

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ  
им. С. И. ВАВИЛОВА

# ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

**2016**

**Том 37**

**№ 2**

**апрель — май — июнь**

**Журнал издается  
под руководством  
Президиума РАН**

**Основан в январе 1980 г.  
Выходит 4 раза в год**

**Москва • «НАУКА»**

**Врио главного редактора**Ю. М. Батулин (*ИИЕТ РАН, Россия*)**Заместители главного редактора**Д. А. Баяк (*ИИЕТ РАН, Россия*)О. П. Белозеров (*ИИЕТ РАН, Россия*)**Редакционная коллегия**

И. В. Бармин (*чл.-корр. РАН, Россия*), В. П. Борисов (*ИИЕТ РАН, Россия*),  
 Вл. П. Визгин (*ИИЕТ РАН, Россия*), Г. Г. Григорян (*ИИЕТ РАН, Россия*),  
 Ю. В. Гуляев (*академик РАН, Россия*), С. С. Демидов (*ИИЕТ РАН, Россия*),  
 И. С. Дмитриев (*Музей-архив Д.И. Менделеева, СПбГУ, Россия*),  
 Ю. А. Золотов (*академик РАН, Россия*), С. С. Илизаров (*ИИЕТ РАН, Россия*),  
 С. Г. Инге-Вечтомов (*академик РАН, Россия*), В. П. Козлов (*чл.-корр. РАН, Россия*),  
 Э. И. Колчинский (*СПбФ ИИЕТ РАН, Россия*), Ю. Г. Леонов (*академик РАН, Россия*),  
 А. А. Лиховид (*Северо-Кавказский федеральный университет, Россия*),  
 Л. Э. Миндели (*чл.-корр. РАН, Россия*), В. С. Мясников (*академик РАН, Россия*),  
 Ю. В. Наточин (*академик РАН, Россия*), А. Н. Паршин (*академик РАН, Россия*),  
 А. В. Постников (*ИИЕТ РАН, Россия*), В. Л. Пономарева (*ИИЕТ РАН, Россия*),  
 В. А. Снытко (*чл.-корр. РАН, Россия*), Д. А. Соболев (*ИИЕТ РАН, Россия*),  
 А. Г. Толстиков (*чл.-корр. РАН, Россия*), Э. А. Тропп (*Санкт-Петербургский научный центр РАН, Россия*), Д. Ю. Щербинин (*ИИЕТ РАН, Россия*)

**Международный редакционный совет:**

Надежда Ащеулова (*СПбФ ИИЕТ РАН, Россия*),  
 Джессика Ванг (*Университет Британской Колумбии, Канада*),  
 Лорен Грэхэм (*Массачусетский технологический институт, США*),  
 Лю Дунь (*Институт истории естественных наук Китайская академия наук КНР*),  
 Пьер Кей (*Национальный центр научных исследований, Франция*),  
 Эберхард Кноблох (*Берлинский технический университет, ФРГ*),  
 Кеннет Кноспел (*Технологический институт Джорджии, США*),  
 Алексей Кожевников (*Университет Британской Колумбии, Канада*),  
 Джон Криге (*Технологический институт Джорджии, США*),  
 Ганс Йорг Райнбергер (*Институт истории науки им. М. Планка, ФРГ*),  
 Нильс Ролл-Хансен (*Университет Осло, Норвегия*),  
 Асиф Сиддики (*Фордемский университет, США*), Джастин Смит (*Университет им. Д. Диддро – Париж VII*),  
 Дэвид Холлоуэй (*Стэнфордский университет, США*),  
 Юрий Храмов (*Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины, Украина*)

**Заведующая редакцией**

Людмила Николаевна Дроздова

**Редактор информационного отдела**

Марина Владимировна Шлесева

---

Сдано в набор 23.03.2016. Подписано к печати 18.05.2016. Дата выхода в свет 20.06.2016 г.  
 Формат 70 × 100<sup>1/16</sup> Цифровая печать. Усл.печ.л. 16.25. Усл.кр.-отт. 3.4 тыс.  
 Уч.-изд.л. 21.0. Бум.л. 6.25. Тираж 207 экз. Заказ 177 Цена свободная

---

Учредители: Российская академия наук,  
 Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН

---

Издатель: ФГУП Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
 Адрес редакции: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
 тел./факс: (495) 988-22-80  
 E-mail: redakcia-viet@yandex.ru  
 Веб-сайт: <http://viet.mag.org>  
 Отпечатано в ФГУП Издательство «Наука» (Типография «Наука») 121099, Москва, Шубинский пер., 6

---

© Российская академия наук, 2016  
 © ФГУП Издательство «Наука», 2016  
 © Редколлегия журнала «Вопросы истории естествознания и техники» (составитель), 2016

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
S. I. VAVILOV INSTITUTE FOR THE HISTORY OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY

# **VOPROSY ISTORII ESTESTVOZNANIYA I TEKHNIKI**

**[Studies in the History of Science and Technology]**

**2016**

**Volume 37**

**Number 2**

**April – May – June**

**Founded in 1980  
Published quarterly**

**«Nauka» Publishing House  
Moscow**

## Acting Editor-in-Chief

Yu. M. Baturin (*IHST RAS, Russia*)

## Associate Editors

D. A. Bayuk (*IHST RAS, Russia*)

O. P. Belozerov (*IHST RAS, Russia*)

## Editorial Board

I. V. Barmin (*RAS corresponding member*), V. P. Borisov (*IHST RAS, Russia*),

Vi. P. Vizgin (*IHST RAS, Russia*), G. G. Grigoryan (*IHST RAS, Russia*),

Yu. V. Gulyaev (*RAS member*), S. S. Demidov (*IHST RAS, Russia*), I. S. Dmitriev

(*D. I. Mendeleev Museum and Archives, St. Petersburg State University, Russia*),

Yu. A. Zolotov (*RAS member*), S. S. Ilizarov

(*IHST RAS, Russia*), S. G. Inge-Vechtomov (*RAS member*), V. P. Kozlov

(*RAS corresponding member*), E. I. Kolchinsky (*IHST RAS, St. Petersburg Branch, Russia*),

Yu. G. Leonov (*RAS member*), A. A. Likhovid (*North Caucasian Federal University, Russia*),

L. E. Mindeli (*RAS corresponding member*), V. S. Myasnikov

(*RAS member*), Yu. V. Natchin (*RAS member*), A. N. Parshin (*RAS member*),

A. V. Postnikov (*IHST RAS, Russia*), V. L. Ponomareva (*IHST RAS, Russia*),

V. A. Snytko (*RAS corresponding member*), D. A. Sobolev (*IHST RAS, Russia*),

A. G. Tolstikov (*RAS corresponding member*),

E. A. Tropp (*St. Petersburg Scientific Center, RAS, Russia*), D. Yu. Shcherbinin (*IHST RAS, Russia*)

## International Advisory Board

Nadezhda Ashcheulova (*IHST RAS, St. Petersburg Branch, Russia*),

Jessica Wang (*University of British Columbia, Canada*), Loren Graham (*Massachusetts Institute*

*of Technology, USA*), Dun Liu (*Institute for the History of Natural Science, Chinese Academy of*

*Sciences, China*), Pierre Caye (*Le Centre national de la recherche*

*scientifique, France*), Eberhard Knobloch (*Technische Universität Berlin, Germany*),

Kenneth Knoespel (*Georgia Institute of Technology, USA*), Alexei Kojevnikov

(*University of British Columbia, Canada*), John Krige (*Georgia Institute*

*of Technology, USA*), Hans-Jörg Rheinberger (*Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte,*

*Germany*), Nils Roll-Hansen (*University of Oslo, Norway*),

Asif Siddiqi (*Fordham University, USA*), Justin Smith (*Université Paris*

*Diderot – Paris VII, France*), David Holloway (*Stanford University, USA*), Yuri Khramov

(*G. M. Dobrov Institute for Scientific and Technological Potential and Science History Studies,*

*NASU, Ukraine*)

## Managing Editor

Lyudmila Drozdova

## Book Reviews and News Section Editor

Marina Shleevea

## Editorial Office

Postal Address: Profsoyuznaya str., 90

Moscow 117997

Russia

Phone: +7 (495) 988-22-80

E-mail: redakcia-viet@yandex.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### Из истории естествознания

- В. Н. Тутубалин, Ю. М. Барабашева, Г. Н. Девяткова, Е. Г. Угер.**  
Опыт Милликена с точки зрения математической статистики ..... 233
- И. Г. Печенкин.** Становление петрургии в СССР (1920–1940-е гг.) ..... 251

### Социальная история науки

- А. В. Малинов, А. С. Лаппо-Данилевский** и проект издания сборника  
«Русская наука» ..... 269

### Из истории техники

- Е. В. Минина, С. В. Сергеев.** Технологический переворот в нефтяной  
отрасли России в 1870–1900-е гг. .... 283

### Уроки истории

- П. А. Аваков.** Основание Таганрогской гавани: от идеи к воплощению ..... 298
- А. В. Гринев.** Динамика корабельного состава флота Российско-амери-  
канской компании (1799–1867) ..... 312

### Материалы к биографиям ученых и инженеров

- Г. А. Зверкина.** Вольфганг Дёблин (Венсан Доблин): жизнь и научное  
наследие ..... 325

### Институты и музеи

- Д. Ю. Щербинин.** Музейно-выставочный комплекс современной нау-  
ки в контексте практик становления и развития научно-технических  
музеев ..... 350
- Л. П. Рощевская, М. М. Кочедыкова.** Роль Петербургской академии  
наук в создании первого академического учреждения в Северном  
Приуралье ..... 360

### Беседы, встречи, интервью

- «В науке много мифологии...» (Николай Константинович Гаврюшин:  
интервью в форме круглого стола) ..... 376

### Краткие сообщения

- Н. Н. Спасская.** Старая фотография и несколько забытых эпизодов из  
истории Зоологического музея Московского университета ..... 384

<b>Календарь юбилейных дат .....</b>	<b>392</b>
<b>Размышление над книгой</b>	
<b>Г. Г. Кривошеина. Судьбы научных обществ в России .....</b>	<b>396</b>
<b>Книжное обозрение</b>	
<b>В. К. Абалакин. <i>Schneider, I. Joseph von Utzschneider. Vision und Wirklichkeit eines neuen Bayern. Regensburg: Verlag Friedrich Pustet, 2014. 727 S. (Beiträge zur Geschichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Bd. 3) ISBN 978-3-7917-2630-4.....</i></b>	<b>403</b>
<b>Коротко о книгах.....</b>	<b>409</b>
<b>Научная жизнь</b>	
<b>В. А. Снытко, В. А. Широкова, В. М. Савенкова. Международный научный семинар «Традиции и идеи А. Ф. Миддендорфа и их развитие (к 200-летию со дня рождения)».....</b>	<b>411</b>
<b>Н. М. Семенов. Выставка к 70-летию Росатома .....</b>	<b>416</b>
<b>Д. А. Баюк. О создании Русского общества истории и философии науки. ....</b>	<b>418</b>
<b>Коротко о событиях .....</b>	<b>420</b>
<b>Прощальное слово</b>	
<b>Памяти Юрия Романовича Носова (8.IX.1931 – 20.XI.2015).....</b>	<b>422</b>

# CONTENTS

## From the History of Science

- V. N. Tutubalin, Yu. M. Barabasheva, G. N. Deviatkova, E. G. Uger.** The Millikan experiment from the point of view of mathematical statistics..... 233
- I. G. Pechenkin.** The development of petrurgy in the USSR, 1920s to 1940s 251

## Social History of Science

- A. V. Malinov.** A. S. Lappo-Danilevsky and the project of publishing the collected work *Russian Science*..... 269

## From the History of Technology

- E. V. Minina, S. V. Sergeev.** Technological revolution in the Russian oil industry, 1870s to 1900s ..... 283

## Lessons from History

- P. A. Avakov.** The founding of the Taganrog harbor: From idea to realization ..... 298
- A. V. Grinev.** Ship registries of the Russian-American Company (1799–1867)..... 312

## Materials for the Biographies of Scientists and Engineers

- G. A. Zverkina.** The life and scientific heritage of Wolfgang Doeblin (Vincent Doblin)..... 325

## Institutions and Museums

- D. Yu. Shcherbinin.** Exhibiting modern science: The context and practice of the development of museums of science and technology..... 350
- L. P. Roshchevskaya, M. M. Kochedykova.** The role of the St. Petersburg Academy of Sciences in organizing the first academic institution in the Northern Urals ..... 360

## Discussions, Meetings and Interviews

- “There is a lot of mythology in science...” (Nikolai Konstantinovich Gavriushin: A roundtable interview) ..... 376

## Brief Communications

- N. N. Spasskaya.** An old photograph and several forgotten episodes from the history of the Zoological Museum of Moscow University..... 384

<b>Calendar of Jubilee Dates.....</b>	<b>392</b>
<b>Book Essays</b>	
<b>G. G. Krivosheina. Scientific societies in Russia.....</b>	<b>396</b>
<b>Book Reviews</b>	
<i>Schneider, I.</i> Joseph von Utzschneider. Vision und Wirklichkeit eines neuen Bayern. Regensburg: Verlag Friedrich Pustet, 2014. 727 S. (Beiträge zur Geschichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Bd. 3) ISBN 978-3-7917-2630-4, reviewed by <b>V. K. Abalakin</b> .....	403
<b>Books in Brief.....</b>	<b>409</b>
<b>Academic Life</b>	
<b>V. A. Snytko, V. A. Shirokova, V. M. Savenkova.</b> International Seminar on the 200 <sup>th</sup> anniversary of the birth of the scientist and explorer A. F. Middendorf .....	411
<b>N. M. Semenov.</b> The exhibition dedicated to the 70 <sup>th</sup> anniversary of Rosatom.....	416
<b>D. A. Bayuk.</b> The Establishment of the Russian Society for the History and Philosophy of Science.....	418
<b>Events in Brief.....</b>	<b>420</b>
<b>In Memoriam</b>	
<b>Yuri Romanovich Nosov (8.IX.1931 – 20.XI.2015).....</b>	<b>422</b>