

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

# ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

2018

Том 39

№ 1

январь — февраль — март

Журнал издается  
под руководством  
Президиума РАН

Основан в январе 1980 г.  
Выходит 4 раза в год

Москва • «НАУКА»

**Врио главного редактора**Ю. М. Батурин (*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. Толстик (*чл.-корр. РАН, Россия*), Э. А. Тропп (*Санкт-Петербургский научный центр РАН, Россия*), Д. Ю. Щербинин (*ИИЕТ РАН, Россия*)

**Международный редакционный совет**

Надежда Ашеулова (*СПбФ ИИЕТ РАН, Россия*),  
 Джессика Ванг (*Университет Британской Колумбии, Канада*),  
 Лорен Грэхэм (*Массачусетский технологический институт, США*),  
 Лю Дунь (*Институт истории естественных наук Китайской академии 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 Шлеева

**Переводчик**

Мария Михайловна Клавдиева

Адрес редакции: 125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14

тел./факс: +7(495) 988-22-80

E-mail: redakcia-viet@yandex.ru

Веб-сайт: <http://vietmag.org>

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

# **VOPROSY ISTORII ESTESTVOZNANIIA I TEKHNIKI**

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

**2018**

**Volume 39**

**Number 1**

**January — February — March**

**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*),  
 Vl. 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. Natochin (*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 (*Universitetet i 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 Shleeva

### **Translator**

Maria Klavdieva

### **Editorial Office**

Postal Address: Baltiyskaya str., 14  
 Moscow 125315  
 Russia

Phone: +7 (495) 988-22-80  
 E-mail: redakcia-viet@yandex.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### Из истории естествознания

<b>С. С. Демидов.</b> Николай Николаевич Лузин и отец Павел Флоренский в размышлениях о бесконечности.....	9
<b>А. В. Кессених, А. А. Марколия.</b> Метод ядерного магнитного резонанса в Сухумском физико-техническом институте (1949–1959) .....	27

### Социальная история науки

<b>Е. А. Долгова.</b> Профессиональные статусы женщин — научных работников в СССР в 1930-е гг .....	38
---	----

### Из истории техники

<b>Е. М. Лупанова.</b> Лукас Брунн и угломерный инструмент его работы в Музее М. В. Ломоносова МАЭ (Кунсткамера) РАН .....	48
<b>А. А. Кучерявый.</b> История развития средств отображения информации о пространственном положении воздушного судна .....	60

### Уроки истории

<b>А. В. Виноградов, С. С. Петряшин.</b> Химическая промышленность, окружающая среда и общество российской провинции: случай Кокшанского завода (1850–1925) .....	92
<b>Г. М. Полотовский.</b> Неизвестная лекция А. П. Юшкевича.....	119

### Материалы к биографиям ученых и инженеров

<b>И. А. Керимов, М. А. Лебедев.</b> Малоизвестные страницы научной биографии Михаила Дмитриевича Миллионщикова.....	129
--	-----

### Институты и музеи

<b>Е. В. Масланов.</b> Научно-исследовательский институт при университете в СССР: институциональные преимущества и недостатки (на примере Горьковского исследовательского физико-технического института Горьковского государственного университета им. Н. И. Лобачевского).....	159
---	-----

<b>Календарь юбилейных дат .....</b>	179
--------------------------------------	-----

## Книжное обозрение

- Г. И. Смагина.** *Roussanova, E.* Deutsche Einflüsse auf die Entwicklung der Pharmazie im Russischen Kaiserreich. Ein Handbuch (Relationes. Bd. 19). Aachen: Shaker Verlag, 2016. 932 S. ISBN 978-3-8440-4419-5..... 182
- З. А. Бессуднова.** *Жамойда А. И., Алексеев А. С., Розанов А. Ю., Суяркова А. А.* Палеонтологическому обществу России – 100 лет. Исторический очерк / СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. 244 с. ISBN 978-5-93761-240-3..... 187

**Коротко о книгах** ..... 191

## Научная жизнь

- Ю. В. Кузьмин.** XXIII годичная научная международная конференция ИИЕТ РАН..... 193
- Е. В. Рыбакова.** «Женщины в науке» на 10-й юбилейной международной научной конференции «“Сила слабых”: гендерные аспекты взаимодействия и лидерства в прошлом и настоящем» ..... 199
- О. А. Александровская, А. В. Собисевич.** Международный семинар «Экспедиции апостолов Линнея – наведение мостов во времени: Швеция, Казахстан, Кыргызстан и Россия» ..... 208

**Коротко о событиях**..... 212

## Прощальное слово

Памяти Елены Зиновьевны Мирской (9.VI.1934–4.IV.2017) ..... 214

## CONTENTS

### From the History of Science

<b>S. S. Demidov.</b> Nikolai Nikolaevich Luzin and Father Pavel Florensky in their ponderings of infinity .....	9
<b>A. V. Kessenikh, A. A. Markoliya.</b> The method of nuclear magnetic resonance and the Sukhumi physico-technical institute (1949–1959) .....	27

### Social History of Science

<b>E. A. Dolgova.</b> Professional statuses of women scientists in the USSR in the 1930s .....	38
--	----

### From the History of Technology

<b>E. M. Lupanova.</b> Lucas Brunn and his universal angle-measuring instrument at the M. V. Lomonosov Museum of Peter the Great Museum of Anthropology and Ethnography (the <i>Kunstkamera</i> ) of the Russian Academy of Sciences .....	48
<b>A. A. Kucheryavyi.</b> The history of the development of the aircraft attitude display devices.....	60

### Lessons from History

<b>A. V. Vinogradov, S. S. Petryashin.</b> Chemical industry, environment, and society in the Russian provinces: A case study of the Kokshan Factory (1850–1925) .....	92
<b>G. M. Polotovskiy.</b> A. P. Yushkevich’s unknown lecture .....	119

### Materials for the Biographies of Scientists and Engineers

<b>I. A. Kerimov, M. A. Lebedev.</b> Little-known pages from Mikhail Dmitrievich Millionshchikov’s scientific biography .....	129
---	-----

### Institutions and Museums

<b>E. V. Maslanov.</b> Scientific research institute at the university in the USSR: institutional advantages and disadvantages (as exemplified by the Gorky Physico-Technical Research Institute at N. I. Lobachevsky Gorky State University) .....	159
---	-----

<b>Calendar of Jubilee Dates.....</b>	179
---------------------------------------	-----

## Book Review

- Roussanova, E.* Deutsche Einflüsse auf die Entwicklung der Pharmazie im Russischen Kaiserreich. Ein Handbuch (Relationes. Bd. 19) (Aachen, 2016), reviewed by **G. I. Smagina** ..... 182
- Zhamoida, A. I., Alekseev, A. S., Rozanov, A. Yu., Suyarkova, A. A.* Russian Paleontological Society turned 100. A Historical Essay (St. Petersburg, 2016), reviewed by **Z. A. Bessudnova** ..... 187

## Books in Brief ..... 191

## Academic Life

- Yu. V. Kuzmin.** 23<sup>rd</sup> Annual International Scientific Conference of IHST RAS ..... 193
- E. V. Rybakova.** “Women in Science” at the 10<sup>th</sup> Jubilee International Scientific Conference “‘The Force of the Weak’: Gender Aspects of Relationship and Leadership in the Past and Present” ..... 199
- O. A. Aleksandrovskaya, A. V. Sobisevich.** International workshop “Expeditions of the Apostles of Linnaeus: building bridges in time: Sweden, Kazakhstan, Kyrgyzstan, and Russia” ..... 208

## Events in Brief ..... 212

## In Memoriam

- Elena Zinovievna Mirskaya (9.VI.1934 – 4.IV.2017) ..... 214