

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

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

2017

Том 38

№ 4

октябрь — ноябрь — декабрь

**Журнал издается
под руководством
Президиума РАН**

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

Москва • «НАУКА»

Врио главного редактораЮ. М. Батури́н (*ИИЕТ РАН, Россия*)**Заместители главного редактора**Д. А. Баюк (*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. Толстикова (*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 Кноблх (*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. Дидро – 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

Сдано в набор 20.09.2017. Подписано к печати 09.11.2017. Дата выхода в свет 26.12.2017
 Формат 70 × 100¹/₁₆ Цифровая печать. Усл.печ.л. 16.6. Усл.кр.-отт. 3.4 тыс.
 Уч.-изд.л. 21.0. Бум.л. 6.4. Тираж 201 экз. Заказ 1725 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: +7(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, 2017
 © ФГУП «Издательство «Наука», 2017
 © Редколлегия журнала «Вопросы истории естествознания и техники» (составитель), 2017

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]

2017

Volume 38

Number 4

October — November — December

**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: Profsoyuznaya str., 90
 Moscow 117997
 Russia

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

E-mail: redakcia-viet@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Социальная история науки

- А. Л. Рижинашвили, Е. П. Тихонова.** Судьба озера Байкал в центре международного внимания (переписка трех гидробиологов — Дж. Э. Хатчинсона, М. М. Кожова и В. И. Жадина) 643

Из истории техники

- Г. Соллингер.** Авиация в Риге: первые шаги (1908—1914) 662

Уроки истории

- В. П. Борисов.** Историк науки «на плечах гигантов»: автобиографический опыт воссоздания образов ученых прошлого 685

Материалы к биографиям ученых и инженеров

- Т. В. Богатова, С. Н. Корсаков.** Борис Николаевич Выропаев (1898—1937): творческий путь историка и философа химии 700

Проблемы науковедения

- Н. Л. Гиндилис.** Наука выживать: российское академическое научное сообщество в 90-е гг. XX в. 718
- Н. Л. Пушкарева.** «Смешны ученые девицы?» (проблема стигматизации женщин-ученых и влияние социальных ожиданий на женские жизненные стратегии и стиль жизни) 756

Краткие сообщения

- Г. Г. Кривошеина.** Пчелы и кино: к истории первых российских учебных фильмов 771

- Календарь юбилейных дат** 778

Размышление над книгой

- Е. А. Баум.** К истории химических лабораторий 780

Книжное обозрение

- Е. Л. Желтова.** *Латур Б.* Пастер: война и мир микробов, с приложением «Несводимого» / Пер. с фр. А. В. Дьякова. СПб.: изд-во Европейского университета в Санкт-Петербурге, 2015. 316 с. (Сер.: «Прагматический поворот». Вып. 7) ISBN 978-5-94380-197-6. 794

В. И. Оноприенко <i>Ульянкина Т. И.</i> Михаил Михайлович Новиков. 1876–1964. М.: Наука, 2015. 549 с. ISBN 978-5-02-038477-4	798
Г. Е. Куртик. <i>Афонасин Е. В., Афонасина А. С., Щетников А. И.</i> Античный космос. Очерки истории античной астрономии и космологии. СПб.: изд-во РХГА, 2017. 403 с. ISBN 978-5-88812-808-4.....	805
Коротко о книгах	809
Научная жизнь	
В. А. Снытко, Н. Е. Кошелева. Научная конференция памяти Александра Ильича Перельмана.....	812
Н. А. Озерова. «Волга течет в Москву»: к 80-летию канала имени Москвы.....	814
Коротко о событиях	818
Диссертации	820
В конце номера	
А. В. Кессених, С. К. Ковалева, В. К. Новик. Оперное творчество на физическом факультете Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова	822
Прощальное слово	
Памяти Василия Алексеевича Есакова (22. II.1924–4. XII.2016)	829
Памяти Владимира Никитича Краснова (21.07.1924–15.03.2017)	831
Указатель статей, 2017 г.	833
Авторский указатель, 2017 г.	838

CONTENTS

Social History of Science

- A. L. Rizhinashvili, E. P. Tikhonova.** The fate of the Lake Baikal in the focus of international attention (the correspondence of three hydrobiologists, G. E. Hutchinson, M. M. Kozhov, and V. I. Zhadin) 643

From the History of Technology

- G. Sollinger.** Aviation in Riga: The first steps (1908–1914) 662

Lessons from History

- V. P. Borisov.** A historian of science “On the shoulders of the giants”: An autobiographic experience of reconstructing the personalities of the scientists of the past 685

Materials for the Biographies of Scientists and Engineers

- T. V. Bogatova, S. N. Korsakov.** Boris Nikolaevich Vyropaev (1898–1937): Scientific career of a historian and philosopher of chemistry 700

Problems of Science Studies

- N. L. Gindilis.** The science of survival: Russian Academy of Sciences’ community in the 1990s 718
- N. L. Pushkarev.** “The learned damsels are ridiculous? (The problem of learned women’s stigmatization and the impact of social expectation on women’s life strategies and lifestyles) 756

Brief Communications

- G. G. Krivosheina.** The bees and the cinema: Towards the history of the first Russian educational films 771
- Calendar of Jubilee Dates** 778

Essay Reviews

- E. A. Baum.** Towards the history of chemical laboratories 780

Book Review

- Latour, B.** The Microbes: War and Peace Followed by Irreductions (St. Petersburg, 2015), reviewed by **E. L. Zheltova** 794

<i>Uliankina, T. I.</i> Mikhail Mikhailovich Novikov. 1876–1964 (Moscow, 2015), reviewed by V. I. Onoprienko	798
<i>Afonasin, Ye. V., Afonasina, A. S., and Shchetnikov, A. I.</i> The ancient cosmos. The essays on the history of ancient astronomy and cosmology (St. Petersburg, 2017), reviewed by G. Ye. Kurtik	805
Books in Brief	809
Academic Life	
V. A. Snytko, N. Ye. Kosheleva. Scientific conference in memoriam of Alexander Il'ich Perelman	812
N. A. Ozerova. “Volga flows to Moscow:” Towards the 80 th anniversary of the Moscow Canal	814
Events in Brief	818
Dissertations	820
Miscellaneous	
A. V. Kessenikh, S. K. Kovaleva, [V. K. Novik]. The opera art at the Faculty of Physics of M. V. Lomonosov Moscow State University	822
In Memoriam	
Vasily Alekseevich Esakov (22. II.1924–4. XII.2016)	829
Vladimir Nikitich Krasnov (21.07.1924–15.03.2017)	831
Essay Index, 2017	833
Author Index, 2017	838