

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

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

2020

Том 41

№ 3

июль — август — сентябрь

**Журнал издается
под руководством
Президиума РАН**

Основан в январе 1980 г.

Выходит 4 раза в год

Москва

Главный редактор

С. М. Шахрай (МГУ, Россия)

Заместители главного редактора

Д. А. Баяк (Финансовый университет при Правительстве РФ, Россия),

О. П. Белозеров (ИИЕТ РАН, Россия)

Редакционная коллегия

И. В. Бармин (чл.-корр. РАН, Россия),

Ю. М. Батулин (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),

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 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, Франция),

Дэвид Холлоуэй (Стэнфордский университет, США),

Юрий Храмов (Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины, Украина)

Заведующая редакцией

Ирина Георгиевна Белозерова

Редактор информационного отдела

Марина Владимировна Шлеева

Переводчик

Мария Михайловна Клавдиева

Адрес редакции

125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14

тел./факс: +7 (926) 559-68-10

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
ESTESTVOZNANIYA
I TEKHNIKI**

[Studies in the History of Science and Technology]

2020

Volume 41

Number 3

July — August — September

**Founded in 1980
Published quarterly**

Moscow

Editor-in-Chief

S. M. Shakhrai (*MSU, Russia*)

Associate Editors

D. A. Bayuk (*Financial University under the Government
of the Russian Federation, Russia*),

O. P. Belozеров (*IHST RAS, Russia*)

Editorial Board

- I. V. Barmin (*RAS corresponding member, Russia*),
 Yu. M. Baturin (*RAS corresponding member, Russia*), 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*),
 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

Irina Belozeroва

Book Reviews and News Section Editor

Marina Shleeва

Translator

Maria Klavdieva

Editorial Office

Postal Address: Baltiyskaya str., 14,
 Moscow, 125315,
 Russia

Phone: +7 (926) 559-68-10

E-mail: redakcia-viet@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Из истории естествознания

- А. Л. Рижинашвили.** Школа экспериментальной биологии Н. К. Кольцова и становление концепции биотического баланса Г. Г. Винберга 458
- Г. А. Власова.** История океанографических исследований в Южно-Китайском море 484

Из истории техники

- С. Ф. Егошин.** Анализ поколений реактивных истребителей второй половины XX в. и его значение для истории авиации 504

Уроки истории

- С. С. Илизаров.** Кануны: от Института истории естествознания к Институту истории естествознания и техники АН СССР 519
- М. А. Васина.** История получения и применения алюминия и его сплавов 560
- С. И. Зотов, Ю. А. Спирин.** История исследования и использования поверхностных вод суши Калининградской области России ... 576

- Календарь юбилейных дат** 599

Книжное обозрение

- Р. А. Фандо.** *Кавуненко Л. Ф., Велентейчик Т. Н.* Предопределенность и неожиданность. Научно-исследовательские очерки о лидерах цитирования в области истории науки и техники. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2020. 615 с. ISBN 978-5-238-03293-1 602
- Д. А. Николаев.** *Подрепный Е. И., Титков Е. П.* Воздушные рабочие холодной войны. Отечественное авиастроение в 1946–1960-е годы: документальное исследование. Арзамас: Арзамасский филиал Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, 2019. 553 с. ISBN 978-5-6042374-3-4 611
- О. П. Белозеров.** *Дедов И. И., Мельниченко Г. А., Фадеев В. В. и др.* Тридцать лет кафедре эндокринологии Сеченовского университета. М.: Издательский дом Видар-М, 2018. 204 с. ISBN 978-5-88429-246-8 615

- Коротко о книгах** 618

Научная жизнь

В. П. Борисов. 46-й Международный симпозиум по истории техники ИСОНТЕС	622
С. А. Душина, В. А. Куприянов. Научное лидерство и его истори- ческие трансформации (обзор круглого стола)	630
А. В. Пилипенко. Международная научно-техническая конференция «Цифровые технологии и роботизированные технические сред- ства для сельского хозяйства»	639

Коротко о событиях	645
---------------------------------	-----

Прощальное слово

Памяти Эдуарда Израилевича Колчинского (16.XI.1944 – 24.I.2020)	648
Памяти Бориса Ильича Иванова (21.IV.1939 – 5.II.2020)	655

CONTENTS

From the History of Science

- A. L. Rizhinashvili.** N. K. Koltsov's School of Experimental Biology and the Emergence of G. G. Vinberg's Concept of the Biotic Balance ... 458
- G. A. Vlasova.** The History of Oceanographic Research in the South China Sea 484

From the History of Technology

- S. F. Egoshin.** The Analysis of Jet Fighter Generations of the 2nd Half of the 20th Century and Its Significance for the History of Aviation ... 504

Lessons from History

- S. S. Ilizarov.** The Eves: From the Institute for the History of Science to the Institute for the History of Science and Technology of the USSR Academy of Sciences 519
- M. A. Vasina.** The History of Production and Use of Aluminum and Its Alloys 560
- S. I. Zotov, Yu. A. Spirin.** The History of Exploration and Use of Inland Surface Waters of the Kaliningrad Oblast of Russia 576

- Calendar of Jubilee Dates** 599

Book Reviews

- Kavunenko, L. F., Velenteichik, T. N.* Predetermination and Unexpectedness. Science-of-Science Essays on the Citation Leaders in the Field of the History of Science and Technology (Moscow, 2020), ISBN 978-5-238-03293-1, reviewed by **R. A. Fando** 602
- Podrepnyi, E. I., Titkov, E. P.* Air Workers of the Cold War. National Aircraft Engineering in 1946–1960: A Documentary Study (Arzamas, 2019), ISBN 978-5-6042374-3-4, reviewed by **D. A. Nikolaev** 611
- Dedov, I. I., Melnichenko, G. A., Fadeyev, V. V., et al.* Thirty Years of the Department of Endocrinology at the Sechenov University (Moscow, 2018), ISBN 978-5-88429-246-8, reviewed by **O. P. Belozarov** 615

- Books in Brief** 618

Academic Life

V. P. Borisov. 46 th ICOHTEC Symposium on the History of Technology ...	622
S. A. Dushina, V. A. Kupriyanov. Scientific Leadership and Its Historical Transformations (A Review of the Round Table)	630
A. V. Pilipenko. International R&D Conference “Digital Technologies And Robot-Aided Facilities Intended for Agriculture”	639

Events in Brief	645
------------------------------	-----

In Memoriam

Eduard Izrailevich Kolchinsky (16.XI.1944 – 24.I.2020)	648
Boris Ilyich Ivanov (21.IV.1939 – 5.II.2020)	655