

400

лет со дня рождения *Рене Декарта* (31.III.1596—11.II.1650), выдающегося французского философа, математика, физика, физиолога; одного из основоположников философии и науки Нового времени.

150

лет со дня рождения *Кароля Станислава Ольшевского* (29.I.1846—24.III.1915), польского химика и физика, члена Краковской академии наук (1888). Родился в Бронишуве. Учился в Ягеллонском университете в Кракове и Гейдельбергском университете (до 1872). Работал в Ягеллонском университете (с 1876 — профессор). Основные исследования посвящены проблеме сжижения газов. Впервые получил жидкий кислород в измеримых количествах при давлении 25 кгс/см² и охлаждении (1883, совместно с З. Ф. Вроблевским) и жидкий аргон (1895). Адиабатическим расширением сжатого и охлажденного водорода добился его сжижения; определил критическую точку водорода. Пытался получить жидкий гелий (1896—1905) и достиг при этом температуры порядка нескольких градусов абсолютной шкалы. Исследовал свойства конденсированных газов (метана, твердого азота).

150

лет со дня рождения *Николая Алексеевича Умова* (4.II.1846—28.I.1915), русского физика. Родился в Симбирске (ныне Ульяновск). Окончил Московский университет (1867) и был оставлен для подготовки к профессорскому званию. Преподавал в Новороссийском университете (Одесса) (1871—1893); профессор Московского университета (1893—1911). Работал в Московском обществе исследователей природы (с 1911), которое возглавлял с 1897 г. Работы посвящены теории колебательных процессов, электричеству, оптике, земному магнетизму, молекулярной физике. Создал учение о движении энергии, в котором впервые ввел понятие о скорости и направлении движения энергии, о потоке энергии, плотности энергии в данной точке среды, пространственной локализации потока энергии. Решил задачу о распределении электрических токов на поверхности любого типа (1875). Раскрыл физический смысл многих сложных формул Гаусса в теории земного магнетизма, что дало возможность определить вековые изменения земного магнетизма. Предсказал сложность атомов и их эволюцию (1888). Был пропагандистом науки, популяризатором естественнонаучных знаний.

150

лет со дня рождения *Магнуса Густава Минтиаг-Леффлера* (16.III.1846—7.VII.1927), шведского математика. Родился в Стокгольме. Окончил Упсальский университет (1872). Совершенствовал знания в Парижском, Геттингенском и Берлинском университетах (1873—1875). Ученик К. Вейерштрасса. Профессор Гельсингфорского (1877—1880), Стокгольмского (с 1881) университетов. Основные работы относятся к теории функций. Работал над установлением контактов между математиками мира и стал инициатором международных математических конгрессов. Основатель журнала «Acta Mathematica».

100

лет со дня рождения *Вадима Леонидовича Левшина* (28.I.1896—12.XII.1969), советского физика, доктора физико-математических наук, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР (1968), лауреата Государственных премий СССР (1951, 1952). Родился в г. Корчеве (ныне Тверской обл.). Окончил Московский университет (1918), где работал с 1919 г. С 1934 г. также в Физическом институте АН СССР. Работы посвящены главным образом исследованию люминесценции. Разработал (1925) теорию поляризованной люминесценции (формула Левшина—Перрена). Обнаружил (совместно с С. И. Вавиловым) первый нелинейный эффект в оптике (1923). Установил правило зеркальной симметрии спектров поглощения и люминесценции растворов красителей (правило Левшина). Изучал влияние ассоциаций молекул и других физико-химических факторов на люминесценцию растворов, триплетные уровни и фосфоресценцию молекул, особенности свечения ураниловых соединений. Внес вклад в создание отечественных люминесцентных ламп.

100

лет со дня рождения *Софьи Александровны Яновской* (31.I.1896—24.X.1966), советского математика и историка математики. Родилась в Пружанах (ныне Брестской обл.). Окончила Институт красной профессуры (1931). С 1925 г. руководила семинаром по методологии математики и естественных наук в Московском университете, с 1930 г. читала там же курс истории математики. Основные исследования посвящены математической логике, истории и философии математики. С 1930 г. с помощью своего ученика К. А. Рыбникова начала исследования математических рукописей К. Маркса. С

1943 г. руководила в Московском университете (вместе с П. С. Новиковым, а впоследствии А. А. Марковым) научным семинаром по математической логике и оказала значительное влияние на творчество нескольких поколений советских логиков.

100

лет со дня рождения *Казимежа Куратовского* (2.II.1896—1980), польского математика, члена Польской академии наук (1954), президента Польского математического общества (1946—1953). Родился в Варшаве. Учился в университетах Глазго и Варшавы (1913—1920). Профессор Варшавского университета (с 1921), профессор Львовского политехникума (1927—1934), директор Математического института в Варшаве (с 1948). Основные работы относятся к топологии, теории графов, теории множеств и теории функций действительного переменного. Развил аксиоматику общего топологического пространства, исследовал проблемы множественной топологии. Исходя из гипотезы континуума, доказал, что нет единой меры (1928, совместно с С. Банахом). Изучал теорию неразлагаемых континуумов, теорию пространств Пеано. Предложил аксиоматику двумерной сферы.

100

лет со дня рождения *Эдуарда Артура Милна* (14.II.1896—21.IX.1950), английского астронома, члена Лондонского королевского общества (1926), президента Лондонского математического общества (1937—1939), Лондонского королевского астрономического общества (1943—1945). Родился в Халле. Окончил Тринити-колледж Кембриджского университета (1920), работал в Кембриджском университете (1920—1924). Профессор прикладной математики Манчестерского университета (1925—1928), профессор математики Оксфордского университета (с 1928). Основные научные работы относятся к физике звездных атмосфер, теории внутреннего строения звезд, космологии. Внес большой вклад в развитие теории переноса излучения в атмосферах звезд, детально разработал теорию серой атмосферы. Предложил и исследовал интегральное уравнение, определяющее зависимость температуры в атмосфере звезды от оптической глубины (уравнение Милна). Разработал модель образования линий поглощения в атмосферах звезд (модель Милна—Эддингтона). Опираясь на собственную концепцию «кинематической теории относительности», альтернативную общей теории относительности, создал модель Вселенной, построенную на кинематическом подходе к явлению разбегания галактик. Показал, что нестационарность однородных и изотропных моделей Вселенной не связана с особенностями общей теории относительности и может быть не только качественно, но и количественно описана в рамках ньютоновской теории тяготения.

100

лет со дня рождения *Евгения Яковлевича Ремеза* (17.II.1896—31.VIII.1975), советского математика, члена-корреспондента АН УССР (1939). Родился в Мстиславле (ныне Могилевской обл.). Окончил Киевский институт народного образования (1924). Работал в Киевском горном институте (1920—1930), в Киевском институте социального воспитания (1930—1933), в Киевском педагогическом институте (1933—1935), в Киевском университете (1935—1938), Институте математики АН УССР (1935—1975). Основные работы относятся к конструктивной теории функций и приближенному анализу. Разработал общие вычислительные методы чебышевского приближения функций, алгоритмы последовательных чебышевских интерполяций (алгоритм Ремеза). Получил важные обобщения теории характеристики Чебышева—Маркова. Доказал теорему о метрической ограниченности полиномов. Создал общий операторный метод построения операторных членов. Некоторые работы посвящены численному методу приближенных решений дифференциальных уравнений и истории математики.

100

лет со дня рождения *Иды Ноддак* (25.II.1896—24.IX.1978), немецкого физикохимика. Родилась в Лакхаузене. Окончила Высшую техническую школу в Берлине (1919). Химик в концерне «Сименс» в Берлине (1921—1923); работала в Институте физической химии Фрейбургского университета (1935—1941), с 1941 г. в Страсбургском университете, с 1956 г. в Государственном исследовательском институте геохимии в Бамберге. Исследования относятся к геохимии редких и рассеянных элементов. Открыла рений (1925—28, совместно с мужем В. Ноддаком). В 1934 г. высказала предположение, что при бомбардировке нейтронами ядра урана могут разделяться на несколько больших осколков, представляющих собой изотопы уже известных элементов (предвидение деления урана).

100

лет со дня рождения *Александра Степановича Смогоржевского* (6.III.1896—7.V.1969), советского математика, заслуженного деятеля науки УССР (1966). Родился в с. Берлинцы Лесовые (ныне Винницкой обл.). Окончил Киевский институт народного образования (1929). Работал в Киевском политехническом институте (с 1930). Исследования относятся к геометрии и математической физике. Получил ряд результатов в области гиперболической геометрии. Занимался теорией геометрических построений в пространстве Лобачевского, а также вопросами истории развития геометрии Лобачевского. Некоторые работы посвящены теории дифференциальных уравнений и теории ортогональных полиномов.

Зарубежные журналы

по истории науки и техники и науковедению

Archive for History of Exact Sciences. Berlin, 1994. Vol. 46. № 4. June

Рекасенс, Эдуард. *Минимальный центр* (центр гравитации) Хосефа Сарагосы: Один из ранних вариантов барицентрической геометрии; Шейнин, Оскар. Лекции Чебышева по теории вероятности; Диас, Пена Мария Кардосо. «Так даст кто-нибудь строгое истолкование того, что доказывается теоремой-Н?»: Исследование условия А Бёрбери и предложения II Максвелла; Зайцев, Евгений А. Интерпретация логики Пеано.

British Journal for the History of Science. L., 1994. Vol. 27. P. 2. № 93. June

Кайзер, Давид. Живые актеры вновь возвращаются на сцену: Личностный аспект полемики между Эйнштейном и Бором; Райш, Георг. Планируемая наука: Отто Нейрат и *Международная энциклопедия унифицированной науки*; Бартли, Мэри М. Противоречия прогресса человеческого общества: Половой отбор и «умыкание» супруга как возможность, по Фишеру, выхода из-под контроля естественного отбора; Харвуд, Джонатан. Институциональные инновации в Германии конца прошлого века; Оулдройд, Дейвид. Джеймс Хаттон — основатель современной геологии?; Рецензии. В том числе на книгу *Математика XIX века: Математическая логика, алгебра, теория чисел, теория вероятности* / Под ред. А. Н. Колмогорова и А. П. Юшкевича (на англ. яз.) Базель, Бостон, Берлин, 1992; Книги, полученные на рецензию.

Isis. Philadelphia, 1994. Vol. 85. № 1. March

Смит, Памела Х. Алхимия как язык общения при габсбургском дворе; Аппел, Тоуби А. Физиология в американских женских колледжах: Подъем и спад женской субкультуры; Уокер, Самьюэл Дж. Комиссия по атомной энергии и политика защиты от радиации в 1967—1971 гг.; Уэстман, Роберт С. Две культуры или одна? По-новому прочитанная *Коперниканская революция* Т. Куна; Развернутые рецензии. Йодер, Йелла. Лучшие из всех возможных изданий и прочая лейбница; Уильямс, Пирз. Пшеница и плевелы. Плоды двухсотлетия Фарадея; Рецензии; Сведения об авторах.

Revue d'Histoire des Sciences. P., 1994. T. XLVII. № 1. Janvier—Mars

Спецвыпуск. Патология: Генетические аспекты.

Грмек, Мирко Д. Патология: Генетические аспекты; Гальперин, Шарль. Вирус, провирус и рак; Годийер, Шарль-Поль. Место рака между инфекцией и наследственностью: Гены, вирусы и мыши в Национальном институте рака (1937—1977); Брюне, Ги. Народонаселение и наследственность: На пересечении следов; Монти, Мария Тереза. Хирургия катаракты: Институты, методики и научные модели от Брисо до Давьяля; Тейлор, Кеннет Л. Новый взгляд на геологическую картографию в Овероне XVIII в.: Сотрудничество Пасумо и Демаре; Некрологи. Брайнштейн Жан-Франсуа; Иветт Конри (1930—1992); Теодоридес, Жан; Жоржетт Леже (1914—1993); Рецензии.

Studies in History and Philosophy of Science. Oxford, 1994. Vol. 25. № 1. February

Дерриеш, Маттиаш. Весы, спектрометры и рефлексивный характер эксперимента; Траут Дж. Д. Реалистический взгляд в прошлое; Леннокс, Джеймс Дж. и Брэдли Э. Уилсон. Естественный отбор и борьба за существование; Нонной, Джанкарло. Против пустоты: Физика и метафизика полноты у Декарта; Рунде, Йохен. Кейнс в свете критики Рамсея: В защиту *Трактата о вероятности*; Развернутые рецензии. Мисак, Черил. Прагматизм в центре внимания; Камминга, Хармке. Гармонизация у Ильи Мечникова: Значение клеточного иммунитета.

Technology and Culture. Chicago, 1994. Vol. 35. № 1. January

Винсенти, Уолтер Дж. Убирающиеся шасси самолета и «атомалия» Нортропа: Выбор варианта и разработка технологии; Шатцберг, Эрик. Идеология как основа технического выбора: Отказ США от деревянных самолетов в 1920—1945 гг.; Травис, Энтони С. Из Манчестера в Массачусетс через Мюлуз: Трансатлантический вояж анилинового черного (красителя); Доннелли, Джеймс. Консультанты, управляющие и рабочие лошади: Смена ролей у химиков в британском щелочном производстве 1850—1920 гг.; Крагх, Хельге. Кабель Крапуа: Изобретение и начало разработки; Обзор выставок. Аррисон, Джон Дж. Капсула времени из XVII в.: Стокгольмский музей парусного судна «Васа»; Развернутая рецензия. Ротман, Хал К. Техника и американский запад; Рецензии.

Smith T. D. *Scaling Fisheries: The Science of Measuring the Effects of Fishing, 1855—1955*. New York/Cambridge: Cambridge University Press, 1994. — xii + 392 pp.

Хотя может показаться, что история такой прикладной науки, как исследования в области рыбного хозяйства, имеет лишь сугубо специальный интерес, нетрудно убедиться в обратном. Тесная связь рыбного хозяйства с экономикой и охраной природы очевидны. Менее известно то, что в решении проблем рыбного промысла лежали истоки ряда направлений в теоретической биологии.

Например, знаменитая работа Вито Вольтерра о математической модели взаимосвязанной динамики популяций хищника и жертвы была написана под влиянием его зятя — ихтиолога Умберто Д'Анконны, который занимался проблемой колебаний уловов рыбы в Адриатическом море. Сравнивая довоенные и послевоенные уловы рыбы, Д'Анконна обнаружил изменения в соотношении хищных рыб и их жертв и попросил помощи в математической интерпретации результатов у Вольтерра, подогрев его давно возникший интерес к применению математических методов в биологии.

Книга Тима Смита, сотрудника Научного центра по северо-восточному рыболовству в Вудс Холле (Массачусетс, США), как раз и посвящена истории исследования одной из ключевых проблем рыбохозяйственной науки — проблемы колебания уловов. Помимо истории с работой Вольтерра, автор на многих примерах показывает, как разработка многих общебиологических проблем от динамики популяций до структуры вида шла под влиянием насущных проблем рыбного промысла.

Тим Смит, ихтиолог по специальности, оправдывается во введении к своей книге, что книга не представляет собой полной истории (*full history*) рыбохозяйственной науки, так как он ограничивается рассмотрением отдельных проблем и ключевых эпизодов в ее развитии. Поскольку в основу книги легли опубликованные источники, а не архивные материалы, то, по словам автора, книга также не является реальной историей (*real history*). Эти оправдания ярко отражают современные стандарты исторического исследования с необходимостью использовать архивные источники, но, по сути дела, излишни, так как книга Т. Смита — блестящее исследование и хороший пример современной истории науки. Как пишет сам автор, рыбохозяйственная наука «существует в контексте очень сильных экономических и политических интересов» (с. 5), и невозможно показывать развитие концепций этой науки не учитывая их влияние. Поставив этот тезис в основание всей работы, автор детально прописыва-

ет социально-экономический контекст, в котором приходится действовать ученым, и его влияние на выбор проблем и способы их решения.

В живом изложении есть место и истории идей, и истории людей, и истории учреждений. Например, автор ярко описывает историю организации морской лаборатории в Вудс Холле. Вудс Холл со временем стал центром биологических и морских наук — там была создана знаменитая морская биологическая станция и крупнейший Океанографический институт. Для сотрудника Смитсоновского института Спенсера Бэрда создание Американской Комиссии по рыболовству и морской лаборатории в Вудс Холле было научно-политическим предприятием. Он добился успеха, опираясь на жалобы рыбаков о падении промысла, заинтересовывая конгрессменов, суля выгоды федеральному правительству, разрабатывая научную программу и отрабатывая методы исследования, конфликтуя с коллегами, в том числе с такими крупными фигурами, как Луи Агассис.

Книга построена по хронологическому плану. Внутри каждой части развитие сюжета движется от возникновения проблемы через различные варианты ее постановки и выработки способов решения, через дискуссии и конфликты не к окончательному решению, которого никогда не оказывается, но к закономерному возникновению новых проблем. В результате этих циклов переосмысления и создания проблем разрабатываются методы исследования, к которым Т. Смит проявляет особенно пристальный интерес. Он постоянно соотносит их с методами других наук, показывает их генезис из той или другой области. К примеру, оказывается существенным, что один из основоположников биологической океанографии Виктор Хензен имел медицинское образование и работал некоторое время в области биохимии, что приучило его к использованию количественных методов, которые он впервые начал применять при исследовании планктона и определении численности икры рыб в планктоне.

Само возникновение проблемы колебания уловов связано с определенным социально-экономическим контекстом. То, что уловы рыбы не остаются постоянными год от года, рыбакам было известно всегда. Но лишь во второй половине XIX в., когда рыболовство было вовлечено в новые экономические отношения, выгодность промысла стала интересовать не только самих рыбаков, но и промышленников и банкиров, вкладывающих деньги в промыслы, и, соответственно, политиков. Именно