

УДК 001.5, 001.6, 001.8, 001.9, 001.92, 165.9,  
93(092), 93(093), 930.85, 930.253  
ББК 72.3 72.4 73

**Редакционная коллегия:**

Р.А. Фандо (гл. редактор), Е.В. Минина (отв. редактор),  
Е.А. Володарская (секретарь)

**Редакционный совет:** Н.А. Ащеулова, О.П. Белозеров, К.В. Иванов,  
С.С. Илизаров, В.А. Малахов, В.А. Широкова

**Рецензенты:** доктор исторических наук, профессор А.А. Чернобаев  
(Российская академия народного хозяйства и государственной службы при  
Президенте России), кандидат геолого-минералогических наук О.А. Соколова  
(ИИЕТ РАН)

И 70 **Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. Годичная  
научная конференция, 2022.** – М.: ИИЕТ РАН, 2022. – 348 с.

ISBN 978-5-9631-1021-8

Труды XXVIII Годичной научной конференции Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, проходившей 24–27 мая 2022 г., включают в себя доклады по различным направлениям истории науки и техники: историографии и источниковедению истории науки и техники, социологии науки и технологий, методологическим и философским аспектам развития науки, истории отдельных научных и технических направлений, научных институтов и лабораторий, научно-организационной деятельности выдающихся ученых, инженеров и конструкторов.

Для историков науки и техники и широкого круга специалистов, занимающихся общими проблемами развития науки и техники.

*Текст опубликован в авторской редакции*

ISBN 978-5-9631-1021-8

© ИИЕТ РАН, 2022  
© Авторы, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### Пленарное заседание

Фандо Р.А. Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук: итоги 2021 года. . . . .	8
Ащеулова Н.А., Синельникова Е.Ф. Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук в 1953–2022 гг.: коллективный портрет. . . . .	20
Батурин Ю.М. Кроссдисциплинарная архитектура будущего музея истории науки и техники. . . . .	25
Озерова Н.А. Промысловые ресурсы бассейна реки Москвы во второй половине XVIII века. . . . .	31
Ульянкина Т.И. Деятельность Русских академических организаций в США по объединению и правовой защите ученых-эмигрантов . . . . .	38
Винарский М.В. «Происхождение обезьяны»: к истории центрального мема о дарвинизме . . . . .	43
Антонюк П.Н. Математика Международной системы единиц . . . . .	48
Кузьмин Ю.В. Проверка исторического нарратива математическими методами. . . . .	53

### Секция истории физико-математических наук

Визгин В.П. От Эрлангенской программы Ф. Клейна к теории калибровочных полей Янга-Миллса (к 150-летию Эрлангенской программы и 100-летию со дня рождения Ч. Янга) . . . . .	62
Иванов К.В. Кадастровые службы в России на рубеже XVII–XVIII вв. . . . .	64
Кузьмин А.В. Интерпретация образа созвездия Гидры на основе греческих и авестийских текстов . . . . .	68
Куртик Г.Е. Списки звезд в астрономическом трактате MUL.APIN . . . . .	70
Лихачев Б.О. Дохристианский земледельческий календарь . . . . .	73
Томилини К.А. Эволюция систем уравнений электродинамики у Дж. К. Максвелла . . . . .	76

### Секция истории биологических и химических наук

Белозеров О.П. Физиолог Николай Анатольевич Белов: биографические материалы . . . . .	82
Ванисова Е.А. Основные направления исследований советских экологов во второй половине XX века (на примере специалистов по наземным позвоночным) . . . . .	85
Ермолаев А.И. Основание кафедры генетики в Казанском университете и ее первый заведующий Б.И. Барабанщиков . . . . .	88

Козлова М.С. Понятие биосферы В.И. Вернадского и концепция М.М. Камшилова . . . . .	92
Кривошеина Г. Г. Дореволюционные русские научные общества в контексте гражданской науки . . . . .	96
Курсанова Т.А. Материалы по молекулярной биологии в архиве Т.Д. Лысенко . . . . .	99
Мочалов И.И. Тема России, народа, науки в публицистике Ф.М. Достоевского. . . . .	102
Назаров А. Г. Общественные советы и их роль в эколого-природоохранной деятельности (на примере атомной отрасли) . . . . .	107
Помелова М.А. Исследования механизмов морфогенеза в начале XX века и проблема эмбриональной индукции . . . . .	110
Рижинашвили А.Л. Развитие представлений о биогенном лимитировании фитопланктона в водоемах в XX веке . . . . .	114
Родный А.Н. Естественно-научная и математическая культура российской гуманитарной профессуры во второй половине XIX – начале XX в. . . . .	118
Рыбакова Е.В. Курсы по хроматографии в Институтах повышения квалификации химиков в 1960–1990 гг. . . . .	121
Сенченкова Е.М. Оценка трудов создателя хроматографии после его жизни. К 150-летию со дня рождения М.С. Цвета . . . . .	124
Харитоновна А.Н. Синтез элементов. Научные центры и рождение новых методов. . . . .	128

#### **Секция истории техники и технических наук**

Борисов В.П. Из истории электроники: «женское лицо» первого отечественного транзистора . . . . .	132
Будрейко Е.Н., Гвоздецкий В.Л. Становление плановой системы. Корректировка стратегии . . . . .	135
Гвоздецкий В.Л., Будрейко Е.Н. Рождение советского планирования. Трудности первого шага. . . . .	138
Карасев А.В. Значение НАМИ-1 для отечественного автомобилостроения . . . . .	141
Кричевский С.В. Создание резервного человечества вне Земли: идеи, проекты, технологии XX–XXI веков в России и мире . . . . .	145
Кузьмин Ю.В. Развитие четырёхместных самолётов мира . . . . .	149
Минина Е.В. История российских инноваций в собрании Политехнического музея . . . . .	154
Пилипенко А.В. Развитие технологий переработки отслуживших солнечных панелей . . . . .	158
Прохоров С.П. Опыт стандартизации языков программирования в СССР . . . . .	161

Семенов Н.М. Вещественные памятники истории науки и техники в программе празднования 800-летия Нижнего Новгорода (2021) . . . . .	165
Соболев Д.А. Сравнительный анализ отечественной и зарубежной литературы по истории авиации и воздухоплавания . . . . .	169
Сухарев Д.А. История развития ударных БПЛА . . . . .	171
Шлеева М.В. Л.Е. Майстров и возникновение памятниковедения науки и техники в СССР . . . . .	174

#### **Секция историографии и источниковедения истории науки и техники**

Валькова О.А. Документы по истории природоохранного дела в СССР как исторический источник . . . . .	179
Елина О.Ю. Прикладная ботаника на Всероссийской выставке 1923г. (по архивным документам). . . . .	182
Захарчук П.А. Техника и технология черной металлургии мануфактурного периода в России на страницах отечественных научно-популярных изданий . . . . .	186
Илизаров С.С. С.И. Вавилов и создание Комиссии по истории Академии наук . . . . .	190
Клавдиева М.М. Материалы к биографии пионера нейроэндокринологии Дэвида де Вида . . . . .	196
Любина Г.И. Юлиан Михайлович Шейнин (1930–1990) и Сектор истории и теории организации научной деятельности в 1960–1970-е годы . . . . .	201
Платонова М.В. Деятельность Политехнического музея по выявлению и изучению памятников науки и техники (по материалам ОПИ и НА Политехнического музея) . . . . .	205
Пчелов Е.В. Геральдическая реформа звездного неба конца XVII века . . . . .	209
Самарин А.Ю. Источники о жизни и деятельности академика С.И. Вавилова на антикварно-букинистических аукционах последних лет . . . . .	213
Синельникова Е.Ф. Протоколы заседаний Общества естествоиспытателей при Пермском университете за 1917–1923 гг. как исторический источник . . . . .	217
Юркин И.Н. К истории изучения Ивановского канала в XVIII в.: участие Академии наук . . . . .	221

#### **Секция истории наук о Земле**

Аксенов Г.П. В.И. Вернадский – организатор науки в 1917 г. . . . .	226
Керимов И.А., Гагаева З.Ш. История географических исследований Северного Кавказа: источниковая база (XVIII–XIX вв.) . . . . .	229
Кобзева Ю.А. Роль историко-культурного наследия Тульской области в развитии туризма . . . . .	233
Постников А.В. К истории первого появления русских в Крыму X–XI вв. нашей эры. . . . .	237

<i>Савенкова В.М.</i> Неутомимый путешественник: к 180-летию со дня рождения Александра Ивановича Воейкова . . . . .	242
<i>Собисевич А.В.</i> Участие советских ученых в мероприятиях Международного геофизического года (1957–1958 гг.) . . . . .	245
<i>Чеснов В.М.</i> «Приземленная» космонавтика: научно-практический аспект . . . . .	249
<i>Широкова В.А.</i> О северных соляных промыслах . . . . .	252
<i>Эрман Н.М.</i> История картографирования Гжатской земли XVIII – начала XIX веков . . . . .	257

#### **Секция науковедения**

<i>Аллахвердян А.Г.</i> Становление науковедения в СССР и эволюция его структуры . . . . .	261
<i>Батурин Ю.М.</i> Нейрокогеренция как возможный механизм коллективного решения сложных научных проблем . . . . .	263
<i>Володарская Е.А.</i> Направления изучения в ИИЕТ отношения общества к науке. . . . .	267
<i>Гороховская Е.А.</i> Этология в СССР в 1970-е годы: активное освоение этологического подхода. . . . .	270
<i>Желтова Е.Л.</i> Николай Михайлович Карамзин о воздухоплавании . . . . .	274
<i>Малахов В.А.</i> Библиометрические базы данных как источник в науковедческих исследованиях. Возможности и ограничения. . . . .	278
<i>Печенкин А.А.</i> Квантовая логика и вопрос о сущности логического . . . . .	281
<i>Россиянов К.О.</i> Интернациональная природа науки, национальная организация исследований и проблема научной изоляции. Случай советской генетики, 1917–1925 гг. . . . .	284

#### **Научная сессия Санкт-Петербургского филиала ИИЕТ РАН**

<i>Жарова Е.Ю.</i> Профессионализация в университетах Российской империи в XIX веке . . . . .	288
<i>Зенкевич С.И.</i> К.М. Завадский как читатель: о маргиналиях на книгах из библиотеки ученого . . . . .	292
<i>Конашев М.Б.</i> Ф.Г. Добржанский и «украинство» . . . . .	296
<i>Куприянов В.А.</i> Борьба с космополитизмом в историографии истории Санкт-Петербургской академии наук . . . . .	299
<i>Никифорова Н.В.</i> «Подножное золото». Торф как ресурс советской электрификации (1920–1930е гг.) . . . . .	303
<i>Пивоваров Е.Г., Скрыдлов А.Ю.</i> Николай Фёдорович Литке – историк науки . . . . .	307
<i>Пименова А.А.</i> Учение Анаксагора о формировании пола . . . . .	309
<i>Сергеев М.Л.</i> Научное сотрудничество и книгоиздание в XVI в.: на примере трудов по универсальной библиографии . . . . .	313

<i>Скворцов А.М.</i> Медиевистика в ИИНИТ: опыт по созданию всеобщей истории науки и техники в 1930-е гг. . . . .	317
<i>Скрыдлов А.Ю.</i> Практики цензурных ограничений статистических исследований в России первой четверти XIX в. . . . .	320
<i>Смагина Г.И.</i> Секретарь иностранного отделения Вольного экономического общества Якоб Штелин. 1766 – 1785 годы . . . . .	324
<i>Соболев В.С.</i> Академическая комиссия по изучению научных сил – центр по исследованию интеллектуальных возможностей СССР в 1920-е гг. . . . .	327
<i>Федорова А.А.</i> Отражение истории науки в программах профессионального экологического образования . . . . .	329
<i>Феклова Т.Ю.</i> На пути к международной метеорологии: проект Р. Харта по созданию сети метеорологических станций на Тихом океане . . . . .	332
<i>Юсупова Т.И.</i> Значение монография Ю.Х. Копелевич «Основание Петербургской Академии наук» для изучения истории Академии наук XVIII века. . . . .	334

#### **Приложения**

<i>Приложение 1.</i> Монографии, подготовленные с участием сотрудников ИИЕТ РАН, изданные в 2021 г. . . . .	337
<i>Приложение 2.</i> Конференции и семинары ИИЕТ РАН в 2021 г. . . . .	340
<i>Приложение 3.</i> Диссертации, защищенные сотрудниками ИИЕТ РАН в 2021 г. . . . .	342
<i>Приложение 4.</i> Кадровый состав сотрудников института в 2021 г. . . . .	343
<i>Приложение 5.</i> Список руководителей научных структурных подразделений. . . . .	344
<i>Приложение 6.</i> Список докторов наук, работавших в ИИЕТ РАН в 2021 г. . . . .	345
<i>Приложение 7.</i> Исследовательские проекты ИИЕТ РАН, поддержанные российскими фондами. . . . .	347