

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

1

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. Мелюхин, 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. Трифонов, 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,
редактор международного отдела Стручков Антон Юрьевич,
компьютерный набор — Виленкина Елена Николаевна,
оригинал-макет — Алексеев Константин Игоревич

Журнал издается при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда

Заведующая редакцией Г. Н. Савоськина

Подписано к печати 17.02.95 Формат бумаги 70×100 1/16
Офсетная печать. Усл. печатн. 14,3 Усл. кр.—отт. 15,1 тыс. Уч.—изд. л. 18,0 Бум. л. 5,5
Тираж 1037 экз. Заказ 2292

Адрес редакции: 103012, Старопанский пер., 1/5
телефон: 928—1190, Fax: (095) 925—9911, E-mail: VIET@ihst.msk.su

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

© Издательство «Наука»,

«Вопросы истории естествознания и техники», 1994 г.

При перепечатке, переводе на иностранные языки,

а также при ином использовании оригинальных материалов журнала

ссылка на ВИЕТ обязательна.

Общие проблемы развития науки и техники

П. П. ГАЙДЕНКО

ХРИСТИАНСТВО И ГЕНЕЗИС НОВОЕВРОПЕЙСКОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ*

Уже ушла в прошлое многолетняя полемика философов и историков науки о том, можно ли исчерпывающим образом реконструировать историю научного познания, оставаясь в пределах самой науки, ее внутренней логики, — или же необходимо принять во внимание более широкий социокультурный контекст ее развития. Эта полемика, разделившая в свое время ученых на два лагеря — интерналистов и экстерналистов [1], не прошла, однако, даром и принесла свои плоды: она позволила глубже понять природу научного знания и, что не менее важно, по-новому осмыслить само понятие культуры, освободившись от его упрощенного, порою вульгарно-социологического истолкования (см., в частности, [2—4]).

Культура, при всем многообразии форм ее внешнего проявления, есть некоторое внутреннее единство, единство смысла, который в конечном счете определяет характер целеполагания и деятельности индивидов, так же как и структуру общественных институтов и направление научного поиска. Целостность умонастроения и миропонимания, называемая культурой, пронизывает собой все сферы жизни. Если воспользоваться выражением русского философа С. Л. Франка, культура есть «таинственное единство, в котором прошлое и будущее живут в настоящем и которое составляет загадочное существо живого организма» [5, с. 63].

Хотя осуществление человеческой деятельности в большей своей части предполагает материальное воплощение, — это относится не только к производственной сфере в прямом значении слова, но вообще ко всему тому, что мы называем материальной культурой, — тем не менее по своей сущности культура есть реальность духовная. И как духовная реальность она находит свое наиболее адекватное выражение в таких формах духовного опыта, как религия, философия, наука, искусство.

Научное познание представляет собой один из аспектов культурного творчества, органически связанный с другими аспектами, влияющий на них и в свою очередь испытывающий их влияние. Особенно существенное воздействие на развитие науки оказывают религия и философия, в свою очередь глубоко между собою связанные, хотя эта связь далеко не всегда имеет характер гармонического согласия. Наука, первоначально вышедшая из лона философии, — достаточно вспомнить античную науку — находится к религиозному сознанию своего времени в отношении притяжения-отталкивания**. Это вполне понятно, если мы примем во внимание, что и философия, и наука являются рациональными формами познания окружающего мира и человеческого опыта, а потому необходимо включают в себя критическую компоненту. В переломные эпохи исторического развития эта компонента нередко настолько усиливается, что подчас возникает

* Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 93-06-10116).

** То же самое можно сказать и о философии.

НАШИ АВТОРЫ

- Александров Даниил Александрович — научный сотрудник Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники РАН.
- Бекасова Александра Викторовна — соискатель кафедры Нового и новейшего времени исторического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.
- Водичев Евгений Григорьевич — кандидат исторических наук, Институт истории Сибирского отделения РАН.
- Гайденко Пиама Павловна — доктор философских наук, Институт философии РАН.
- Елина Ольга Юрьевна — кандидат биологических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Ивановская Ирина Николаевна — кандидат геолого-минералогических наук, мемориальный кабинет-музей В. И. Вернадского.
- Кувшинов Сергей Викторович — кандидат технических наук, Московский авиационный институт.
- Кузнецова Наталия Ивановна — кандидат философских наук, Институт истории естествознания и техники РАН, заместитель главного редактора журнала «Вопросы истории естествознания и техники».
- Лайус Юлия Александровна — заведующая библиотекой Беломорской биологической станции Зоологического института РАН.
- Монджили Алессандро — доктор философии (Италия).
- Савчук Варфоломей Степанович — кандидат биологических наук, доцент кафедры физики Днепропетровского университета, директор издательства Днепропетровского университета.
- Соболев Дмитрий Алексеевич — кандидат технических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Трифонов Дмитрий Николаевич — доктор химических наук, действительный член Академии естественных наук РФ, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Харитоновна Алла Николаевна — научный сотрудник, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Штерн Александр Григорьевич — ведущий конструктор КБ Туполева (в настоящее время на пенсии).

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

Общие проблемы развития науки и техники	
Гайденко П. П. Христианство и генезис новоевропейского естествознания	3
Социальная история отечественной науки и техники	
Александров Д. А. Наука для ученых, государства и общества: опыт социальной истории науки	21
Бекасова А. В. «Ученые занятия» русского аристократа как способ самореализации (на примере графа Н. П. Румянцева)	24
Елина О. Ю. Наука для сельского хозяйства в Российской империи: формы патронажа	40
Лайус Ю. А. Ученые, промышленники и рыбаки: научно-промысловые исследования на Мурмане, 1898—1933	64
Савчук В. С. Научные общества и культурная революция на Украине (1917—1931)	81
Водичев Е. Г. Научный центр в Сибири: императивы формирования и имиджи восприятия	91
Из истории техники	
Кувшинов С. В., Соболев Д. А. Об участии немецких авиаконструкторов в создании реактивных самолетов в СССР	103
Из истории истории науки	
Моцджили А. Приключения науковедения: случай Института истории естествознания и техники (перевод И. Е. Сироткиной)	116
Кузнецова Н. И. ИИЕТ как объект «полевого исследования» и сам по себе	138
Публикации	
«Паризий» и «азий» Владимира Вернадского (предисловие и публикация Д. Н. Трифонова, А. Н. Харитоновой, И. Н. Ивановской)	146
Календарь юбилейных дат	152
Книжное обозрение	
А. С. Майорова: Научное наследие П. С. Палласа. Письма. 1768—1771 гг. / Сост. В. И. Осипов. СПб., 1993	153
Вл. П. Визгин: Принципы историографии естествознания. Теория и история / Отв. ред. А. П. Огурцов, И. С. Тимофеев, В. С. Черняк. М., 1993	155
М. И. Монастырский: Development of Mathematics: 1900—1950 / Ed. by J.-P. Pier. Basel; Boston; Berlin, 1994	157
Г. М. Щербо: Дорофеев В. С. Улица Лопатто. Рассказ о сыне. Одесса, 1994	158
Научная жизнь	
Семинар по истории доклассической механики: Галилей «De motu antiquiora»	159
Семинар по эволюционной биологии в Санкт-Петербурге	161
Современное состояние исследований по истории авиации и космонавтики	162
Коротко о событиях	165
В конце номера	
Аллеон Труште «Евгений Неглинкин» (роман в стихах) (предисловие к публикации А. Г. Штерна)	167
Abstracts of some articles	173
Наши авторы	174

Contents

General Problems of the Development of Science and Technology	
Gaidenko P. P. Christianity and the Genesis of Modern European Science	3
The Social History of Russian Science and Technology	
Alexandrov D. A. Science for Scientists, State, and Society: Attempts at the Social History of Science	21
Bekasova A. V. The Russian Aristocrat's «Scholarly Pursuits» as a Way of Self-Realization (the Case of Count N. P. Rumiantsev)	24
Elina O. Iu. Science for Agriculture in the Russian Empire: Forms of Patronage	40
Laius Iu. A. Scientists, Industrialists, and Fishers: Fisheries Science in the Murman Area, 1898—1933	64
Savchuk V. S. Scientific Societies and Cultural Revolution in Ukraine (1917—1931)	81
Vodichev E. G. Scientific Center in Siberia: The Imperatives of Organization and the Images of Perception	91
From the History of Technology	
Kuvshinov S. V., Sobolev D. A. The Participation of German Aircraft Designers in the Making of Jet Planes in the USSR	103
From the History of the History of Science	
Mongili A. Adventures of <i>Naukovedenie</i> : The Case of the Institute for the History of Science and Technology (translated by I. E. Sirotkina)	116
Kuznetsova N. I. The Institute for the History of Science and Technology as an Object of «Field Study» and by Itself	138
Publications	
Vladimir Vernadsky's «Parisium» and «Asium» (publication and foreword by D. N. Trifonov, A. N. Kharitonova, and I. N. Ivanovskaia)	146
Calendar of Jubilee Dates	152
Book Reviews	
Maierova A. S.: Nauchnoe nasledie P. S. Pallasa. Pis'ma. 1768—1771 gg. [The Scientific Legacy of P. S. Pallas. Letters. 1768—1771] / Compiled by V. I. Osipov. SPb., 1993	153
Vizgin Vl. P.: Printsypy istoriografii estestvoznaniia. Teoriia i istoriia [Principles of the Historiography of Science. Theory and History] / Ed. by A. P. Ogurtsov, I. S. Timofeev, V. S. Cherniak. M., 1993.	155
Monastyrskii M. I.: Development of Mathematics: 1900—1950 / Ed. by J.-P. Pier. Basel; Boston; Berlin, 1994	157
Shcherbo G. M.: Dorofeev V. S. Ulitsa Lopatto. Rasskaz o syne [Lopatto Street. A Story about the Son]. Odessa, 1994	158
Academic Life	
Seminar on the History of Pre-Classical Mechanics: Galileo's «De motu antiquiora»	159
Seminar on Evolutionary Biology in Saint-Petersburg	161
The Current State of Studies in the History of Aviation and Cosmonautics	162
On Events in Brief	165
At the End of the Issue	
Alleon Trushte. «Evgenii Neglinkin» (A Novel in Verse) (foreword by A. G. Shtern)	167
Abstracts of Some Articles	173
Our Authors	174

