

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

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

2022

Том 43

№ 3

июль — август — сентябрь

**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 — Финансовый университет при Правительстве РФ (Россия)
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 — Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена (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)
МАЗЛИАК 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

Ирина Георгиевна Белозерова

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]

2022

Volume 43

Number 3

July — August — September

**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 – Financial University under the Govern-
ment of the Russian Federation (Russia)
ZOYA BESSUDNOVA – Vernadsky State Geological Museum
of the RAS (Russia)
SERGEI DEMIDOV – V. M. Lomonosov Moscow State Uni-
versity (Russia)
IGOR DMITRIEV – A. I. Herzen State Pedagogical Univer-
sity of Russia (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

Irina Belozeroва

Book Reviews and News Section Editor

Marina Shleeva

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 90-летию ИИЕТ РАН

- В. Л. Гвоздецкий.** Развитие отечественной истории техники в XX в. 449
Е. А. Володарская, К. О. Россиянов, И. Е. Сироткина. Проблемы
 научного творчества в трудах М. Г. Ярошевского и его школы 470

Социальная история науки

- Р. А. Фандо.** Карикатуры на ученых: проблемы источниковедческого
 анализа 490

Уроки истории

- О. Ю. Елина.** О любительстве в науке XVIII в.: к истории Григория
 Демидова и ботанического сада в Соликамске 513

Исторические обзоры

- Д. А. Соболев.** История «Аэрофлота» (1932–1991) 543

Источники по истории науки и техники

- Ю. В. Кирик, П. Э. Ратманов.** Советское руководство по социальной
 гигиене 1927 г.: трансфер идей и новая методология 568
А. А. Бровина, С. Л. Егорова. Арктическая экспедиция 1933 г.
 на ледокольном пароходе «А. Сибиряков»: по материалам личного
 дневника микробиолога Б. Л. Исаченко 599

Книжное обозрение

- Е. Л. Желтова.** *Фуллер С. Кун против Поппера: борьба за душу науки.* М.:
 Канон-плюс, 2020. 272 с. (Библиотека аналитической философии)
 ISBN 978-5-88373-640-6 617
Г. Г. Кривошеина. *Isaacson, W. The Code Breaker: Jennifer Doudna, Gene
 Editing, and the Future of the Human Race.* New York; London; Toronto;
 Sydney; New Delhi: Simon & Schuster, 2021. 560 p. ISBN 978-1-9821-
 1585-2 623
Н. А. Ростовская. История биологии: аннотированный каталог
 докторских и кандидатских диссертаций: 1944–2021 гг. / Авт.-сост.
 Р. А. Фандо. М.: Янус-К, 2022. 272 с. ISBN 978-5-8037-0855-1 629
Коротко о книгах 633

Содержание

Научная жизнь

А. В. Собисевич. Международная конференция Российского национального комитета по истории и философии науки и техники РАН	637
Коротко о событиях	646

CONTENTS

Towards the 90th Anniversary of IHST RAS

- V. L. Gvozdetsky.** The Development of Russian History of Technology in the 20th Century 449
- E. A. Volodarskaya, K. O. Rossiianov, I. Ye. Sirotkina.** Problems of Scientific Creativity in the Works of M. G. Yaroshevsky and His School 470

Social History of Science

- R. A. Fando.** Caricatures of Scientists: Problems of Source Analysis 490

Lessons from History

- O. Yu. Elina.** On Amateurism in the 18th-Century Russian Science: The Case of Grigory Demidov and His Garden in Solikamsk 513

Historical Reviews

- D. A. Sobolev.** The History of Aeroflot (1932–1991) 543

Sources for the History of Science and Technology

- Yu. V. Kirik, P. E. Ratmanov.** The 1927 Soviet Manual on Social Hygiene: The Transfer of Ideas and a New Methodology 568
- A. A. Brovina, S. L. Egorova.** 1933 Arctic Expedition on the Icebreaking Steamer A. Sibiryakov: Personal Diary of the Microbiologist B. L. Isachenko 599

Book Reviews

- S. Fuller.* Kuhn vs. Popper: The Struggle for the Soul of Science (Moscow, 2020), ISBN 978-5-88373-640-6, reviewed by **E. L. Zheltova** 617
- W. Isaacson.* The Code Breaker: Jennifer Doudna, Gene Editing, and the Future of the Human Race (New York; London; Toronto; Sydney; New Delhi, 2021), ISBN 978-1-9821-1585-2, reviewed by **G. G. Krivosheina** 623
- R. A. Fando (ed.)* History of Biology: An Annotated Catalog of the Doctor and Candidate of Science Dissertations: 1944–2021 (Moscow, 2022), ISBN 978-5-8037-0855-1, reviewed by **N. A. Rostovskaya** 629

- Books in Brief** 633

Academic Life

A. V. Sobisevich. International Conference of the Russian National Committee on the History and Philosophy of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences	637
--	-----

Events in Brief	646
------------------------------	-----