

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

# ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

**2020**

**Том 41**

**№ 1**

**январь — февраль — март**

**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 1**

**January — February — March**

**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, MA, 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 Shleeva

### **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

- И. Б. Птицина.** Работы по «переносу памяти» в Институте экспериментальной медицины: история и анализ методологических ошибок ..... 9
- А. М. Смолеговский.** О предмете, истории и статусе кристаллохимии ..... 57

### Социальная история науки

- М. Л. Хрущева.** Комитет по химизации народного хозяйства при СНК СССР — к 90-летию первых научных грантов в СССР ..... 69

### Из истории техники

- Ю. С. Ценч, А. Ю. Несмиян, Н. С. Хомутова.** История развития конструкции высевающих аппаратов зерновых сеялок ..... 102

### Уроки истории

- В. С. Батченко.** Подготовка и проведение первых в СССР суборбитальных полетов собак, 1949–1951 гг. (по документам РГАНДТ) ..... 118

### Источники по истории науки и техники

- В. Г. Смирнов.** Адмирал Ф. В. Дубасов и Мурманская научно-промысловая экспедиция ..... 135

### Институты и музеи

- И. П. Второв, Е. К. Баков, В. Н. Коротаев.** Гляциологические исследования на Тянь-Шаньской физико-географической станции и вклад в их развитие Р. Д. Забирова ..... 143

### Краткие сообщения

- Д. Ю. Щербинин.** История использования цифровых видеокамер для стереоскопической съемки в космосе ..... 154

- Календарь юбилейных дат** ..... 164

## Книжное обозрение

- Г. Г. Кривошеина.** *Козлов С. А.* Российские ученые-аграрники XIX — начала XX в.: историко-биографические очерки. М.: Политическая энциклопедия, 2018. 967 с. (серия «Экономическая история. Документы. Исследования. Переводы»). ISBN 978-5-8243-2288-0 ..... 167
- В. А. Снытко.** Век географии / Ред. В. М. Котляков, О. Н. Соколомина, А. А. Тишков, В. А. Колосов. М.: Дрофа, 2018. 447 с. ISBN 978-5-358-22175-8 ..... 174

**Коротко о книгах** ..... 179

## Научная жизнь

- М. Н. Иванова.** Тематические выставки литературы в ГПНТБ России: обзор выставок по истории науки и техники ..... 182
- А. Ф. Смык.** Первая всероссийская научно-практическая конференция по истории науки и техники ..... 186
- М. В. Шлеева.** XXV Годичная научная международная конференция ИИЕТ РАН ..... 190
- Э. И. Колчинский.** История генетики на VII съезде Вавиловского общества генетиков и селекционеров ..... 197

**Коротко о событиях** ..... 206

## Письмо в редакцию

**Т. Т. Казанцева.** О шарьяжно-надвиговой теории и ее творцах .... 209

## Прощальное слово

- Памяти Ирины Олеговны Лютер (26.II.1963 — 24.V.2019) ..... 216
- Памяти Елены Соломоновны Левиной (9.III.1944 — 15.VI.2019) ... 219

## CONTENTS

### From the History of Science

- I. B. Ptitsyna.** Memory Transfer Studies at the Institute of Experimental Medicine: History and Analysis of Methodological Errors ..... 9
- A. M. Smolegovskiy.** On the Subject, History, and Present Status of Crystal Chemistry ..... 57

### Social History of Science

- M. L. Khrushcheva.** The Committee of Chemicalization of National Economy under the USSR Council of People's Commissars: In Commemoration of the 90<sup>th</sup> Anniversary of the First Research Grants in the USSR ..... 69

### From the History of Technology

- Yu. S. Tsench, A. Yu. Nesmiyan, N. S. Khomutova.** The History of Development of Seed-Feeding Devices on Grain Drills ..... 102

### Lessons from History

- V. S. Batchenko.** Preparing and Conducting the First Suborbital Flights with Dogs in the USSR: 1949–1951 (Based on the Documents from the Russian State Archive of Scientific and Technical Documentation) ..... 118

### Sources for the History of Science and Technology

- V. G. Smirnov.** Admiral F. V. Dubasov and the Murman Fishery-Research Expedition ..... 135

### Institutions and Museums

- I. P. Vtorov, E. K. Bakov, V. N. Korotayev.** Glaciological Studies at the Tian Shan Physico-Geographical Station and R. D. Zabiroy's Contribution to Their Development ..... 143

### Brief Communications

- D. Yu. Shcherbinin.** The History of Use of Digital Video Cameras for Stereo Video Recording in Space ..... 154

- Calendar of Jubilee Dates** ..... 164

## Book Reviews

<i>Kozlov, S. A.</i> Russian Agrarian Scientists of the 19 <sup>th</sup> and Early 20 <sup>th</sup> Century: Historico-Biographical Essays (Moscow, 2018), ISBN 978-5-8243-2288-0, reviewed by <b>G. G. Krivosheina</b> .....	167
<i>Kotlyakov, V. M., Solomina, O. N., Tishkov, A. A., Kolosov, V. A. (eds.)</i> The Age of Geography (Moscow, 2018), ISBN 978-5-358-22175-8, reviewed by <b>V. A. Snytko</b> .....	174

<b>Books in Brief</b> .....	179
-----------------------------	-----

## Academic Life

<b>M. N. Ivanova.</b> Theme-Based Literature Exhibitions at the Russian National Public Library for Science and Technology (GPNTB): A Review of Exhibitions Devoted to the History of Science and Technology .....	182
<b>A. F. Smyk.</b> The First All-Russian Science-to-Practice Conference on the History of Science and Technology .....	186
<b>M. V. Shleeva.</b> The 25 <sup>th</sup> Annual International Scientific Conference of the S. I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences (IHST RAS) .....	190
<b>E. I. Kolchinsky.</b> The History of Genetics at the 7 <sup>th</sup> Congress of the Vavilov Society of Geneticists and Breeders .....	197

<b>Events in Brief</b> .....	206
------------------------------	-----

## Letter to the Editor

<b>T. T. Kazantseva.</b> On the Thrust-Nappe Theory and Its Creators .....	209
----------------------------------------------------------------------------	-----

## In Memoriam

<b>Irina Olegovna Lyuter</b> (26.II.1963 – 24.V.2019) .....	216
<b>Yelena Solomonovna Levina</b> (9.III.1944 – 15.VI.2019) .....	219