

Календарь юбилейных дат

450

лет со дня рождения *Джона Непера* (1550–4.IV.1617), шотландского математика, изобретателя логарифмов. В труде «Описание удивительной таблицы логарифмов» (опубл. в 1614) дал определение логарифмов, объяснение их свойств, привел таблицы логарифмов синусов, косинусов, тангенсов и приложение логарифмов в сферической тригонометрии. В «Построении удивительной таблицы логарифмов» (опубл. в 1619) изложил принципы вычисления таблиц. Ему принадлежит ряд удобных для логарифмирования формул решения сферических треугольников, в т. ч. так называемые неперовы аналогии.

325

лет со дня рождения *Гийома Делиля* (28.II.1675–25.I.1726), французского географа и картографа, чл. Парижской АН (с 1718). Создал усовершенствованный всемирный атлас (1700–1714). Полностью переработал карту Африки, впервые дал более верные пропорции Средиземного моря, устранив ошибку в долготе, сохранявшуюся на географ. картах со времен К. Птолемея. Написал отличающийся большой точностью «Трактат о реках» и др.

300

лет со дня рождения *Даниила Бернулли* (29.I.1700–17.III.1782), швейцарского математика и физика, представителя известной династии Бернулли. Род. в Гронингене. Окончил Базельский ун-т (1716). В 1725–1733 работал в Петербургской АН, сначала на каф. физиологии, а с 1730 руководил каф. чистой математики. С 1733 возглавлял каф. анатомии и ботаники, а с 1750 каф. опытной физики Базельского ун-та. В математике ему принадлежат: метод численного решения алгебраических уравнений с помощью возвратных рядов, работы по обыкновенным дифференциаль-

ным уравнениям, по теории вероятностей, определение числа e как предела $(1+1/n)^n$ при $n \rightarrow \infty$. В работе о колебании струны (1755) впервые применил к решению диф. уравнения с частными производными тригонометрические ряды, впоследствии названные рядами Фурье. Принял участие в споре о представимости с помощью таких рядов произвольных функций, в ходе которого были высказаны положения, сыгравшие выдающуюся роль при разработке основных принципов мат. анализа в XIX в. В области физики развил основы механики жидкости, впервые ввел понятие работы — «абсолютный потенциал», вывел основное уравнение стационарного движения идеальной жидкости (уравнение Бернулли), изложил идеи кинетической теории газов. Наряду с Л. Эйлером является создателем теоретической гидродинамики. Первым дал теоретическое объяснение звука Бойля–Мариотта. В 1760 пришел к выводу, что сила взаимодействия электрических зарядов обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними. Придал магнитам подковообразную форму (1743). Почетный член Лондонского Королевского общества (1750), Берлинской и Парижской (1758) АН.

300

лет со дня рождения *Харитона Прокофьевича Лантева* (1700–1763), русского мореплавателя и полярного исследователя. Начал службу во флоте в 1718 гардемаринном. В 1737 был произведен в лейтенанты и назначен начальником отряда Великой Северной экспедиции по съемке морского берега к западу от р. Лены. В 1739 прошел на дубель-шлюпке «Якутск» от Лены до мыса Фаддея. В 1740 предпринял попытку обогнуть п-ов Таймыр на судне. В 1741–1742, проводя работы санными партиями, со своими помощниками С. Челюскиным и Н. Чекиным завершил маршрутную съемку Таймыра, которая вплоть до XIX в. служила единственным источ-

ником для изображения п-ова на картах. Составил описание побережья от Лены до Енисея. В честь Лаптева названы: морской берег между р. Пясиной и Таймыром, два северо-восточных мыса о-ва пилота Махоткина, мыс на восточном берегу п-ова Челюскин; в честь Х. П. и Д. Я. Лаптевых названо море Лаптевых.

225

лет со дня рождения *Андре Мари Ампера* (22.I.1775–10.VI.1836), французского физика, математика и химика. Род. в Лионе. В 1805–1824 работал в Политехнической школе в Париже (с 1809 проф.), с 1824 проф. Нормальной школы. Основные физические работы посвящены электродинамике. В 1820 сформулировал правило для определения действия магнитного поля тока на магнитную стрелку (правило Ампера). Обнаружил влияние магнитного поля Земли на движущиеся проводники с током. Открыл взаимодействие электрических токов и установил з-н этого взаимодействия (з-н Ампера). Разработал т-рию магнетизма (теорема Ампера). Впервые указал на тесную связь между электрическими и магнитными процессами. Открыл (1822) магнитный эффект катушки с током — соленоида, сделал вывод, что соленоид, обтекаемый током, является эквивалентом постоянного магнита. Выдвинул идею усиления магнитного поля путем помещения внутрь соленоида железного сердечника. В 1820 предложил использовать магнитные явления для передачи сигналов. Изобрел коммутатор, электромагнитный телеграф (1829). Сформулировал понятие «кинематика».

225

лет со дня рождения *Петра Козьмича Фролова* (16.I.1775–10.XII.1839), горного инженера и изобретателя, создателя первой в России чугунной рельсовой дороги. Окончил Петербургское горное училище (1793). До 1830 в основном работал на Алтае. В 1811–1817 работал в Горном департаменте в Петербурге. С 1817 начальник Колывано-Воскресенских з-дов, с 1822 губернатор г. Томска. В 1806–1807 внес предложение о постройке конных рельсовых путей заводского назначения общей

длиной более 150 км, а также сети водных путей сообщения. Эти проекты не были приняты, однако в 1809 ему удалось построить между Змеиногорским рудником и Корбалихинским сереброплавильным з-дом чугунную дорогу длиной ок. 2 км с конной тягой, которая функционировала более четверти века. Здесь он применил выемки, насыпи, виадуки, мосты и др. Занимался также развитием заводской техники в области металлургии черных, цветных и драгоценных металлов, улучшением вододействующих устройств и т. п.

200

лет со дня рождения *Уильяма Генри Фокса Тальбота* (Толбота) (11.II.1800–17.IX.1877), английского физика и химика, одного из изобретателей негативно-позитивного процесса в фотографии, чл. Лондонского Королевского об-ва (с 1831). Окончил Кембриджский ун-т. В 1841, развивая труды Т. Веджвуда, разработал фотографический способ калотипии. В 1843 впервые осуществил позитивную печать с увеличением. Занимался математикой, астрономией, археологией, в области спектроскопии открыл т. н. полосы Тальбота.

125

лет со дня рождения *Людвига Прандтля* (4.II.1875–15.VIII.1953), немецкого ученого-механика, одного из основателей аэродинамики. Окончил Мюнхенскую высшую техн. школу. С 1901 проф. Высшей техн. школы в Ганновере, с 1904 Геттингенского ун-та. Труды охватывают вопросы прикладной механики, включая проблемы т-рии упругости и пластичности, гидроаэромеханики, газовой динамики. В 1905 дал представление о пограничном слое и объяснил сопротивление формы при обтекании тела отрывом этого слоя. Важное значение имеют его работы по т-риям крыла, турбулентности, пластичности, теплопередачи в потоке жидкости. Именем Прандтля назван ряд ур-ний, понятий, приборов, в частности ур-ние пограничного слоя, интегральное ур-ние крыла конечного размаха и др. Основал научную школу по прикладной гидроаэромеханике.

Составила Е. Н. Будрейко