

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

4

1995

Журнал выходит 4 раза в год
Издается с января 1980 года

МОСКВА • «НАУКА»

Редакционная коллегия:

Б. И. Козлов (главный редактор),
В. В. Бабков, Е. Н. Будрейко (ответственный секретарь), Вл. П. Визгин, В. А. Волков,
В. Л. Гвоздецкий, В. Г. Горохов, С. С. Демидов, Ю. А. Жданов,
С. Г. Кара-Мурза, В. П. Карцев, С. П. Капица, В. Ж. Келле,
В. И. Корюкин, В. И. Кузнецов, Н. И. Кузнецова (зам. главного редактора),
А. М. Кулькин, Л. А. Маркова,
С. Т. Меллохин, В. М. Орел, С. Я. Плоткин, Л. С. Полак, А. И. Половинкин,
Б. В. Раушенбах, И. А. Резанов, В. Н. Сокольский, А. Л. Тахтаджян,
Д. Н. Трифионов, А. Н. Шамин, Б. Г. Юдин, М. Г. Ярошевский

Номер набран и сверстан на электронном оборудовании
Института истории естествознания и техники РАН

НОМЕР ГОТОВИЛИ:

редакторы Куликова Марина Владимировна, Курбатова Елена Сергеевна,
Фирсова Галина Александровна,
редактор международного отдела Стручков Антон Юрьевич,
редактор отдела рецензий Александров Даниил Александрович,
компьютерный набор — А. Попова, Т. Кафтаева,
оригинал-макет — Алексеев Константин Игоревич

*Журнал издается при финансовой поддержке
Российского гуманитарного научного фонда
и Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 95-06-95024)*

Заведующая редакцией Г. Н. Савоськина

Подписано к печати 22.11.95 Формат бумаги 70×100 1/16
Офсетная печать. Усл. печатн. л. 14,3 Усл. кр.-отт. 14,6 тыс. Уч.-изд. л. 18,0 Бум. л. 5,5
Тираж 1012 экз. Заказ 3476

Адрес редакции: 103012, Старопанский пер., 1/5
телефон/факс: (095) 928-1190, E-mail: VIET@ihst.msk.su

Московская типография № 2 ВО «Наука», 121099, Москва, Шубинский пер., 6

© Издательство «Наука»,
«Вопросы истории естествознания и техники», 1995 г.
При перепечатке, переводе на иностранные языки,
а также при ином использовании оригинальных материалов журнала
ссылка на ВИЕТ обязательна.

Москва в истории науки и техники

И. С. ДРОВЕНИКОВ

ЯДЕРНЫЙ ЮБИЛЕЙ В МОСКВЕ*

«Уже давно чувствуется в Москве потребность в устройстве музея, посвященного промышленности во всех ее видах и со всеми научными пособиями для нее...»

Из Протокола заседания Московской Общей Думы (7 мая 1870 г.)

Предпосланные в эпиграфе слова, произнесенные в связи с замышлявшимся устройством Политехнического музея, вновь обрели свое актуальное звучание на 123-м году собирания коллекции промышленных и научных раритетов, первоначально названной Музеем прикладных знаний.

Развернутая в стенах ГПМ выставка «Атомной отрасли России — 50 лет» восполняла, пусть на короткий период с 28 августа по 28 сентября 1995 г., вынужденный пробел в демонстрации Музеем истории формирования отечественного научно-технического потенциала, в котором атомный комплекс является одной из важнейших составляющих.

На выставке, подготовленной Министерством Российской Федерации по атомной энергии, Международным гуманитарным фондом «Знание», Государственным Политехническим музеем и научно-производственной фирмой «Знание», были представлены «макеты атомных электростанций, морских судов, образцы оружия и другие уникальные предметы техники, созданные в институтах и на предприятиях Минатома РФ». Так значилось в пригласительном билете, так было и на самом деле. Сразу же оговоримся, что для знакомства с экспонатами наличие пригласительного билета было необязательно — выставка была общедоступной. Для посещения же юбилейной конференции «Развитие атомной науки и техники в России», посвященной 50-летию отрасли и проходившей 29—30 августа 1995 г. там же, в здании ГПМ, приглашение было необходимо — иначе его знаменитая Большая аудитория, вероятно, не вместила бы всех желающих.

Выбор места был не случаен. В нем проявилось стремление организаторов продолжить исторические траектории... В залах Политехнического музея активно работали А. Г. Столетов и Н. Е. Жуковский, П. Н. Лебедев и Н. А. Умов, С. А. Чаплыгин и Н. А. Шохин. Стены Большой аудитории хранят память о лекциях П. П. Лазарева, Ф. А. Бредихина, И. А. Каблукова, Д. Н. Прянишникова.

Продолжение и поддержание просветительских традиций российской научно-технической интеллигенции представляется не только достойным, но и весьма важным в наши дни. Дело здесь, разумеется, не сводится только к противостоянию радиофобии, охватившей общество. Оно заключается и в преодолении антициентизма в массовом сознании и утверждении в нем уважительного внимания к заслуживающим того достижениям отечественной науки и техники. Непрелож-

* Публикация подготовлена в рамках научной программы «История советского атомного проекта: сбор, анализ и исследование документов», выполняемой при поддержке Российского гуманитарного научного фонда (Код проекта: 93-06-10331) и при любезном содействии главного ученого секретаря Минатома РФ, проф. Н. С. Бабаева, ведущих сотрудников Министерства, а также зам. директора ГПМ Р. Л. Шаталова.

ABSTRACTS OF SOME ARTICLES

- Shuper, V. A. The Theory of Economic Landscape on the 20th-century Scene.** This article is dedicated to the work of August Lösch (1906—1945), whose theory of economic landscape is still the cornerstone for those branches of economics and geography which study the problems of (spatial) distribution. Apart from having made an indispensable contribution to the conceptualization of these problems, Lösch is also meritorious for having anticipated certain ideas considered as key-note in the late 20th-century science. In particular, his work dealt with the problems of self-organization in non-equilibrium systems, which are nowadays being intensely elaborated in the field of synergetics. Though tragically short, Lösch's life can be viewed as an example of fortitude in defending the highest standards of scientific research, as well as upholding the principles of freedom and responsibility, and intellectual resistance to the totalitarian regime.
- Rezanov, I. A. The Shaping of and Interactions between Research Methods in Earth Sciences.** This article gives an overview of the emergence of different methods in geology, geography, and geophysics from the ancient times to the present. The early 19th and the early 20th centuries are pointed out as the two epochs pre-eminent with respect to the emergence of new methods in earth sciences.
- Liubimov, Iu. A. P. A. Florensky's Studies in the Field of Physics.** This article presents the first systematic account of P. A. Florensky's major works in both fundamental and applied physics. Although Florensky himself did not regard his works in the field of physics as truly professional, quite a few of them proved to be of a high prognostic value. Particularly significant in this sense is his monograph on «Dielectrics and their application» (1924), predicting the role of semi-conductors, the connection between the dielectric permeability of a substance and its molecular structure, etc. The article also analyzes Florensky's book «Imaginarities in geometry» (1922) in connection with his interpretation of special relativity theory, showing that Florensky turned out to have reached a number of extremely profound conclusions that were confirmed in the subsequent development of physics, such as those concerning the existence of black holes, the direction of time flow, etc.
- Novikov, S. P. Mathematicians and Physicists in the Academy of the 1960s—80s.** This article recounts certain episodes from the life of the Soviet physical-mathematical community in 1960s—80s, narrated by an immediate participant in those events. The main actors in the narrative are such eminent scientists as A. D. Alexandrov, I. M. Vinogradov, M. A. Leontovich. The comparative characteristics are given of the moral atmosphere in the quarters of mathematicians and physicists of those days.
- Ermolaeva, N. S. On the So-called «Leningrad Mathematical Front».** This article deals with the first wave of pressure exerted by the Soviet authorities upon the country's mathematicians, which resulted in the shut-down of the Leningrad Mathematical Society. These events are shown to have served as an «overture» to the subsequent persecution of an outstanding mathematician N. N. Luzin in 1936.
- Krivososov, Iu. I. Physicists and Philosophers Kept on Joking...** Based on the secret materials of the former CPSU's Department of Science, Higher Education and Schools, and other Party bodies, this article analyzes the ways used by the Soviet system to struggle with dissent in the academic quarters.
- Yaroshevsky, M. G., Danilicheva, M. A. The First Scientific-Educational Center for Human Studies in the World (the history of St. Petersburg Psychoneurological University).** This article examines the establishment of the first free people's university in the pre-revolutionary Russia, conceived and headed by V. M. Bekhterev. The program of that institution was aimed at undertaking the complex multidisciplinary study of the human person as an integral system. The socially progressive character of its program, as well as its democratic ways (e. g., the abolishment of any class and national restrictions whatsoever), made the University, entitled the Psychoneurological Institute, a target for constant attacks on the part of governmental authorities.
- Sirotkina, I. E. The Beginning of Psychiatry in Russia: Private Psychiatric Clinics and Sanatoria.** This article explores the development of Russian psychiatry in the late 19th — early 20th centuries, focusing on such specific types of psychiatric practice as sanatoria and clinics for neurotics. The abundance of those institutions is interpreted as an evidence of the change in the very conception of mental disease by the turn of the century, whereby the range of diseases susceptible of psychiatric treatment enlarged so as to embrace, e. g., «nervous weakness» and «overstrain». The novel private institutions provided favorable conditions not only for the patients, but also for the doctors: the psychiatrists who worked there could develop their concepts and uphold their ways of treatment more freely than it was possible within the precincts of the existent public hospitals.

НАШИ АВТОРЫ

- Аршавский Илья Аркадьевич** — доктор медицинских наук, профессор.
- Даниличева Нелли Александровна** — кандидат психологических наук, Санкт-Петербургский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена.
- Дежина Ирина Геннадьевна** — кандидат экономических наук, Институт экономических проблем переходного периода.
- Дровеников Игорь Семенович** — старший научный сотрудник Института истории естествознания и техники РАН, ученый секретарь программы Российского фонда фундаментальных исследований «История советского атомного проекта: сбор, анализ и исследование документов».
- Ермолаева Наталия Сергеевна** — кандидат физико-математических наук, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет.
- Корюкин Владимир Иванович** — доктор философских наук, директор Центральной научной библиотеки, Уральское отделение РАН.
- Кривонос Юрий Иванович** — кандидат технических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Любимов Юрий Анатольевич** — кандидат физико-математических наук, физический факультет Московского государственного университета.
- Новиков Сергей Петрович** — академик Российской академии наук, доктор физико-математических наук, механико-математический факультет Московского государственного университета.
- Резанов Игорь Александрович** — доктор геолого-минералогических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Сироткина Ирина Евгеньевна** — кандидат психологических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Скрипов Владимир Павлович** — академик Российской академии наук, директор Института теплофизики, Уральское отделение РАН.
- Стручков Антон Юрьевич** — редактор международного отдела журнала «Вопросы истории естествознания и техники», Институт истории естествознания и техники РАН.
- Тихомиров Владимир Михайлович** — доктор физико-математических наук, механико-математический факультет Московского государственного университета.
- Шупер Вячеслав Александрович** — доктор географических наук, Институт географии РАН.
- Ярошевский Михаил Григорьевич** — доктор психологических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации.

Содержание

Москва в истории науки и техники

- Дровеников И. С. Ядерный юбилей в Москве 3

Из истории естествознания

- Шупер В. А. Теория экономического ландшафта на фоне XX столетия 18
Резанов И. А. Становление и взаимодействие методов исследования в науках о Земле 36
Любимов Ю. А. Исследования П. А. Флоренского в области физики 44

Социальная история отечественной науки и техники

- Новиков С. П. Математики и физики Академии 60—80-х годов 55
Ермолаева Н. С. О так называемом «Ленинградском математическом фронте» 66
Кривоносов Ю. И. Физики и философы продолжали шутить... 74

Фотоархив ВИЕТ

- Неожиданный ракурс (к 100-летию со дня рождения П. С. Александрова)
(публикация и комментарии В. М. Тихомирова) 80

Из истории организации науки

- Ярошевский М. Г., Даниличева Н. А. Первый в мире научно-учебный центр человековедения
(К истории Петербургского психоневрологического университета) 82
Сироткина И. Е. Начало психотерапии в России: частные психиатрические лечебницы и санатории 89

Проблемы науковедения

- Дежина И. Г. Зарубежные фонды поддержки российской науки: стратегии и результаты 97

Публикации

- Кожевников Г. А. Американские воспоминания (предисловие и публикация А. Ю. Стручкова) 113

Материалы к биографиям ученых и инженеров

- Скрипов В. П. Профессор В. К. Семенченко — ученый и учитель 119
Корюкин В. И. Замечательная находка (неизданная книга В. К. Семенченко «Теория атома») 127

Воспоминания

- Аршавский И. А. Забвение — тяжкий грех (Из воспоминаний об Алексее Алексеевиче Ухтомском) 129

Календарь юбилейных дат

- 136

Зарубежные журналы по истории науки и техники и науковедению

- 138

Книжное обозрение

- Лайус Ю. А.: *Smith T. Scaling Fisheries: The Science of Measuring the Effects of Fishing, 1855—1955.*
New York; Cambridge, 1994 139
Симоненко О. Д.: *Mazlish B. The Fourth Discontinuity. The Co-Evolution of Humans and Machines.*
New Haven, 1993 141
Володарский А. И., Токарева Т. А.: *Вороний Г. Ф. Щоденник. 1885—1890.* Київ, 1994 143
Цукерман А. М.: *Шитиков Е. А., Краснов В. Н., Балабин В. В. Кораблестроение в СССР*
в годы Великой Отечественной войны. М., 1995 145
Космолинский Ф. П.: *Урсул А. Д. Путь в ноосферу*
(Концепция выживания и устойчивого развития цивилизации). М., 1993 146
Пархоменко А. А.: Сборник трудов Государственного Политехнического музея: 1993 г. М., 1994 148
Щербо Г. М.: Сборник трудов Государственного Политехнического музея: 1994 г. М., 1995 149

Научная жизнь

- Международный симпозиум «Клеточная биология и иммунитет»,
посвященный 150-летию со дня рождения Ильи Ильича Мечникова 150
Наука в региональном контексте 151
Санкт-Петербургская школа социологии науки и техники 154
Вторая международная конференция по истории химии и химической промышленности 156
Научные Чтения К. Э. Циолковского 157

Новости профессиональной жизни

- Музеи истории техники в Норвегии 158

Коротко о событиях

- 160

Письмо в редакцию

- Гузевич Д. Ю., Гузевич И. Д. Послесловие к собственной статье 162

В конце номера	
Пузанов И. И. Красота, что уходит из мира (публикация А. Ю. Стручкова)	164
Указатель статей, опубликованных в ВИЕТ в 1995 г.	167
Авторский указатель	171
Наши авторы	172
Abstracts of Some Articles	176

CONTENTS

Moscow in the History of Science and Technology	
Drovenikov I. S. Nuclear Jubilee in Moscow	3
From the History of Natural Science	
Shuper V. A. The Theory of Economic Landscape on the 20th-century Scene	18
Rezanov I. A. The Shaping of and Interactions between Research Methods in Earth Sciences	36
Liubimov Iu. A. P. A. Florensky's Studies in the Field of Physics	44
The Social History of Russian Science and Technology	
Novikov S. P. Mathematicians and Physicists in the Academy of the 1960s—80s	55
Ermolaeva N. S. On the So-called «Leningrad Mathematical Front»	66
Krivososov Iu. I. Physicists and Philosophers Kept on Joking...	74
The Journal's Photoarchive	
An Unusual Aspect (Towards the 100th anniversary of P. S. Alexandrov)	80
(publication and commentary by V. M. Tikhomirov)	80
From the History of the Organization of Science	
Yaroshevsky M. G., Danilicheva N. A. The First Scientific-Educational Center for Human Studies in the World (the history of St. Petersburg Psychoneurological University)	82
Sirotkina I. E. The Beginning of Psychiatry in Russia: Private Psychiatric Clinics and Sanatoria	89
Problems in Science Studies	
Dezhina I. G. Foreign Foundations' Support of Russian Science: Strategies and Results	97
Publications	
Kozhevnikov G. A. American Memoirs (foreword and publication by A. Iu. Struchkov)	113
Materials for Biographies of Scientists and Engineers	
Skipov V. P. Professor V. K. Semenchenko as Scientist and Teacher	119
Koriukin V. I. A Remarkable Finding (V. K. Semenchenko's unpublished book, «The Theory of Atom»)	127
Memoirs	
Arshavskii I. A. Forgetfulness is a Grave Sin (Remembering Alexei Alexeevich Ukhtomskii)	129
Calendar of Jubilee Dates	136
Foreign Science and Technology Studies' Journals	138
Book Reviews	
Laius Iu. A.: <i>Smith T. Scaling Fisheries: The Science of Measuring the Effects of Fishing, 1855—1955.</i> N. Y., Cambridge, 1994	139
Simonenko O. D.: <i>Mazlish B. The Fourth Discontinuity. The Co-Evolution of Humans and Machines.</i> New Haven, 1993	141
Volodarskii A. I., Tokareva T. A.: <i>Voronii G. F. Shchodennik [Diary]. 1885—1890.</i> Kiev, 1994	143
Tsukerman A. M.: <i>Shitikov E. A., Krasnov V. N., Balabin V. V. Korablestroenie v SSSR v gody Velikoi Otechestvennoi Voiny [Shipbuilding in the USSR in the years of the Great Patriotic War].</i> M., 1995	145

Kosmolinskii F. P.: <i>Ursul A. D. Put' v noosferu (kontseptsiiia vyzhivaniia i ustoichivogo razvitiia tsivilizatsii)</i> [Path to the Noosphere (concept of survival and sustainable development of civilization)]. M., 1993	146
Parkhomenko A. A.: Sbornik trudov Gosudarstvennogo Politehnicheskogo muzeia: 1993 g. [Collected works of the State Polytechnic Museum: 1993]. M., 1994	148
Shcherbo G. M.: Sbornik trudov Gosudarstvennogo Politehnicheskogo muzeia: 1994 g. [Collected works of the State Polytechnic Museum: 1994] M., 1995	149
Academic Life	
An International Symposium «Cell Biology and Immunity», Devoted to the 150th Anniversary of I. I. Mechnikov	150
Science in the Regional Context	151
St. Petersburg School on the Sociology of Science and Technology	154
The Second International Conference on the History of Chemistry and Chemical Industry	156
A Meeting in Honor of K. E. Tsiolkovskii	157
News of the Profession	
History of Technology Museums in Norway	158
Events in Brief	160
Letter to the Editor	
Guzevich D. Iu., Guzevich I. D. A Postscript to Our Article	162
At the End of the Issue	
Puzanov I. I. Krasota, chto ukhodit iz mira [The beauty that is vanishing from the world] (publication by A. Iu. Struchkov)	164
Index of Articles Published in VIET in 1995	167
Index of Authors	171
Abstracts of Some Articles	176
Our Authors	172

