

Литература

1. Копылов Г. И. Четырехмерная поэма и другие одномерные произведения / Ред. К. А. Любарский. Мюнхен: Страна и мир, 1990.
2. Всеобщая история Архимеда (рукописный архив художественного коллектива «Студия Архимед» при ДК РНЦ «Курчатовский институт»).
3. Сонин А. С. Совещание, которое не состоялось // Природа. 1992. № 3–5.
4. Сонин А. С. Физический идеализм (История одной идеологической кампании). М., 1994.
5. Андреев А. В. Социальная история НИИФ МГУ (1922–1954): Дисс. ... к. ф.-м. н. М.: ИИЕТ им. С. И. Вавилова РАН, 1996.
6. Томилин К. А. Борьба с космополитизмом в физике // Физика XIX–XX веков в общенаучном и социокультурном аспектах. М., 1997.
7. Илизаров С. С. Академический июнь 1958-го // Московская правда. 1994. 19 июля.
8. Алексеева Л. История инакомыслия в СССР: Новейший период. М., 1992.
9. Бонгарт М. М. Проблема узнавания. М., 1967.
10. Поспелов Д. А. Фантазия или наука. На пути к искусственному интеллекту. М., 1982.
11. Фрумкина Р. М. О нас — наискосок. М., 1997.
12. Храмов Ю. А. Физики. М., 1983.
13. Болотовский Б. М. Вспоминая годы молодые // ВИЕТ. 1991. № 4.
14. Абрагам А. Время вспять, или Физик, физик, где ты был? М., 1991.
15. Физическая энциклопедия / Гл. ред. А. М. Прохоров. Т. 1–4. М., 1988–1994.
16. Любимов Ю. А. В каких зданиях работали физики Московского университета // Бюллетень Российского Физического Общества. 1993. Вып. 3–4.
17. Дворец науки. Сборник рассказов строителей. М., 1952.
18. История советского атомного проекта. Труды международного симпозиума. М., 1998.
19. Зарембо Л. К., Лёвшин Л. В. Сергей Николаевич Ржевкин. М., 1992.
20. Чародей эксперимента. Сборник памяти Е. К. Завойского. М., 1994.
21. Гинзбург В. Л., Леонтович М. А., Ландсберг Г. С., Фок В. А. О несостоятельности работ А. А. Власова по обобщенной теории плазмы и теории твердого тела // ЖЭТФ. 1946. Т. 16. № 3.
22. Нильс Бор и наука XX века. Киев, 1990.
23. Марков А. М. О природе физического знания // Вопросы философии. 1947. № 2.
24. Терлецкий Я. П. Операция Допрос Нильса Бора // ВИЕТ. 1994. № 2.
25. Сергеев Н. М. Дискуссия о резонансе // Химия и жизнь. 1988. № 9.
26. Сонин А. С. Тревожные годы советской химии // Знание — сила. 1988. № 10.
27. Физики все еще шутят // Природа. 1996. № 9.

Календарь юбилейных дат

1025

лет со дня рождения *ал-Бируни* (*Абу-р-Райхана Мухаммада ибн Ахмада ал-Бируни*) (4.IX.973–13.XII.1048), среднеазиатского ученого-энциклопедиста. Род. в Кяте, древней столице Хорезма (ныне г. Бируни, Узбекистан). В 17-летнем возрасте начал вести астрономические наблюдения. В 21 год сконструировал несколько астрономических инструментов, с помощью которых с большой точностью определил угол наклона эклиптики к небесному экватору. Наблюдал солнечное затмение, соорудил один из первых земных глобусов, определил координаты многих населенных пунктов Хорезма. В 995 завершил трактаты, известные как «Картография» и «Астролябии». К 997–998 относится философская переписка ал-Бируни с крупнейшим среднеазиатским ученым Ибн Синоу. В 998 переехал в Гурган (Иран), где написал «Памятники минувших поколений» («Хронология») и «Ключи науки астрономии о том, что происходит на поверхности сферы» («Сферика»). В 1004 возвратился в Хорезм и поселился в его новой столице Ургенче. Здесь он продолжил астрономические наблюдения и измерения, провел серию опытов с металлами и драгоценными камнями. В 1017 переехал в Газну (Афганистан), где написал свои основные научные труды: «Геодезия» (1025), «Гномоника» (1025–1030), «Хорды» (1027), «Наука звезд» (1029), «Индия» (1030), «Канон Масуда по астрономии и звездам» (1036–1037), «Минералогия» (1048), «Книга о медицинских лекарствах» (1048). Ал-Бируни — автор 170 сочинений по математике и астрономии, географии и топографии, физике, медицине, геологии и минералогии, истории и философии. Впервые на Востоке высказал мысль, что Земля движется вокруг Солнца.

375

лет со дня рождения Блеза Паскаля (19.VI.1623–19.VIII.1662), французского математика, физика, философа, изобретателя

и писателя. Род. в Клермон-Ферране. Физические исследования относятся главным образом к гидростатике. Сформулировал (1653) основной закон гидростатики (закон Паскаля), согласно которому давление на жидкость передается ею равномерно без изменения во все стороны; установил принцип действия гидравлического пресса. Подтвердил существование атмосферного давления, повторив в 1646 опыт Торричелли. Высказал мысль о том, что атмосферное давление уменьшается с высотой; продемонстрировал упругость воздуха и доказал, что он имеет вес; открыл, что показания барометра зависят от влажности и температуры воздуха, и поэтому его можно использовать для предсказания погоды. Его именем названа единица давления — паскаль. Изобрел (1642–44) счетную машину.

225

лет со дня рождения *Томаса Юнга* (13.VI.1773–10.V.1829), английского физика, врача и астронома, одного из создателей волновой оптики, чл. Лондонского Королевского общества (с 1794). Род. в Милвертоне. Учился в Лондонском, Эдинбургском и Геттингенском университетах, где сначала изучал медицину, а затем физику. В 1801–1803 профессор Королевского института, с 1811 врач в больнице Св. Георгия (Лондон), одновременно с 1818 секретарь Бюро долгов. Руководил изданием «Морского календаря». В последние годы жизни занимался составлением египетского словаря. Работы относятся к оптике, акустике, теплоте, механике, математике, астрономии, геофизике, филологии, зоологии. Наиболее известен как физик. Объяснил явление аккомодации глаза (1793). Выступил в защиту волновой теории света, подверг критике корпускулярную теорию Ньютона; впервые указал на усиление и ослабление звука при наложении звуковых волн (интерференция звука) и предложил принцип суперпозиции волн (1800). В 1801 объяснил явление интерференции света и ввел (1803) термин «интерференция». В 1803

предпринял попытку объяснить дифракцию света от тонкой нити, связывая ее с интерференцией. Открыл интерференцию ультрафиолетовых лучей. Разрабатывал теорию цветового зрения. Высказал мысль, что свет и лучистая теплота отличаются друг от друга только длиной волны (1807); выдвинул идею поперечности световых волн. Занимался теорией упругости, исследовал деформацию сдвига; в 1807 ввел характеристику упругости — модуль растяжения (модуль Юнга).

150

лет со дня рождения *Отто Лилиентала* (23.V.1848–9.VIII.1896), немецкого инженера, одного из пионеров авиации. Совершил свыше 2 тыс. полетов на планерах собственной конструкции. Впервые доказал возможность полета на аппаратах тяжелее воздуха. Его полеты совпали по времени с изобретением фотографии, снимки появились во всех журналах мира и сыграли огромную пропагандистскую роль. Дал объяснение причин парения птиц. Погиб во время полета.

100

лет со дня рождения *Якова Григорьевича Дорфмана* (7.IV.1898–5.XI.1974), советского физика и историка физики. Род. в Петербурге. Окончил Ленинградский политехнический ин-т (1925). Работал в Ленинградском физико-техническом ин-те (1921–1931), Уральском физико-техническом ин-те (1932–1938), Азербайджанском филиале АН СССР (1938–1944), Ленинградском гидрометеорологическом ин-те (1945–1958), Всесоюзном ин-те научной и технической информации (1958–1964). В 1965–1974 зав. сектором истории физики ИИЕТ АН СССР. Исследования относятся к физике твердого тела, магнетизму, истории физики. Выдвинул идею электронного парамагнитного резонанса (1923), эксперимен-

тально доказал немагнитное происхождение внутреннего магнитного поля в ферромагнетиках (1927). В 1930 совм. с И. К. Кириным предсказал изменение контактного потенциала ферромагнетика в магнитном поле, с Я. И. Френкелем построил теорию доменной структуры. Первый исследовал вопрос о величине магнитного момента в ферромагнитных сплавах (1933). Предсказал диамагнитный циклотронный резонанс в полупроводниках (1951). Автор двухтомной «Всемирной истории физики».

100

лет со дня рождения *Исидора Айзека Раби* (29.VII.1898–11.I.1988), американского физика, чл. Национальной АН (1940). Род. в Рыманове (Австро-Венгрия, ныне Польша). Учился в Корнельском (1919) и Колумбийском (1926) ун-тах. В 1929–1967 работал в Колумбийском ун-те (с 1937 профессор), в 1940–1945 зам. директора радиолокационной лаборатории Массачусетского технологического ин-та. Работы посвящены магнетизму, ядерной физике, спектроскопии молекулярных пучков, квантовой механике. В 1937 разработал метод магнитного резонанса в молекулярных пучках для определения ядерных моментов (метод Раби) и осуществил в 1939 прецизионные измерения магнитных моментов протона и дейтрона, сверхтонкой структуры спектров, обнаружил квадрупольный момент у дейтрона и т. д. Положил начало радиоспектроскопии. В 1949–1953 разработал радиочастотный резонансный метод измерения дипольных моментов молекул и квадрупольных моментов атомных ядер. Создал школу физиков. Удостоен Нобелевской премии по физике «за резонансный метод измерения магнитных свойств атомных ядер» (1944), золотой медали Н. Бора (1967) и др.

Составили Е. Н. Бударейко и А. И. Володарский

ОБМЕН ПИСЬМАМИ МЕЖДУ Т. Д. ЛЫСЕНКО И И. В. СТАЛИНЫМ В ОКТЯБРЕ 1947 г.

Разрушительное влияние деятельности Т. Лысенко и его приспешников на советскую сельскохозяйственную науку, биологию, прежде всего — генетику, нанесшее урон советскому сельскому хозяйству, оказывалось в течение очень длительного времени [1–8]. Этот период значительно превышает тридцать лет: он начинался с середины 30-х гг. сильной поддержкой Лысенко советским руководством и лично Сталиным и закончился прекращением этой поддержки после отставки Хрущева в октябре 1964 г. За время господства Лысенко в советской сельскохозяйственной и биологической науке сформировалось большое число ученых низкой квалификации, сделавших карьеру на восхвалении антинаучных взглядов Лысенко. Эти ученые продолжали работать и преподавать уже после падения Лысенко. Таким образом, можно утверждать, что пагубное влияние «лысенковщины» проявляется в России и сейчас, на пороге XXI века.

Публикуемое впервые письмо Лысенко Сталину датировано 27 октября 1947 г., ответ Сталина Лысенко — 31 октября 1947 г.

Эти документы обнаружены в Архиве Президента Российской Федерации в фонде И. В. Сталина*. Они почти полвека считались секретными и были рассекречены только в конце 1995 г.

Читатель получает возможность ознакомиться с взаимоотношениями Сталина и Лысенко примерно за год до «исторической» сессии ВАСХНИЛ в августе 1948 г., приведшей, как известно, к разгрому генетики в СССР.

Сталин придавал письму Лысенко столь большое значение, что приказал разослать его копии всем членам и кандидатам в члены Политбюро ЦК ВКП(б), секретарям ЦК ВКП(б), а также министрам сельского хозяйства и совхозов и академику Н. В. Цицину, который в то время поддерживал Лысенко**, для ознакомления, сообщив им, что поставленные в письме Лысенко вопросы будут обсуждаться в Политбюро. Соответствующая записка Сталина тоже публикуется.

Историкам советской биологии известно, что вскоре после Великой Отечественной войны, в период с 1945 до августа 1948 гг., положение Лысенко пошатнулось [3; 4; 5]. В ЦК ВКП(б) и правительство в эти годы поступило большое число писем от компетентных ученых-аграрников, других специалистов сельского хозяйства с резкой критикой деятельности Лысенко и его сотрудников, приносящей большой урон сельскому хозяйству СССР [4]. Руководителям страны и в прокуратуру были направлены даже рукописи книг профессоров А. А. Любищева и В. П. Эфроимсона [9], в которых анализировался ущерб, наносимый государству рекомендациями Лысенко для сельскохозяйственной практики.

Известно, что в 1946–1947 гг. секретарь ЦК ВКП(б) А. А. Жданов, в то время главный идеолог партии, и его сын Ю. А. Жданов, с декабря 1947 г. возглавлявший

* Архив Президента Российской Федерации. Ф. № 45. Оп. № 1. Д. 154. Л. 75–76; 83–106.

** Впоследствии Н. В. Цицин пересмотрел свое отношение к деятельности Лысенко. В ответном письме от 5 февраля 1948 г., адресованном И. В. Сталину и А. А. Жданову, Н. В. Цицин подверг рекомендации и взгляды Лысенко резкой критике.