ректор Эдинбургского университета.

Основные работы относятся к радиофизике, главным образом исследованию распространения радиоволн, и физике атмосферы. В 1924 г. открыл ионосферу, а в 1926 г. обнаружил в ней верхний отражающий слой (слой Эплтона), существование которого в 1902 г.

предсказал Хэвисайд. В 1927 г. разработал магнитоионную теорию ионосферы.

## 100 лет

со дня рождения Артура Холли Комптона (10.IX.1892—15.II.1962), американского физика, члена Национальной АН с 1927 г., лауреата Нобелевской премии 1927 г. Родился в г. Вустере штата Огайо, окончил Вустерский колледж в 1913 г. и Принстонский университет в 1914 г. С 1920 по 1923 г. — профессор университета Дж. Вашингтона в Сент-Луисе, с 1923 по 1945 г. — профессор Чикагского университета (с 1942 по 1945 г. одновременно возглавлял Металлургическую лабораторию), с 1945 по 1953 г. — ректор университета Дж. Вашингтона и с 1953 по 1961 г. — вновь профессор того же университета.

Его работы посвящены атомной и ядерной физике, физике космических лучей. Впервые обнаружил эффект изменения длины волны рентгеновского излучения в результате рассеяния его на электронах. Этот эффект, известный в физике как Комpton-эффект, послужил прямым доказательством существования фотона.

В 1932 г. Комpton открыл широтный эффект космических лучей и обнаружил в них заряженные частицы. Одним из первых выдвинул идею спина.

# Встречи, беседы, интервью

От редакции

*Преосвященный Варнава, епископ Каннский, викарий Западноевропейской епархии Русской Православной Церкви за границей (РПЦЗ) — один из наиболее деятельных ее архиереев. РПЦЗ образовалась в результате «первой волны» эмиграции и ныне объединяет в 14 своих епархиях большинство русской диаспоры всех континентов. После отказа зарубежных архиереев подписать в 1927 г. Декларацию митрополита Сергия (Страгородского) о единстве интересов Церкви и советского государства РПЦЗ на шесть десятилетий стала в СССР «Церковью нон грата». В настоящее время происходит возвращение на Родину и зарубежной части российского Православия.*

*Во время своего визита в Москву в январе этого года Владыка Варнава посетил ИИЕиТ и в качестве представителя Синода РПЦЗ подписал соглашение о сотрудничестве, предусматривающее содействие в изучении жизни и творчества русских ученых-эмигрантов, а также проведение совместных семинаров и собеседований по широкому кругу проблем, связанных со взаимоотношением науки и религии в современном мире. Он также дал интервью нашему журналу.*

## «ЧЕЛОВЕКУ ДАНО НЕ ТОЛЬКО АНАЛИЗИРОВАТЬ, НО И ВЕРИТЬ» (Интервью с епископом Канским Варнавой)

— Ваше Преосвященство! Проблема соотношения науки и религии, научного и религиозного познания интересует сейчас многих исследователей, в том числе и историков науки. Если в недавнем прошлом в СССР заявляли о непримиримой борьбе между этими двумя формами духовного освоения мира, то сейчас ситуация в корне изменилась: некоторые апологеты христианства пытаются с помощью науки обосновать библейский фундаментализм; в Россию часто приезжают американские ученые-«креационисты», настаивающие на буквальном понимании библейских текстов о сотворении мира. В связи с этим интересен Ваш взгляд на проблему так называемой христианской науки. Существует ли она, и если да, то каково Ваше к ней отношение?

— Наука нехристианская для меня непонятна. Я не думаю, что можно говорить о христианской науке как о школе, — это было бы некоторым преувеличением. Просто среди людей науки есть глубоко верующие люди, истинные христиане. Всем известно выражение кого-то из великих ученых: «Немного науки отдаляет от Бога, много науки приближает к Богу». В то же время я считаю, что верующий ученый может быть, к примеру, эволюционистом. Церковь не пытается навязать буквальную трактовку библейских фактов в качестве обязательной посылки для научной системы — это не догма. Мы отлично понимаем, что мир развивается, что у него было какое-то

начало. Для меня, как православного епископа, это начало — наше Божество. А цель науки — помочь нам понять это развитие как процесс. Всем ясно, что летоисчисления «7 000 лет от сотворения» не может быть.

Приемы американских миссионеров я рассматриваю как очень наивные. Мы в Европе уже привыкли к тому, что они предлагают Писание с той же улыбкой, что и пылесос, а для вас это еще в диковинку. Они делают доброе дело, открыто идут к людям, открыто говорят с ними, но мне кажется, они недооценивают всей глубины религиозного восприятия православных и поэтому иногда могут вызвать улыбку.

— До недавнего времени у нас считали, да и сейчас еще многие считают, что научный и религиозный типы сознания в какой-то степени антагонистичны: если наука опирается на позитивное знание, то религиозный опыт спиритуалистичен по определению, и поэтому конфликт между этими типами мышления неизбежен.

— Я не думаю. Вы отлично понимаете, что все большие открытия в науке идут не от разума, а от интуиции. Конечно, в работе ученого есть большая доля рассудка, но есть и какая-то случайность, какое-то озарение, в результате которого и происходит открытие. Потом это оформляется в систему, а затем она развивается и совершенствуется. На мой взгляд, этот момент озарения — милость Божия к