

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

2

1994

Журнал выходит 4 раза в год
Издается с января 1980 года

МОСКВА • «НАУКА»

Редакционная коллегия:

Б. И. Козлов (главный редактор),
В. В. Бабков, Е. Н. Будрейко (ответственный секретарь), Вл. П. Визгин, В. А. Волков,
В. Л. Гвоздецкий, В. Г. Горохов, С. С. Демидов, Ю. А. Жданов,
С. Г. Кара-Мурза, В. П. Карцев, С. П. Капица, В. Ж. Келле,
В. И. Кориюкин, В. И. Кузнецов, Н. И. Кузнецова (зам. главного редактора),
А. М. Кулькин, Л. А. Маркова,
С. Т. Мелюхин, В. М. Орел, С. Я. Плоткин, Л. С. Полак, А. И. Половинкин,
Б. В. Раушенбах, И. А. Резанов, В. Н. Сокольский, А. Л. Тахтаджян,
Д. Н. Трифонов, А. Н. Шамин, Б. Г. Юдин, М. Г. Ярошевский

**Номер набран и сверстан на электронном оборудовании
Института истории естествознания и техники РАН**

НОМЕР ГОТОВИЛИ:

редакторы Куликова Марина Владимировна, Курбатова Елена Сергеевна,
компьютерный набор — Алексеев Константин Игоревич,
оригинал-макет — Марцинкевич Алексей Юрьевич

Заведующая редакцией Г. Н. Савоськина

Подписано к печати 17.05.94 Формат бумаги 70×100 1/16
Офсетная печать. Усл. печатн. 14,3 Усл. кр.—отт. 29,6 тыс. Уч.—изд. л. 18,0 Бум. п. 5,5
Тираж 2076 экз. Заказ 1208 Цена 90 р.

Адрес редакции: 103012, Старопанский пер., 1/5
телефон: 928—1190, Fax: (095) 925—9911, E-mail: HiSciTe@ihst.msk.su

Московская типография № 2 ВО «Наука», 121099, Москва, Шубинский пер., 6

© Издательство «Наука»,
«Вопросы истории естествознания и техники», 1994 г.
При перепечатке, переводе на иностранные языки,
а также при ином использовании оригинальных материалов журнала
ссылка на ВИЕТ обязательна.

Я. С. ЛУРЬЕ, Л. С. ПОЛАК

СУДЬБА ИСТОРИКА В КОНТЕКСТЕ ИСТОРИИ

(С. Я. Лурье: жизнь и творчество)

Его собеседниками были Демокрит, Геродот, Плутарх, Архимед... Немало времени отдано им работе «Вопросы войны и мира 2300 лет назад», он занимался историей античной науки, теорией бесконечно малых у древних атомистов. При этом, как вспоминает В. А. Каверин: «Ничто не говорило о том, что он был знаменитый, глубокий ученый. Он был быстр, смешлив, остроумен, подвижен и необычайно скромнен. Работал он всегда. Его большой письменный стол был от края завален... рукописями, и он отрывался от них только тогда, когда неотложные житейские дела не давали ему возможности работать...» [1, с. 10—11].

О том, что он — «знаменитый, глубокий ученый», говорят его труды — их более двухсот. О том же говорит изданная о нем в Париже книга [2]. А мы хотели бы почтить его память небольшой статьей, рассказав, хотя бы кратко и бегло, о его научных открытиях и многотрудной, не особенно счастливой жизни.

Соломон Яковлевич Лурье родился 25 декабря 1890 г. (7 января 1891 г.) в Белоруссии, в городе Могилеве. Его отец, Яков Анатольевич Лурье, врач по профессии, был весьма и разносторонне образован: он окончил естественный факультет в Петербурге и медицинский в Харькове, знал множество языков и среди них — древнееврейский, латынь, древнегреческий.

Гимназист Лурье увлекался математикой, но затем, под влиянием отца, переключился на древнегреческий и латынь*. Занятия древнегреческим кардинально изменили его первоначальные намерения, и в 1908 г. он поступил на классическое отделение историко-филологического факультета Петербургского университета, где он слушал лекции Ф. Ф. Зелинского и М. И. Ростовцева, но основным его учителем стал Сергей Александрович Жебелев, историк-источниковед. Под влиянием Жебелева С. Лурье еще в студенческие годы начал заниматься греческой эпиграфикой — чтением и восстановлением частично утраченных текстов древних надписей. Такое восстановление представляет собой очень интересную логическую операцию: строки текстов обычно написаны так, что в каждом случае буква нижнего горизонтального ряда помещена под соответствующей буквой верхнего ряда; таким образом количество их заранее определено. Восстановление надписи оказывается поэтому сходным с решением математической задачи или кроссворда: оно требует одновременно изобретательности и строгой доказательности. Уже первая работа Лурье была посвящена одной из таких надписей, про-

* Этот важный эпизод из своей биографии он впоследствии включил в книгу для детей «Письмо греческого мальчика» [3]. Для издания на украинском языке С. Я. Лурье написал новое начало, где рассказывается, как он, юный гимназист, под влиянием «дядька»-филолога стал заниматься древнегреческим и латинским языками, которые прежде ненавидел из-за бессмысленной зубрежки: «К моему великому удивлению, эта наука, что так надоела мне в гимназии, оказалась очень интересною в пересказе дяди. Я узнал, что греческий, русский, латинский, немецкий языки во многом сходны между собой. Грамматику, как и математику, надо не зубрить на память, а понимать... Когда дядя уехал, я с большим увлечением стал читать творения греческих писателей. И учителя в гимназии и мои родители были очень удивлены, когда узнали, что после окончания гимназии я собираюсь поступить не на математический факультет, а на филологический» (см. [3, с. 14—19], перев. на украинск.). Роль «дядька» играл в действительности отец Соломона Яковлевича.

Мне стало радостно при мысли,
 что все так разумно в мельчайших
 блоках жизни.
 Но тут я вспомнил о коде,
 хранящемся в ядре, —
 О точно подогнанных парах
 пуринов и пиримидинов,
 ждущих срока, чтобы сказать:
 «Ты будешь дубом,
 ты — секвойей,
 а ты — земляничным деревом».
 Вот что нас заставляет,
 подумалось мне,
 Карабкаться выше и выше, вот почему
 ни один вид животных
 или растений не чувствует
 себя в безопасности.
 Вот истинные владыки
 трансплантаций,
 селекции и генной инженерии,
 иммунной системы, вот
 кто метит клеймом
 всякого вступающего
 в этот мир, —
 одного из нас.

Погруженный в эти размышления,
 я покинул дубовую рощу
 и стал подниматься
 по склону, держась подальше
 от горького дуба,

где скот проложил свои тропы.
 Меня мучило недовольство собой:
 ведь я всюду видел только несходство
 и различие.
 Между тем подъем становился все круче,
 и вскоре мне пришлось
 сойти с тропы
 и пойти в обход
 — через буйные травы и
 чертополох.
 Поднялся ветер. С вершины,
 оглянувшись,
 я увидел гряду облаков,
 уходившую вдаль,
 к невидимому океану.
 Облака касались круч,
 моих зеленых пастбищ
 на горных склонах.
 Я слышал, как где-то высоко в небе
 пролетают самолеты.
 Взглянул с вершины на дубы и
 секвойи.
 Отсюда, с высоты, они, такие
 несхожие вблизи,
 сливались далеко внизу
 в одно пятно.
 Со мхами,
 с насекомыми, со мною.
 Дождь все не шел.
 Но мне пора было пускаться
 в обратный путь:
 далеко внизу
 я слышал голоса друзей.

Перевод с английского Ю. А. Данилова

ABSTRACTS OF SOME ARTICLES

- Ia. S. Lurie, L. S. Polak. **The Destiny of an Historian in the Context of History.** The article analyzes the life-story and the main scholarly writings of an outstanding Russian historian, Solomon Iakovlevich Lurie (1891—1964), whose extraordinary range of interests may be illustrated by such writings as «Antisemitism in the Ancient World» (1922) and «Essays on the History of Ancient Science» (1947), as well as the translation into Russian of Cavalieri's «Geometria» (1936, prior to which, this book had never been reprinted in any language since its second edition in Italy in 1653), and the preparation of a book-length Russian edition of new fragments by Democritus, with extensive commentary (published in 1970). Besides these and other classic works, most of which are devoted to ancient history, Lurie's literary legacy also includes coded manuscripts (written in 1947, but discovered only after his death), in which he scrupulously analyzes the essential features of the Soviet order, viewing it as a specific system of «slavery». Fragments of these manuscripts are presented in the article.
- Ia. P. Terletskii. **The Operation «Interrogation of Niels Bohr»** (presented by A. V. Andreev and A. B. Kozhevnikov; with their foreword, and comments by A. V. Andreev, A. B. Kozhevnikov, and B. E. Iavelov). In his recently published memoirs, the KGB General Pavel Sudoplatov lists Niels Bohr among those famous physicists who had allegedly provided the Soviet Intelligence Service with the information important for the making of the atomic bomb. In his present reminiscences, however, Iakov Terletskii — a Soviet physicist who had actually travelled to Copenhagen in November 1945 to interview Niels Bohr — maintains that the operation did not result in acquiring any novel important secrets.
- A. V. Postnikov. **On the History of the Initial Stage of Finnish-Russian Contacts in Cartography (the End of the 18th — the Beginning of the 19th Century).** This article examines the previously unstudied topographical surveys, conducted jointly by Russian and Swedish-Finnish officers, which had produced the four-volume manuscript Atlas of Southern Finland (1798—1804), kept in the Russian State Archive of Military History (Moscow). It also examines the surveys of the so-called New Finland, conducted before the 1830s, whose part and parcel had been the teachers and the cadets of the Gapanimiemi Topographical Corps. These joint surveys are shown to have promoted the exchange of ideas and methods of field cartography between Russian and Swedish-Finnish schools of topographical mapping.
- V. A. Volkov, M. V. Kulikova. **Russian Professorate: Living Under the Authorities' Surveillance.** The article presents some materials gathered by the authors in the process of compiling the multi-volume reference book on «Russian Professorate. From the 18th through the beginning of the 20th centuries». In particular, it examines and compares the archival documents from the Tsarist and the Soviet secret police dossiers, which give the reader an impression of the political views of Russian Professorate both before the 1917 revolution and in the early years of the Soviet regime, and exemplify the state authorities' attitudes toward the former.
- N. T. Nechaeva, V. S. Shishkin. **In Search of Natural Systems (V. V. Stanchinskii's Scientific Legacy).** In the first third of the century, a number of trends, which would shape modern biology and ecology, were being developed in Russia. A brilliant scientist V. V. Stanchinskii played an important part in those developments, having been among the first to elaborate the concept of biocenosis. This article traces the making of Stanchinskii the ecologist, as well as the culmination of his career in the 1920s, when he established a biocenotic station on the basis of Askania-Nova nature preserve in Ukraine. There he and his students studied all levels of natural systems, from the soil to the higher vertebrates, as well as the ways in which energy is being transformed along trophic chains. Stanchinskii's fruitful studies were broken off as a result of political repressions in the USSR, and he himself perished in the Vologda prison in 1942. Nevertheless, the studies he had initiated were continued by his students, in particular by one of the authors (N. T. Nechaeva) in Turkmenistan. The article discusses the development of Stanchinskii's ideas, as well as the problems of studying his legacy, and the present-day international interest in his work, inspired by the writings of an American historian Douglas Weiner.

НАШИ АВТОРЫ

- Андреев Андрей Васильевич — научный сотрудник, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Бондарев Николай Денисович — директор Российского научного центра «Курчатовский институт» по режиму и защите информации.
- Волков Владимир Акимович — кандидат исторических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Гузевич Дмитрий Юрьевич — кандидат технических наук, Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники РАН.
- Гузевич Ирина Давидовна — научный сотрудник, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Данилов Юлий Александрович — старший научный сотрудник, Российский научный центр «Курчатовский институт».
- Илизаров Симон Семенович — кандидат исторических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Кеда Александр Алексеевич — научный сотрудник, Российский научный центр «Курчатовский институт».
- Кожевников Алексей Борисович — кандидат физико-математических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Колмаков Дмитрий Геннадьевич — студент Санкт-Петербургского Технического университета.
- Куликова Марина Владимировна — научный сотрудник, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Лурье Яков Соломонович — доктор филологических наук, член союза писателей.
- Нечаева Нина Трофимовна — академик, Институт пустынь АН Туркмении.
- Петрова Светлана Сергеевна — кандидат физико-математических наук, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.
- Полак Лев Соломонович — доктор физико-математических наук, Институт нефтехимического синтеза.
- Половинкин Сергей Михайлович — кандидат физико-математических наук, Государственный гуманитарный университет.
- Постников Алексей Владимирович — доктор технических наук, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Селезнева Наталья Владимировна — научный сотрудник, Российский научный центр «Курчатовский институт».
- Смирнов Юрий Николаевич — кандидат физико-математических наук, Российский научный центр «Курчатовский институт».
- Трифонов Дмитрий Николаевич — доктор химических наук, действительный член академии естественных наук РФ, Институт истории естествознания и техники РАН.
- Френкель Виктор Яковлевич — доктор физико-математических наук, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе.
- Шишкин Владимир Сергеевич — кандидат биологических наук, Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова.
- Явелов Борис Ефимович — кандидат физико-математических наук, Российский научный центр «Курчатовский институт».

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации.

Содержание

Из истории истории науки

- Я. С. Лурье, Л. С. Полак. Судьба историка в контексте Истории 3

Социальная история отечественной науки и техники

- Я. П. Терлецкий. Операция «Допрос Нильса Бора»
(предисловие и публикация А. В. Андреева, А. Б. Кожевникова;
комментарии А. В. Андреева, А. Б. Кожевникова, Б. Е. Явелова) 18

Из истории естествознания

- А. В. Постников. Финско-русские контакты в картографии
(конец XVIII — начало XIX вв.) 45

Из истории техники

- Д. Ю. Гузевич, И. Д. Гузевич. «Тайна» Корпуса гидравликов 56
Д. Г. Колмаков. Сотрудничество СССР и Германии при разработке бронетанковой техники
(по материалам советских архивов) 60

Поиски, гипотезы, проекты

- В. А. Волков, М. В. Куликова. Российская профессура: «под колпаком» у власти . . . 65

Фотоархив ВИЕТ

- Портретное искусство Я. И. Френкеля (предисловие В. Я. Френкеля) 76

Материалы к биографиям ученых и инженеров

- Н. Т. Нечаева, В. С. Шишкин. В поисках естественных систем (научное наследие
В. В. Станчинского) 87

130 лет со дня рождения В. И. Вернадского

- «Я смотрю на будущее по-прежнему оптимистично»
(Письма В. И. Вернадского к детям. 1944—1945 гг.) 98

Краткие сообщения

- С. С. Петрова, П. А. Некрасов и метод перевала 107
С. М. Половинкин. Психо-аритмо-механика
(философские черты портрета П. А. Некрасова) 109

Публикации

- У истоков советского атомного проекта (новые архивные материалы)
Н. Д. Бондарев, А. А. Кеда, Н. В. Селезнева. «Особая папка» из архива
И. В. Курчатова 114
Ю. Н. Смирнов. Сталин и атомная бомба 125

Воспоминания

- Н. А. Фигуровский. Автобиографические заметки и воспоминания
(предисловие, публикация и комментарии С. С. Илизарова) 131

Обзоры

- Д. Н. Трифонов. Развитие учения о периодичности за последние 60 лет 150

Календарь юбилейных дат 159

Зарубежные журналы по истории науки и техники и науковедению 161

Книжное обозрение

- М. С. Каган. Интеллектуальная элита Санкт-Петербурга 163
Ю. Б. Татариннов. Радиоэлектроника в ее историческом развитии 165

Коротко о событиях 168

В конце номера

- Р. Хоффман. Хирон в лесах Калифорнии (перевод Ю. А. Данилова) 171

Abstracts of Some Articles 173

Наши авторы 174

Contents

From the History of the History of Science

- Lurie Ia. S., Polak L. S. The Destiny of an Historian in the Context of History 3

The Social History of Russian Science and Technology

- Terletskii Ia. P. The Operation «Interrogation of Niels Bohr»
(presented by A. V. Andreev and A. B. Kozhevnikov; with their foreword,
and comments by A. V. Andreev, A. B. Kozhevnikov, and B. E. Iavelov) 18

From the History of Science

- Postnikov V. A. The Finnish-Russian Contacts in the Field of Cartography
(the end of 18th — the beginning of 19th) 45

From the History of Technology

- Guzevich D. Ia., Guzevich I. D. The «Mystery» of the Hydraulic Engineers' Corps 56
Kolmakov D. G. Cooperation between the USSR and Germany in Developing
Armoured Technics (based on the Soviet archival sources) 60

Investigations, Hypotheses, Projects

- Volkov V. A., Kulikova M. V. Russian Professorate: Living Under the Authorities' Surveillance 65

The Journal's Photoarchive

- Ia. I. Frenkel's Portraiture (with the foreword by V. Ia. Frenkel') 76

Materials for the Biographies of Scientists and Engineers

- Nechaeva N. T., Shishkin V. S. In Search of Natural Systems
(V. V. Stanchinskii's Scientific Legacy) 87

The 130th Anniversary of Vladimir Vernadsky

- V. I. Vernadsky's Letters to His Children (1944—1945) 98

Short Communications

- Petrova S. S. P. A. Nekrasov and the Saddle-point Method 107
Polovinkin S. M. The Psycho-Arrhythmo-Mechanic (The Philosophical Features of
P. A. Nekrasov's Portrait) 109

Publications

- At the Beginning of the Soviet Atomic Project (New Archival Sources):
Bondarev N. D., Keda A. A., Selezneva N. V. The «Special Paper-Case» from
the Archive of I. V. Kurchatov 114
Smirnov Iu. N. Stalin and the Atomic Bomb 125

Memoirs

- Figurovskii N. A. Autobiographical Notes and Reminiscences
(presented by S. S. Ilizarov, and with his foreword and comments) 131

Essay Reviews

- Trifonov D. N. The Development of the Doctrine of Periodicity Over the Last 60 Years 150

Calendar of Jubilee Dates

- 159

Foreign Science and Technology Studies' Journals

- 161

Book Reviews

- Kagan M. S. *Intellectual'naia elita Sankt-Peterburga* [The Intellectual elite of St. Petersburg] 163
Tatarinov Iu. B. *Radioelektronika v ee istoricheskom razvitii* [Radioelectronics in its historical
development] 165

On Events in Brief

- 168

At the End of the Issue

- Choffmann R. Chiron in the Forests of California (translated by Iu. A. Danilov) 171

Abstracts of Some Articles

- 173

Our Authors

- 174

