

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

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

2025

Том 46

№ 2

апрель — май — июнь

**Журнал издается
под руководством
Президиума РАН**

Основан в январе 1980 г.

Выходит 4 раза в год

Москва

Главный редактор

ФАНДО РОМАН АЛЕКСЕЕВИЧ — Институт истории естествознания и техники
им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

Заместитель главного редактора

БЕЛОЗЕРОВ ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ — Институт истории естествознания и техники
им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

Редакционная коллегия

АЩЕУЛОВА НАДЕЖДА АЛЕКСЕЕВНА — Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
БАТУРИН ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ — член-корреспондент РАН, Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
БАЮК ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ — Парижская обсерватория (Франция)
БЕССУДНОВА ЗОЯ АНТОНОВНА — Государственный геологический музей им. В. И. Вернадского (Россия)
ВАЛЬКОВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА — Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
ВАНГ ДЖЕССИКА — Университет Британской Колумбии (Канада)
ВИЗГИН ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ — Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
ВИНЕР ДУГЛАС — Аризонский университет (США)
ДЕМИДОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ — Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (Россия)
ДЖОЗЕФСОН ПОЛ — Колледж Колби (США)
ДМИТРИЕВ ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ — Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
ЗОЛОТОВ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ — академик РАН, Институт общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова РАН, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (Россия)
ИВАНОВ КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ — Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

ИЛИЗАРОВ СИМОН СЕМЕНОВИЧ — Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
КОЖЕВНИКОВ АЛЕКСЕЙ БОРИСОВИЧ — Университет Британской Колумбии (Канада)
КУЗНЕЦОВА НАТАЛИЯ ИВАНОВНА — Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
МАЗЛЯК ЛОРАН — Сорбоннский университет (Франция)
НАТОЧИН ЮРИЙ ВИКТОРОВИЧ — академик РАН, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербургский государственный университет (Россия)
РЕНТЕТЦИ МАРИЯ — Эрланген-Нюрнбергский университет им. Фридриха и Александра (Германия)
СИДДИКИ АСИФ — Фордемский университет (США)
СИНКЕВИЧ ГАЛИНА ИВАНОВНА — Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (Россия)
СМИРНОВ ВАЛЕНТИН ГЕОРГИЕВИЧ — Российский государственный архив Военно-морского флота (Россия)
СМИТ ДЖАСТИН — Парижский университет (Франция)
СОБОЛЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ — Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)
ЧЖАН БАЙЧУНЬ — Институт истории естествознания Китайской академии наук (Китай)
ШИРОКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА — Государственный университет по землеустройству (Россия)
ЭЛИ МАРК — Центр изучения России, Кавказа и Центральной Европы (Франция)
ЮСУПОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА — Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН (Россия)

Ответственный секретарь

Елена Александровна Ванисова

Заведующая редакцией

Светлана Павловна Манцевич

Редактор информационного отдела

Марина Владимировна Шлеева

Технический редактор

Алексей Владимирович Собисевич

Переводчик

Мария Михайловна Клавдиева

Адрес редакции

125315, Москва, ул. Балтийская, д. 14

Тел.: +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
ESTESTVOZNANIIA
I TEKHNIKI**

[Studies in the History of Science and Technology]

2025

Volume 46

Number 2

April – May – June

**Founded in 1980
Published quarterly**

Moscow

Editor-in-Chief

ROMAN FANDO – Institute for the History of Science and Technology
of the RAS (Russia)

Deputy Editor-in-Chief

OLEG BELOZEROV – Institute for the History of Science and Technology
of the RAS (Russia)

Editorial Board

NADEZHDA ASHCHEULOVA – St. Petersburg Branch of the
Institute for the History of Science and Technology of
the RAS (Russia)

YURI BATURIN – RAS corresponding member, Institute
for the History of Science and Technology of the RAS
(Russia)

DIMITRI BAYUK – Observatoire de Paris (France)

ZOYA BESSUDNOVA – Vernadsky State Geological Museum
of the RAS (Russia)

SERGEI DEMIDOV – V. M. Lomonosov Moscow State Uni-
versity (Russia)

IGOR DMITRIEV – St. Petersburg Branch of the Institute
for the History of Science and Technology of the RAS
(Russia)

MARC ÉLIE – Centre d'études des mondes russe, caucasien
et centre-européen (France)

SIMON ILIZAROV – Institute for the History of Science and
Technology of the RAS (Russia)

KONSTANTIN IVANOV – Institute for the History of Science
and Technology of the RAS (Russia)

PAUL JOSEPHSON – Colby College (USA)

ALEXEI KOJEVNIKOV – University of British Columbia
(Canada)

NATALIA KUZNETSOVA – Institute for the History of
Science and Technology of the RAS (Russia)

LAURENT MAZLIAK – Sorbonne Université (France)

YURI NATOCHIN – RAS academician, I. M. Sechenov
Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry
of the RAS (Russia)

MARIA RENTETZI – Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg (Germany)

ASIF SIDDIQI – Fordham University (USA)

GALINA SINKEVICH – St. Petersburg State University of
Architecture and Civil Engineering (Russia)

VALENTIN SMIRNOV – Russian State Naval Archive
(Russia)

JUSTIN SMITH – Université de Paris (France)

DMITRY SOBOLEV – Institute for the History of Science and
Technology of the RAS (Russia)

VERA SHIROKOVA – State University of Land Use Planning
(Russia)

OLGA VALKOVA – Institute for the History of Science and
Technology of the RAS (Russia)

VLADIMIR VIZGIN – Institute for the History of Science
and Technology of the RAS (Russia)

JESSICA WANG – University of British Columbia (Canada)

DOUGLAS WEINER – University of Arizona (USA)

TATIANA YUSUPOVA – St. Petersburg Branch of the
Institute for the History of Science and Technology of
the RAS (Russia)

BAICHUN ZHANG – Institute for the History of Natural
Sciences of the CAS (China)

YURI ZOLOTOV – RAS academician, N. S. Kurnakov
Institute of General and Inorganic Chemistry of the
RAS, V. M. Lomonosov Moscow State University
(Russia)

Executive Secretary

Elena Vanisova

Managing Editor

Svetlana Mantseвич

Book Reviews and News Section Editor

Marina Shleeва

Technical Editor

Alexey Sobisevich

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

К 80-летию Победы

- В. Н. Прямыцын.** Наука в блокаде: история присуждения ученой степени кандидата наук Я. Х. Иоселеву 225

Из истории естествознания

- Е. М. Богатов, А. В. Боровских.** Математические мыслительные средства в истории математики (на материале теории положительных операторов) ... 235

Социальная история науки

- Т. А. Курсанова.** История участия Академии наук СССР в международных биохимических конгрессах (1949–1961) 252

Из истории техники

- Р. А. Тимофеева, Р. Н. Чумак, В. А. Антонов.** Разработка динамореактивных орудий в конструкторском бюро инженера М. Н. Кондакова (ОКБ-43) в 1930-е гг. 275

Исторические обзоры

- В. О. Яковлев.** История начального этапа научного картографирования Санкт-Петербурга (первая четверть XVIII в.) 288
- Н. А. Валек.** Роль и место отраслевой науки в системе научной деятельности 311

Проблемы науковедения

- С. С. Илизаров, Т. И. Райнов** об А. С. Пушкине и научном творчестве (к 255-летию со дня рождения поэта) 342

Краткие сообщения

- Ю. В. Кузьмин.** К истории ранних систем автоматической устойчивости самолетов 376

Книжное обозрение

- Г. Г. Кривошеина, Синельникова Е. Ф., Соболев В. С.** На пути к новому научно-образовательному пространству в первые годы советской власти. Исторические очерки. СПб.: Скифия-принт, 2023. 172 с. ISBN 978-5-98620-675-2 385

- Коротко о книгах** 395

Научная жизнь

- О. А. Валькова.** XXX Годи́чная научная конференция Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН, посвященная 300-летию Российской академии наук 399

- Н. А. Ащеулова, Е. Ф. Синельникова.** XLV Международная научная годи́чная конференция Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники Российской академии наук 406

- Коротко о событиях** 413

Прощальное слово

- Памяти Лорена Рэймонда Грэхэма (29.VI.1933 — 15.XII.2024) 417

CONTENTS

In Commemoration of the 80th Anniversary of the Victory

- V. N. Pryamitsyn.** Science under Siege: The History of Conferral of the Candidate of Sciences Degree to Ya. Kh. Ioselev 225

From the History of Science

- E. M. Bogatov, A. V. Borovskikh.** Mathematical Thinking Tools in the History of Mathematics (Based on the Theory of Positive Operators) 235

Social History of Science

- T. A. Kursanova.** The History of the USSR Academy of Sciences' Participation in the International Congresses of Biochemistry (1949–1961) 252

From the History of Technology

- R. A. Timofeeva, R. N. Chumak, V. A. Antonov.** On the Development of Dynamo-Reactive Guns in Engineer M. N. Kondakov's Design Bureau (OKB-43) in the 1930s 275

Historical Reviews

- V. O. Iakovlev.** The History of the Initial Stage of Scientific Cartography of St. Petersburg (First Quarter of the 18th Century) 288
- N. A. Valek.** Role and Place of Industry Science in the System of Scientific Activities 311

Problems of Science Studies

- S. S. Ilizarov.** T. I. Rainov on A. S. Pushkin and Scientific Creativity (In Commemoration of the 225th Anniversary of the Poet's Birth) 342

Brief Communications

- Yu. V. Kuzmin.** On the History of Early Aircraft Automatic Stability Control Systems 376

Book Reviews

- Sinelnikova, E. F., Sobolev, V. S.* On the Way to a New Scientific and Educational Space in the First Years of Soviet Power. Historical Essays (St. Petersburg, 2023), ISBN 978-5-98620-675-2, reviewed by **G. G. Krivosheina** 385

- Books in Brief** 395

Academic Life

- O. A. Valkova.** 30th Annual Scientific Conference of the S. I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences, Devoted to the 300th Anniversary of the Russian Academy of Sciences 399
- N. A. Asheulova, E. F. Sinelnikova.** 45th International Annual Scientific Conference of the St. Petersburg Branch of the Russian National Committee for the History and Philosophy of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences 406

- Events in Brief** 413

In Memoriam

- Loren Raymond Graham (29.VI.1933 – 15.XII.2024) 417