

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

# ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

**2024**

**Том 45**

**№ 4**

**октябрь — ноябрь — декабрь**

**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]**

**2024**

**Volume 45**

**Number 4**

**October — November — December**

**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 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 300-летию Российской академии наук

- А. Ю. Скрыдлов.** «Перехожу к любимому нашему предмету — к статистике»: переписка академиков П. И. Кёппена и К. С. Веселовского ..... 687

### Социальная история науки

- М. А. Погорелов.** Журнал «Современная психиатрия» и консолидация российских психиатров (1907–1917) ..... 709
- М. Х. Закирова.** Роль российского правительства и научных обществ в организации санитарно-профилактических мероприятий по борьбе с малярией в Туркестанском крае в конце XIX — начале XX в. .... 739

### Из истории техники

- Ю. С. Ценч, Е. В. Годлевская.** История развития тяжелых гусеничных тракторов «Сталинец» (1932–1950) ..... 755

### Исторические обзоры

- З. Ш. Гагаева.** История географического изучения Северного Кавказа в XVIII — первой половине XIX в. (по материалам академических и военных экспедиций) ..... 766
- Е. М. Лыкова, В. В. Попов, А. И. Бобровский, А. К. Цыцулин.** Исторические аспекты применения принципов итерации и адаптации в прикладном телевидении ..... 779

### Материалы к биографиям ученых и инженеров

- А. В. Собисевич.** Научный путь О. К. Ланге и развитие гидрогеологических исследований в Советском Союзе ..... 802

### Институты и музеи

- А. С. Платицын.** Возникновение и деятельность кафедры истории техники Киевского политехнического института (1948–1958) ..... 815

### Краткие сообщения

- Е. М. Артемьев.** Становление национальной науки в КНДР: деятельность химика Ли Синги и изобретение волокна виналон ..... 827

## Книжное обозрение

- И. П. Второв, Варсанофьева В. А.** Печорско-Ыльчский государственный заповедник: времена года / Отв. ред. А. Н. Формозов, сост. А. А. Бровина, О. А. Валькова, П. П. Юхтанов. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2023. 576 с. ISBN 978-5-89606-625-5 ..... 835

- А. В. Горшенин, Фандо Р. А.** Советско-французские научные связи (1920—1930-е гг.). М.: Янус-К, 2023. 219 с. ISBN 978-5-8037-0879-7 ..... 841

- Н. Н. Шевлюк.** Научные школы Тюменского государственного медицинского университета / Отв. ред. Е. Б. Храмова, И. Ф. Шоломов. Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2023. 160 с. .... 850

- Коротко о книгах** ..... 856

## Научная жизнь

- Е. Ю. Жарова, В. А. Куприянов.** Международная научная конференция «Институционализация науки в России в XIX—XX вв. Университет как место научного творчества» ..... 860

- Коротко о событиях** ..... 868

## Прощальное слово

- Памяти Галины Александровны Зверкиной (18.III.1960 — 8.V.2024) ..... 871

- Указатель статей, 2024 г.** ..... 873

- Авторский указатель, 2024 г.** ..... 878

## CONTENTS

### Towards the 300<sup>th</sup> Anniversary of the Russian Academy of Sciences

- A. Yu. Skrydlov.** “Moving on to Our Favorite Subject, Statistics”: Correspondence between Academicians P. I. Köppen and K. S. Veselovskii ..... 687

### Social History of Science

- M. A. Pogorelov.** The Journal *Sovremennaiia psikhiatriia* (*Modern Psychiatry*) and the Consolidation of Russian Psychiatrists (1907–1917) ..... 709
- M. Kh. Zakirova.** The Role of Russian Government and Scientific Societies in the Organization of Sanitary and Preventive Measures for Malaria Control in the Turkestan Krai in the Late 19<sup>th</sup> – Early 20<sup>th</sup> Century ..... 739

### From the History of Technology

- Yu. S. Tsench, E. V. Godlevskaya.** The History of the Development of the *Stalinets* Heavy Caterpillar Tractors (1932–1950) ..... 755

### Historical Reviews

- Z. Sh. Gagayeva.** The History of Geographical Exploration of the North Caucasus in the 18<sup>th</sup> – First Half of the 19<sup>th</sup> Century (Based on the Materials of the Academic and Military Expeditions) ..... 766
- E. M. Lykova, V. V. Popov, A. I. Bobrovskii, A. K. Tsytulin.** Historical Aspects of Utilization of the Principles of Iteration and Adaptation in Applied Television ..... 779

### Materials for the Biographies of Scientists and Engineers

- A. V. Sobisevich.** The Scientific Path of Oktavii Konstantinovich Lange and the Development of Hydrogeological Research in the Soviet Union ..... 802

### Institutions and Museums

- A. S. Platitsyn.** The Emergence and Activities of the History of Technology Department at the Kiev Polytechnic Institute (1948–1958) ..... 815

### Brief Communications

- E. M. Artemyev.** The Formation of National Science in the Democratic People’s Republic of Korea: The Work of the Chemist Ri Sŭnggi and the Invention of Vinalon Fiber ..... 827

## Book Reviews

|  |     |
|--|-----|
| <i>Varsanofieva, V. A.</i> Pechora-Ylych State Nature Reserve: Seasons of the Year (Syktyvkar, 2023), ISBN 978-5-89606-625-5, reviewed by <b>I. P. Vtorov</b> .... | 835 |
| <i>Fando, R. A.</i> Soviet-French Scientific Links (1920s – 1930s) (Moscow, 2023), ISBN 978-5-8037-0879-7, reviewed by <b>A. V. Gorshenin</b> .....                | 841 |
| <i>Khramova, E. B., Sholomov, I. F. (eds.)</i> Scientific Schools of Tyumen State Medical University (Tyumen, 2023), reviewed by <b>N. N. Shevlyuk</b> .....       | 850 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>Books in Brief</b> ..... | 856 |
|-----------------------------|-----|

## Academic Life

|  |     |
|--|-----|
| <b>E. Yu. Zharova, V. A. Kupriyanov.</b> International Scientific Conference “Institutionalization of Science in Russia in the 19 <sup>th</sup> and 20 <sup>th</sup> Centuries. University as a Place for Scientific Creativity” ..... | 860 |
|--|-----|

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>Events in Brief</b> ..... | 868 |
|------------------------------|-----|

## In Memoriam

|  |     |
|--|-----|
| Galina Alekseyevna Zverkina (18.III.1960 – 8.V.2024) ..... | 871 |
|--|-----|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>Essay Index, 2024</b> ..... | 873 |
|--------------------------------|-----|

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| <b>Author Index, 2024</b> ..... | 878 |
|---------------------------------|-----|