

Большая советская энциклопедия

Том 1. А - Аколла

Б79 Большая советская энциклопедия: Том 1. А - Аколла / – М.: Книга по Требованию, 2024. – 432 с.

ISBN 978-5-458-36782-0

«Большая советская энциклопедия» (БСЭ) — самый грандиозный издательский проект советской эпохи. На протяжении более пятидесяти лет было выпущено три издания. Все основополагающие решения, связанные с работой над БСЭ: от определения политики по её содержанию до организации полиграфического исполнения, всегда принимались на высшем государственном и партийном уровне. 1-е издание выпущено по постановлению Президиума ЦИК СССР (1925) в 1926—47 в 66-ти томах, тиражом 50—80 тыс. экз. Содержит 65 тыс. статей, 12 тыс. иллюстраций, свыше 1 тыс. карт. Объём издания — 4,4 тыс. авторских листов текста. Тематическая структура 1-го издания БСЭ соответствовала требованиям времени — преобладали статьи, посвящённые экономике, современной политике и советской практике. "В центре внимания — СССР, строительство нашего хозяйства и нашей государственности а также международное революционное движение" (из Предисловия к 1-му тому БСЭ). Редакторами отделов и авторами крупных статей были виднейшие советские учёные и государственные деятели — А. Н. Бах, А. С. Бубнов, Н. Н. Бурденко, В. Р. Вильямс, К. Е. Ворошилов, И. М. Губкин, И. Э. Грабарь, В. В. Куйбышев, Г. М. Кржижановский, А. В. Луначарский, В. А. Обручев, М. Н. Покровский, Н. А. Семашко, В. Г. Фесенков, М. В. Фрунзе и др. Главный редактор — академик О. Ю. Шмидт (с 1924 по 1941 гг.)

ISBN 978-5-458-36782-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Во время подготовки к печати I тома редакция Большой Советской Энциклопедии понесла тяжелые утраты. Скончались:

ВАЛЕРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ БРЮСОВ

один из основателей Большой Советской Энциклопедии, участвовавший в выработке общего плана издания.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ФРУНЗЕ

руководивший редакцией Военного Отдела Большой Советской Энциклопедии.

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ФРИДМАН

редактор подотдела Геофизики и Метеорологии и автор ряда статей по математике.

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ И ПОДОТДЕЛОВ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

Редактор проф. В. Ф. Каган

Математика	— проф. В. Ф. Каган
Физика	— акад. А. Ф. Иоффе
Геофизика	— проф. А. А. Фридман (ум.) и проф. Е. И. Тихомиров
Астрономия	— проф. В. Г. Фесенков
Химия	— проф. А. Н. Бах — акад. В. Н. Ипатьев
Геология	— проф. Г. Ф. Мирчинк
Физическая география	— проф. А. А. Борзов
Минералогия	— проф. В. А. Зильберминц
Зоология	— акад. А. Н. Северцев — проф. Н. В. Боголюбский
Ботаника	— акад. С. Г. Навагин — проф. М. Н. Голенин
Анатомия	— проф. Н. К. Лысенков
Физиология	— проф. Д. С. Фурсиков
Психология	— проф. К. Н. Корнилов
Медицина	— проф. А. И. Абрикосов — проф. Н. Н. Бурденко — проф. В. П. Соловьев — проф. Л. А. Тарасевич

ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ

Ред. инж. М. Я. Лапиров-Скобло

Механическая технология	— проф. Н. Ф. Чарновский
Технология волокнистых веществ	— проф. С. А. Федоров
Химическая технология	— акад. В. Н. Ипатьев
Горное дело	— проф. И. М. Губкин
Металлургия	— проф. С. В. Обручев — проф. М. А. Павлов
Теплотехника	— проф. Л. К. Рамзин — проф. М. В. Кирпичев
Электротехника	— проф. К. А. Круг — проф. П. С. Осадчий
Радиотехника	— проф. М. В. Шулейкин
Энергетика	— проф. М. К. Поливанов и М. Я. Лапиров-Скобло
Авиация	— проф. В. Н. Юрьев
Автомобильное дело	— проф. Н. Р. Бриллинт
Железные дороги и строительное искусство	— проф. В. К. Дмоховский
Судостроение и морское дело	— проф. К. П. Боклевский
Санитарная техника	— проф. П. С. Велом
Лесная промышленность	— уч. лесов. В. И. Майер

ТЕХНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Ред. И. А. Теодорович и П. Я. Гуров

Растениеводство—проф. В. Р. Вильямс
Животноводство—проф. П. Н. Кулешов

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор Л. Н. Крицман

Теоретическая экономия, история хозяйства и истор. эконом. учений—
Ш. М. Дволайцкий
Экономическая политика—Л. Н. Крицман
Статистика—проф. М. Н. Смит-Фалькнер
Государственное хозяйство—
проф. Д. В. Кузовков
Денежное обращение и кредит—
проф. И. А. Трахтенберг
Экономика промышленности и экономика торговли—проф. А. Н. Долгов и И. Т. Смирна
Экономика транспорта—
проф. С. В. Бернштейн-Коган
Экономика сельского хозяйства—
В. П. Милютин
Кооперация—Н. Л. Мещеряков
Экономическая география СССР—
Н. Н. Баранский
Экономическ. география иностр. государств—проф. М. И. Нахмсон-Спектатор

НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

Редактор А. К. Гастев

ИСТОРИЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор М. Н. Покровский

Русская история—М. Н. Покровский
История революционного движения в России и история ВКП (б.)—Истпарт ЦК ВКП (б.)
История Запада—
проф. П. Ф. Преображенский
Антропология и этнография—
проф. В. Ф. Адлер
Востоковедение—Ассоциация Востоковедения в лице проф.: М. П. Павловича, И. Н. Воровкина и В. А. Гурко-Кряжина
Национальный вопрос—Г. И. Бродо
Государственное право—проф. Г. С. Гуравич
Международное право—
проф. Е. Б. Пашуканис
Уголовное право—А. Я. Эстрин
Хозяйственное право—проф. А. Г. Гойхбарг
Профессиональное движение—А. Лозовский

ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ

Редактор проф. **А. М. Деборин**

ПЕДАГОГИКА И НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Редактор проф. **А. И. Пинкевич**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОЗНАНИЕ

Редактор **В. И. Половский**

(в редактировании первого тома принимали участие **В. Я. Брюсов, В. М. Фриче и Н. Я. Мещеряков**)

Языкознание—акад. **Н. Я. Марр**

Русская литература—

проф. **Н. К. Пиксанов**

Иностранная литература—

проф. **В. М. Фриче**

Изобразительные искусства—**И. Э. Грабарь**
и проф. **Ф. И. Шмит**

Театр—**А. В. Луначарский**

Музыка—проф. **Е. М. Браудо** и проф. **Н. Я. Брюсова**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Ред. **М. В. Фрунзе** (ум.) и **М. Н. Тухачевский**

ПОМОЩНИКИ РЕДАКТОРОВ

Пом. Главного редактора—

С. Д. Мстиславский

По отделам:

Естествознания и точных наук—

С. Л. Соболев

Экономических, юридических наук, философии и педагогики—**Э. Я. Маркович**

УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ

По отделам:

Техники и прикладных наук—

И. И. Воронков

Техники сельского хозяйства—

Е. А. Ганейзер

Истории—**А. В. Баженов**

Литературы, искусства и языковедения—

К. Б. Бархин

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

Заведывающий издательской частью—

К. С. Кузьминский

Заведывающая корректурной—

Е. В. Литвин-Молотова

Географические карты редактированы и выполнены под руководством—проф. **Ю. М. Шохальского** и **Б. Ф. Адлера**

Иллюстративная сторона Энциклопедии—
под наблюдением худ. **Н. И. Пискарева** и
худ. **М. А. Доброва**

Рисунки животных выполнены художником-зоологом **В. А. Ватагиным**, рисунки растений—проф. **Д. И. Сырейчиковым**

АВТОРЫ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В ПЕРВОМ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ТОМАХ Б. С. Э.

(Курсивом даны приняты в Энциклопедии сокращения фамилий).

- Абрикосов, А. И., проф. (общ. патол.). *А. А.*
 Адарюков, В. Я. (графика).
 Адлер, Б. Ф., проф. (антроп. и этногр.).
 Айкуни, Г. (ист. литературы).
 Алексеев, М. П. (ист. лит.).
 Анапий, Л. В. (химия).
 Ангартис, Э. (экономика).
 Андреев, Н. И., проф. (физика).
 Антонов, С. П., инж. (техн. волокн. вещ.).
 Астров, В. (ист. рев. движения).
 Баженов, А. В. (история).
 Баженов, В. И., инж. (радиотехн.).
 Баллод, Ф. В., проф. (археология).
 Баммель, Г. К. (философия).
 Баранский, Н. Н. (экон. геогр. СССР), *Н. Б.*
 Бархина, В. К. (ист. лит.).
 Бархин, К. Б. (ист. лит.).
 Барышник, Г. М. (кооперация).
 Бастамов, С. Л., проф. (геофизика).
 Бах, А. Н., проф. (биол. химии).
 Башкиров, А. И. (истор.).
 Башмаков, В. И., проф. (физиол.).
 Белов, П. С., проф. (санит. техника).
 Бендриков, С. (педагогика), *С. Б.-ов.*
 Берг, Л. С., проф. (география).
 Бернштейн-Коган, С. В., проф. (экономика).
 Блонский, П. П., проф. (психология).
 Блюменталь, И. А. (хирургия).
 Боголепов, М. А. (география).
 Боголюбский, Н. В., проф. (зоология), *Н. Б.*
 Боднарский, М. С. (география).
 Боклевский, К. П., проф. (морское дело).
 Болховитникова, А. М. (палеонтология).
 Бонч-Бруевич, М. Д. (геодезия).
 Борзов, А. А., проф. (география).
 Бороздин, И. П., проф. (ист. Востока).
 Боули, А., проф. (статистика).
 Бочвар, А. М., проф. (металлургия).
 Бошкочич, Ф. (экономика).
 Брандбург, А. Ю. (ветеринария).
 Брауде, Е. М., проф. (музыка).
 Бриллинг, Н. Р., проф. (автомоб. дело).
 Бриткин, А. С., проф. (механ. технология).
 Бройдо, Г. Н. (нац. вопр.).
 Брюсов, В. Я. (ум.) (ист. лит.).
 Брюсова, И. Я. (музыка).
 Бурденко, Н. Н., проф. (хирургия).
 Буткевич, В. С., проф. (ботаника).
 Бухарин, Н. И. (экономика).
 Вавилов, С. И. (физика), *С. В.*
 Вальдгауэр, О. Ф., проф. (искусство).
 Васильев, С. Ф. (философия).
 Васютинский, А. М., проф. (ист.), *А. В., А. В.-ий.*
 Вегенер, А. П., инж. (авиация).
 Вегер, В. П. (юрид. науки).
 Вейнберг, В. И., проф. (геофизика).
 Веников, Д. П., инж. (санит. техн.).
 Верховский, А. И. (воен. дело).
 Вильямс, В. Р., проф. (агрономия).
 Вихерт, М. О., проф. (терапия).
 Вишнев, В. М., инж. (авиация).
 Вишневский, Б. Н. (антропология).
 Волгин, В. П., проф. (ист.).
 Волькенштейн, В. М. (театр).
 Воробьев, В. А., проф. (терапия).
 Воронков, И. П., инж. (техника).
 Выготский, Л. С. (психология).
 Габричевский, Е. Г. (зоология).
 Галаган, А. М., проф. (бухгалтерия).
 Гальперин, Н. С. (ист. рев. движ.).
 Ганейзер, Е. А. (агрономия).
 Гарбузов, П. А., проф. (муз. акустика).
 Гарелин, Н. Ф. (история), *Н. Г.-и.*
 Гиммельфарб, А. Я., инж. (горн. дело).
 Говсеев, Л. А., проф. (одонтология).
 Гойхбарг, А. Г., проф. (хоз. право).
 Голенкин, М. И., проф. (ботаника).
 Гордон, Г. И., проф. (ист.).
 Горев, Б. П., проф. (ист. социализма).
 Городцов, В. А., проф. (археол.).
 Горяинов, А. А., энтом. (энтомология).
 Григорьев, А. А., проф. (география).
 Григорьев, С. Г., проф. (география).
 Гроер, И. А. (право).
 Громан, В. Г. (эконом. науки).
 Гросман, Л. П. (ист. лит.).
 Грум-Гржимайло, В. Е., проф. (металлург.).
 Гудцов, Н. М., инж. (металлург.).
 Губкин, И. М., проф. (горное дело).
 Губарев, А. П., проф. (акуш. и гинеко.).
 Гурвич, Г. С., проф. (госуд. право).
 Гурко-Кряжнин, В. А., проф. (востоковед.).
 Гуров, П. Я. (агрономия).
 Данилов, С. И. (агрон.).
 Данилова, Е. Н., проф. (право).
 Двойайский, П. М. (полит. экономия).
 Деборин, А. М., проф. (философия).
 Дементьев, Д. П. (история).
 Денике, Б. П., проф. (археология).
 Демьянов, П. Я., проф. (агрономия).
 Дератани, П. Ф. (ист. лит.).
 Дерман, Г. К. (библиотечковед.).
 Динамов, С. С. (ист. лит.).
 Дмитриев, Н. К. (ист. лит. Востока).
 Дмоховский, В. К., проф. (строит. дело).
 Добрынин, Б. Ф., проф. (география).
 Добрянский, В. Н. (история).
 Долгов, А. Н., проф. (эконом. промышл.).
 Дроздов, В. А., проф. (санит. техн.).
 Дубровский, П. А. (ист.).
 Дубровский, С. М., проф. (рус. ист.).
 Дыпник, В. А. (теория и ист. лит.).
 Егоров, Д. Н., проф. (ист.).
 Ерусалимский, А. С. (ист.).
 Жегалов, С. И., проф. (агрономия).
 Жидков, Г. В. (ист. иск.), *Г. Ж.-ков.*
 Жирков, П. И. (языкознание).
 Житков, В. М., проф. (зоология).
 Жуковский-Жук, А. Л. (ист. революц. движ.).
 Завадовский, М. М., проф. (зоология).
 Залкинд, А. Б. (педагогика).
 Заскальный, С. Д. (театр).
 Збарский, Б. И., проф. (биохимия).
 Згура, В. В. (искусство).
 Зеленов, П. А., д-р (соц. мед.).
 Зернов, С. А., проф. (зоология).

Зильберманн, В. А., проф. (минералогия),
 Зимелева, М. В. (право).
 Зиповский, Г. Е. (политика).
 Зутис, Я. Я. (ист.).
 Иванов, П. (воен. дело).
 Иванов-Борецкий, М. В., проф. (муз.).
 Ивановский, В. П., проф. (философия).
 Изгарышев, Н. А., проф. (химия).
 Иоффе, А. Ф., акад. (физика).
 Ипатьев, В. Н., акад. (химия).
 Исаев, М. Н. (право).
 Каблуков, И. А., проф. (химия).
 Каган, В. Ф., проф. (матем.), *В. К., В. К-и.*
 Казарновский, И. А. (химия), *И. К-ий.*
 Каменев, Л. Б. (политика).
 Каннабих, Ю. В., проф. (психиатрия).
 Карев, Н. А. (философия).
 Карельских, Д. К., проф. (автомоб. дело).
 Каррас, А. В. (право).
 Кауфман, М. Я. (экономика).
 Койлин, О. Д. (международ. право).
 Келтуяла, В. А., проф. (ист. рус. лит.).
 Кельин, Ф. В. (ист. лит.), *Ф. К.*
 Кишкин, С. С. (гос. право).
 Клевонский, М. М. (ист.).
 Кленова, М. В. (минерал.).
 Ключников, Ю. В. (международ. право).
 Кобленц, И. Г. (гражд. право).
 Коваленков, В. И., проф. (электротехн.).
 Коган, П. С., проф. (ист. лит.).
 Кокин, В. С. (агрономия).
 Колосов, М. А., проф. (акуш. и гинекол.).
 Кольцов, Н. К., проф. (биология).
 Кон, Ф. (экон.).
 Конашинский, Д. Н. (радиотехника).
 Коновалов, Д. Г., проф. (ист. религий).
 Кончаловский, Д. П., проф. (ист.).
 Корнилов, К. Н., проф. (психолог.).
 Коровин, Е. А., проф. (международ. право).
 Космипский, Е. А., проф. (ист.).
 Косоротов, Е. А. (лит. Востока).
 Костинский, С. К., проф. (астрономия).
 Крижановский, Г. М. (энергетика).
 Кречетович, Л. М., проф. (ботан.).
 Крицман, Л. Н. (экономика).
 Круббер, А. А., проф. (географ.).
 Круг, К. А., проф. (электротехн.).
 Кубицкий, А. В., проф. (ист. философия).
 Кузовков, Д. В., проф. (финансы).
 Кузьминский, К. С. (иск. и полиграф.), *К. К.*
 Куйбышев, В. В. (политика).
 Кулешов, П. Н., проф. (животноводство).
 Кулибко, А. А., проф. (НОТ).
 Кун, Н. А. (ист. религий).
 Куницкий, Р. В. (астрон.).
 Курсанов, Л. И., проф. (ботаника).
 Лавровский, В. М., проф. (ист.).
 Ламакин, В. В. (физ. геогр.), *В. Л-и.*
 Ландсберг, Г. С. (физ.).
 Лапиров-Скобло, М. Я. (энергетика).
 Лашкевич, Е. Н. (межд. право).
 Лебедева, В. П. (соц. мед.).
 Лебединский, В. К., проф. (радиотехника).
 Лелевич, Г. (ист. лит.).
 Лозовский, А. (профдвижение).
 Лигнау, Е., проф. (воен. дело).
 Лопашев, С. А. (ист.), *С. Л.*
 Лоховиц, А. Б. (ист. и теор. лит.).
 Лукин, Н. М., проф. (история).
 Луначарский, А. В. (ист. лит. и театр).
 Луппол, И. К., проф. (философия).
 Лурия, А. М. (психология).
 Люблинский, П. И., проф. (право), *П. Л.*
 Лысенков, Н. К., проф. (анатомия).
 Мазарович, А. И. (геология).

Майер, В. П. (лес. промышл.).
 Макашин, С. А. (ист. и теор. лит.).
 Максимов, А. П., проф. (этнография).
 Малютин, П. П., инж. (техн. волокн. вещ.).
 Мальт, М. М. (ист. револ. движ. в России).
 Маркович, Э. Я. (экономика).
 Марр, Н. Я., акад. (языкознание).
 Маца, П. Л. (ист. лит.).
 Машкин, П. А. (ист.).
 Медведев, С. С. (хим.).
 Мещеряков, Н. Л. (кооп. и крест. движ.).
 Милановский, Е. В. (геология).
 Мильман, С. С. (ист.).
 Милютин, В. П. (экон. сел. х-ва).
 Минин, И. М. (агрон.).
 Мирчинк, Г. Ф., проф. (геология).
 Михайлов, А. А., проф. (астрон.).
 Мозер, А. Э., проф. (химия).
 Молодой, Т. К. (физика).
 Мольков, А. В., д-р (соц. мед.).
 Моносов, С. М. (история).
 Мсерианц, Л. Э., проф. (ист. лит. Востока).
 Мстиславский, С. Д. (рабочее движение).
 Навашин, С. Г., акад. (ботаника).
 Навашин, М. С. (ботаника).
 Нелидов, Н. В. (ист. револ. движ.), *Н. Н-ов.*
 Нестеров, Н. С., проф. (лесоводство).
 Нечкина, М. В. (ист.).
 Никитин, А. В., инж. (санит. техн.).
 Никольский, В. К., проф. (ист.), *В. Н-ий.*
 Нусинов, И. (ист. литер.), *И. П-ов.*
 Обручев, В. А., проф. (геология).
 Обручев, С. В., проф. (горн. дело).
 Окнов, М. Г., проф. (металлургия).
 Ольденбург, С. Ф., акад. (ист., востоков.).
 Омелянский, В. Л., проф. (микробиология).
 Орлов, С. В., проф. (астрономия).
 Орлов, В. И. (рус. ист.).
 Осадчий, П. С., проф. (электротехн.).
 Осинский, П. (экономика).
 Остроухова, К. А. (ист. револ. движ.), *К. О-ва.*
 Островских, П. Е. (этнография).
 Павлов, М. А., проф. (металлургия).
 Павлович, М. П., проф. (международ. полит.).
 Падейский, М. А. (финансы).
 Паннекук, проф. (астрономия).
 Пашуканис, Е. Б. (международ. право), *Е. П.*
 Перетерский, И. С., проф. (хоз. право).
 Петерсон, М. М., проф. (языковед.).
 Петров, Н. Г. (эконом. политика).
 Петровский, М. А., проф. (теор. лит.).
 Пиксанов, Н. К., проф. (рус. литература).
 Пинкевич, А. П., проф. (педагогика).
 Пионтковский, А. А. (угол. право).
 Пионтковский, С. А. (ист. револ. движ.).
 Пичета, В. И., проф. (история).
 Поливанов, М. К., проф. (энергетика).
 Помельцов, К. В., д-р (терапия).
 Попов, Н. И. (кооперация).
 Покровский, А. А. (библиотеч. дело).
 Покровский, М. М., проф. (история).
 Покровский, М. Н. (история).
 Попов-Ленский, И. Л. (ист.).
 Порай-Кошиц, А. П., проф. (хим. техн.).
 Преображенский, Е. А. (эконом.).
 Преображенский, П. Ф., проф. (история).
 Пржеборовский, Я. С., проф. (химия).
 Пригоровский, Г. М. (ист.).
 Прянишников, Д. Н., проф. (агрон.).
 Пуйша, Э. (геофизика).
 Пурацкий, Б. Д. (востоковедение).
 Пустовалов, Л. В. (минералогия), *Л. П.*
 Пупечников, В. А., инж. (санит. техника).
 Рабинович, А. И. (химия).
 Радик, К. (политика).

Равич, С. П. (гражд. право), С. Р.
 Рахманов, Г. К. (геофизика).
 Рожкова, Е. В. (минерал.).
 Ротштейн, Ф. А. (история).
 Рубин, И. И. (полит. эконом.).
 Рубинштейн, Д. П. (право).
 Рубинштейн, Д. Л. (биология).
 Ругг, В. М., инж. (автомоб. дело).
 Руденко, С. И., проф. (этнография).
 Рыков, А. И. (политика).
 Саверин, М. А., инж. (механ. технология).
 Самойло, А. С. (ист.).
 Самойлов, А. Ф., проф. (физиолог.), А. С.
 Сапожников, А. В., проф. (химия).
 Свердлов, В. М. (экон. промыш.).
 Северцев, А. Н., акад. (зоология).
 Северцев, С. А. (зоология).
 Селиханович, А. Б. (педагогика).
 Селищев, А. М., проф. (языкознание).
 Селицкий, С. А. д-р (гинеко. и акушерство).
 Семенов, В. Ф. (ист.).
 Сергеев, В. С., проф. (ист.).
 Сидоров, А. А., проф. (история иск.).
 Сиротинский, Л. И., проф. (электротехн.).
 Сказкин, С. Д., проф. (ист.), С. С.
 Скрябин, К. И., проф. (паразитологии).
 Смирнов, А. И. (экон. география).
 Смирнов-Кутачевский, А. М. (ист. лит.).
 Смит, М. И., проф. (статистика).
 Смушкова, М. А. (библиотекосведение).
 Смысловский, Е. К., проф. (воен. дело).
 Снесарев, А. Е., проф. (воен. дело).
 Соболев, С. Л. (зоология), С. С—ль.
 Соколов, Ю. М., проф. (ист. лит.).
 Соловьев, З. П., проф. (социальн. мед.).
 Спичарный, Н. А., инж. (металлургия).
 Стадников, Г. Л., проф. (химия).
 Степанов-Скворцов, И. И. (экон. и полит.).
 Степун, О. А. (бактериология), О. С.
 Страшун, И. Д. (соц. медиц.).
 Стрелков, А. С. (искусство).
 Строганов, С. К., проф. (санит. техн.).
 Субботин, М. Ф., проф. (астроном.).
 Сутугин, А. П. (география).
 Сушкин, П. П., акад. (зоология).
 Сырейщиков, Д. П., проф. (ботан.), Д. С.
 Сырцов, С. И. (политика).
 Сысин, А. Н., д-р (санитария).
 Тальгеймер, А. М. (философия и история).
 Тарасевич, Л. А., проф. (бактериология).
 Тезяков, Н. И., д-р (курортн. дело).
 Тихомиров, Е. И., проф. (геофизика).
 Тимченко, И. Ю., проф. (математ.).
 Тищенко, Е. В., проф. (химия).
 Толчинский, А. А., проф. (НОТ), А. Т-ский.
 Трахтенберг, И. А., проф. (ден. обращение).
 Троицкий, В. В. (антропология).
 Троцкий, Л. Д. (политика).
 Тулайков, Н. М., проф. (агрономия).

Туманьян, А. Г. (ист. лит.).
 Удальцов, А. Д. (ист.).
 Урсынович, С. Л. (ист. религии), С. У.
 Фатов, Н. И., проф. (ист. лит.).
 Федоров, С. А., проф. (техн. волокн. вещ.).
 Федоров, Н. С. (техн. волокн. вещ.).
 Федоров-Давыдов, А. А. (искусство).
 Фесенков, В. Г., проф. (астроном.).
 Филатов, В. М., проф. (офтальмология).
 Финкельштейн, П. Г. (экономика).
 Филиппенко, Ю. А., проф. (биолог.), Ю Ф-ко.
 Фомиш, Н. В., инж. (авиация).
 Франк-Каменецкий, И. Г., проф. (история).
 Фридлянд, Ц. С. (ист.).
 Фридман, А. А., проф. (ум.) (математика).
 Фриче, В. М., проф. (ист. лит.), В. Ф.
 Фрумкин, А. И. (хим.), А. Ф.
 Фурсиков, Д. С., проф. (физиология).
 Хавкина, Л. Б., проф. (библиот. дело).
 Хевеши, А. (экономика).
 Худяков, П. И., проф. (бактериол.).
 Церевитинов, Ф. В., проф. (технология пище-
 щев. веществ).
 Чапурский, В. П. (право).
 Чарновский, П. Ф., проф. (мех. техн.).
 Черемухин, А. М., проф. (авиация), А. Ч.
 Черепнина, О. И., д-р (хирург.).
 Чемоданов, С. М. (муз.).
 Четвериков, С. С. (зоолог.).
 Чичибабин, А. Е., проф. (химия).
 Чудаков, Е. А., проф. (автомоб. дело).
 Членов, С. Б., проф. (экономика).
 Шатуновский, Я. М., проф. (техника).
 Шенберг, Г. Г., проф. (физич. география).
 Шенрок, А. М. (геофизика).
 Шенфер, К. И., проф. (электротехн.).
 Шервинский, С. В. (искусство), С. Ш-ский.
 Шестаков, А. В. (Никодим) (рус. ист.).
 Шмидт, О. Ю., проф. (математика).
 Шмидт, П. Ю., проф. (биология).
 Шмит, Ф. И., проф. (искусство).
 Шокальский, Ю. М., проф. (географ.).
 Шор, Р. И. (языковедение), Р. Ш.
 Штрассер, И. (история).
 Шулейкин, М. В., проф. (радиотехн.).
 Шульце-Геверниц, Г., проф. (экономика).
 Шелкунов, М. И. (полиграфия).
 Шукин, И. С., проф. (география).
 Эпштейн, Г. В., д-р (зоология и медицина).
 Эстрин, А. Я., проф. (угол. право).
 Юрьев, Б. И., проф. (авиация).
 Яблонский, М. (история).
 Яковлев, П. Ф., проф. (эконом. география).
 Якушкин, И. В., проф. (агрон.).
 Яницкий, Н. Ф. (библиография).
 Ярославский, Е. М. (политика).
 Ястрембский, Б. С., проф. (статистика).
 Яшнов, П. И. (астрономия).
 Ярхо, А. И. (этнография).

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

Столб.	Столб.
Абиссиния—Л. С. Берга и ред.	54
Аборт—З. П. Соловьева	71
Абсолютизм—М. Н. Покровского	87
Абсолютная система мер— В. Ф. Кагана	91
Абхазская Советская Соц. Республи- ка—Ю. Лебедева, Н. Н. Баран- ского, под ред. Абхазского Науч- ного О-ва	101
Авантюрный роман—С. С. Динамова	120
Аввакум Петрович—В. К. Николь- ского	125
Августин—В. Н. Ивановского	130
Авенариус, Рихард—С. Ф. Васильева	136
Авиаким—И. М. Шатуповского	145
Авиационная промышленность—А. М. Че- ремухина	147
Авиационный двигатель— И. Р. Брилинга	152
Авиация—А. М. Черемухина	155
Австралийская область—П. П. Суш- кина и М. И. Голенкина	181
Австралийская Федерация—С. Д. Метиславского и проф. В. М. Лав- ровского	192
Австралийцы—А. Н. Максимова	225
Австралия—А. А. Григорьева	234
Австрийская школа—И. И. Рубина	244
Австрия и Австро-Венгрия (история)— С. Д. Сказкина	255
Австрия (республика)—Г. Г. Шен- берга, И. Штрассера и С. Д. Мети- славского	274
Автобус—В. М. Ругга	310
Автосварка—Э. Миткевича	312
Автомобиль—Е. А. Чудакова	332
Автомобильная промышленность— Е. А. Чудакова	356
Автомобильный двигатель— Е. А. Чудакова	361
Автомобильный транспорт—В. М. Ругга	364
Автономия—Г. С. Гурвича	371
Автономная сов. соц. область— Г. С. Гурвича	370
Автономная сов. соц. республика— Г. С. Гурвича	381
Автопflug—Е. А. Ганейзера	383
Авторское право—И. А. Гроера	385
Агитационная литература— Г. Лелевича	414
Агитационный плакат—А. Федорови- Давыдова	416
Агитация—С. И. Сырцова	418
Аграрии—Ц. С. Фридлянда	428
Аграрная история древности— Г. М. Пригоровского и Д. П. Доментьева	430
Аграрная история средних веков— Е. А. Косминского	445
Аграрная политика—Е. А. Преобра- женского	455
Аграрная политика в СССР— В. П. Милютин	464
Аграрное движение в России— С. М. Дубровского	476
Аграрные программы в истории рус. революции—А. В. Шестакова (Ни- кодима)	483
Аграрные реформы в буржуазных странах после войны—Н. Л. Ме- щерякова, Ф. Бошковица, А. Хе- веша, Э. Ангартетиса, Ф. Кона	492
Аграрный вопрос—В. П. Милютин	506
Аграрный закон—С. М. Моносова	515
Аграрный протекционизм— Н. Г. Петрова	519
Агрономическая помощь—В. С. Кошкин	532
Агрономическая химия— Н. Я. Демьянова	553
Агрономия—Д. Н. Припишикова и И. В. Якушкина	556
Ад—С. Л. Урсыновича	567
Адвокатура—В. И. Вегера	581
Адхаристанская АССР—Н. Н. Баран- ского, В. А. Гурко-Кряжина, под ред. Краеведческого съезда Адхарис- стана	590
Адлер, Виктор—К. Радека	598
Адлер, Макс—Н. А. Карева	601
Адлер, Фридрих—М. Яблонского	603
Административная юстиция	606
Административное право— С. С. Кишкина	608
Адриатическое море—Ю. М. Шокаль- ского и Б. Ф. Адлера	618
Адыгейская (Черкесская) автономная обл.—Н. Ф. Яковлева	624
Азартная игра—П. И. Люблинского	635
Азербайджанская ССР—И. С. Щукина, В. Н. Худалова, Н. Н. Баранского, В. А. Гурко-Кряжина, под ред. На- учного Совета Наркомпроса Азер- байджана	638
Азийская культура—В. К. Ни- кольского	668
Азия—А. А. Григорьева, В. А. Обру- чева, М. И. Голенкина, А. Н. Ма- ксимова, Б. Ф. Адлера, М. П. Пав- ловича	671
Азовское море—Ю. М. Шокальского и Н. Н. Баранского	726
Азот—А. В. Сапожникова, А. П. Фрум- кина и В. С. Буткевича	733
Академия—Д. Н. Егорова	773
Академия Наук СССР— С. Ф. Ольденбурга	783
Аквариум—Н. В. Богоявленского	799
Аклиматизация—М. М. Завадовского и Н. В. Богоявленского	807
Аккумуляторы—К. А. Круга, А. П. Фрумкина, Н. Ф. Чарновского	816
Акмолинская губ.—Н. Н. Баранского	829

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

КАРТЫ

	Столб.
Абиссиния (черная карта)	55—56
Абхазская ССР (цветная карта)	к 111—12
Австралийская Федерация (черн. карта)	205—06
Австралия (цветная карта)	к 239—40
Австрия. Историч. карта (черная)	265—66
Австрия. Физич. карта в 2 краски	к 275—76
Аджарская АССР (цветная карта)	к 591—92
Адыгейская (Черкесская) автономн. область (черная карта)	625—26
Азербайджанская ССР (цветная карта)	к 639—40
Азия. Физич. карта (цветная)	к 687—88
Азия. Политич. карта (цветная)	к 687—88
Азия. Этнографическая карта (цветная)	к 703—04
Азия. Экономич. карта (цветная)	к 707—08
Акмолинская губерния (черная карта)	825—26

ТАБЛИЦЫ

Сравнит. табл. метр. и русск. мер.	31—32
Авиация (черн. табл. в тексте)	157—58
Австралийская область. Типичные животные (черн. табл.)	к 183—84
Австралийская обл. Типичные растения (черн. табл.)	185—86
Австралийская культура (черная табл.)	229—30
Австралийцы. Типы и культура (черная табл.)	к 227—28
Автографы (черн. табл.)	317—18
Автограф В. И. Ленина (черн. табл.)	к 319—20
Автограф К. Маркса (черн. табл.)	к 319—20
Автомобиль. Части автомобиля (2 черные табл.)	337—42
Автомобиль. Типы автомобилей (черн. табл.)	349—50
Агитационный плакат (табл. в 5 красках)	к 415—16
Аграрное движение в России. 3 диагр.	к 479—80
Азия. Типы племен Азии (2 черн. табл.)	к 703—04
Азия. Типы жилищ (черная таблица)	к 703—04
Азия. Одежда (черн. табл.)	к 703—04
Азия. Украшения (черн. таблица)	к 703—04
Азия. Оружие и орудия лова (черн. таблица)	к 703—04
Азия. Орудия и техника (черн. таблица)	к 703—04
Азия. Способы передвижения (черная табл.)	к 703—04
Азия. Утварь (черная табл.)	к 703—04
Азия. Искусство (живопись, скульптура) (черн. таблица)	к 703—04
Азия. Искусство (музыка) (черн. табл.)	к 703—04

РИСУНКИ В ТЕКСТЕ

Абака (архит.)	36
Абака (раст.)	37

Столб

Аббревиатура (муз.)	42
Абдукторы	44
Абель, Пильс	48
Аберрация в астрон.	52
Абиссинский колодец	66
Абрикос	84
Абсолютная система мер. Эталон метра	92
Абсолютно черное тело	94
Аванесов, В. А.	118
Авдотка	136
Авиационный двигатель, 3 рис.	152—54
Авиация, 5 рис. в тексте	162—67
Авилов Н. П.	173
Авиетка	175
Авогадро	176
Аврам	179
Схематич. карта австралийской области животных	183
Схематич. карта австрал. обл. растений	191
Австралийская Федерация. Мировое овцеводство. Диаграмма	195
Австралийск. Федерация. Распределение земельной площади в Австрал. Федерации. Диагр.	216
Австралопитек	243
Автоброневая дрезина	307
Автоброневик. 2 рис.	308
Автобус	310
Автогенная сварка. 5 рис.	312—15
Автоклав, 2 рис.	322—23
Схема автомата МКХ	326
Образцы лент автом. телеграфного аппарата	330
Автомобиль, 3 рис.	333—36
Автомобильные двигатели, 3 рис.	361—63
Автопуг, 3 рис.	383—84
Автосани	397
Агава	401
Агама	403
Агамы	403
Аггративные состояния (диаграм.)	409
Аграрный протекционизм (диаграмма)	522
Агути	567
Адамова голова	574
Адлер, Виктор	599
Адмирал (бабочка)	613
Адонис (растение)	615
Ажурные ткани, 2 рис.	634
Азалея	635
Азильская культура, табл.	669—70
Азимут	671
Азот, 7 рис.	738—44
Аир	753
Аист	754
Айва	756
Акант, 2 рис.	794
Акация, 3 рис.	796—97
Аквариум, 3 рис.	800—01
Акведук	805
Аккомодация глаза	814
Аккумуляторы, 8 рис.	817—22

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В БОЛЬШОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

а—ар.
австрал.—австралийский.
австр.—австрийский.
авт.—автономный.
адм. ц.—административный центр.
А—ампер.
арам.—арамейский.
Ан—ампер-час.
б. или м.—более или менее.
болг.—болгарский.
б. ч.—большой частью.
В.—Восток.
V—вольт.
в., вост.—восточный.
в. д.—восточная долгота.
W—ватт, уатт.
венг.—венгерский.
виз.—византийский.
вол.—волость, волостной.
выс.—высота.
Н—генри.
га—гектар.
г.—город.
г.—грамм.
гл., глав.—главный.
гл.—гектолитр.
гл. обр.—главным образом.
греч.—греческий.
голл.—голландский.
госуд.—государственный.
губ.—губерния, губернский.
дат.—датский.
дер.—деревня.
дкз—декаграмм.
дкл—декалитр.
дл—децилитр.
дз—дециграмм.
дм—дециметр.
дм²—квадр. дециметр.
дм³—кубический дециметр.
долг.—долгота.
др.-евр.—древне-еврейский.
J—джоуль.
евр.—еврейский.
европ.—европейский.
ег.—египетский.
ж.—женщин.
ж., жит.—жителей.
ж. д.—железная дорога.

ж.-д.—железнодорожный.
З.—Запад.
з., зап.—западный.
з. д.—запад. долгота.
зал.—залив.
итал.—итальянский.
испан.—испанский.
С—кулон.
К.—обозначение для развивающегося усилия.
кг—килограмм.
км—километр.
км², кв. км.—квадратный километр.
к-рый—который.
kW—киловатт.
лат.—латинский.
л—литр.
м—метр.
м²—квадратный метр.
м³—кубический метр.
мз—миллиграмм.
м.—море, мужчин.
мм—миллиметр.
мм²—квадратный миллиметр.
мм³—кубич. миллиметр.
μ—микрон ($\frac{1}{1000}$ миллиметра).
милл.—миллион.
мин.—минута.
мл—миллилитр.
м-ко—местечко.
м. пр.—между прочим.
над ур. м.—над уровнем моря.
наиб.—наиболее.
нем.—немецкий.
норв.—норвежский.
об-во—общество.
обл.—область, областной.
о-в, о-ва—остров, острова.
оз.—озеро.
окр.—округ, окружной.
перс.—персидский.
п-ов, п-в—полуостров.
порт.—портовый.
преим.—преимущественно.
пров.—провинция.
прибл.—приблизительно.
п. ч.—потому что.
р.—река.

ред.—редакция; подпись под коллективными статьями, объединенными редакцией.
санскр.—санскрит.
С.—Север.
с., сев.—северный.
С.-В.—Северо-Восток.
с.-в.—северо-восточный.
сз—сантиграмм.
с.-д.—социал-демократ, социал-демократический.
соц. д-тия—соц.-демократия.
сел.—село, сельский.
сем.—семейство.
с.-х.—сельско-хозяйственный.
с.-х-во—сельское хозяйство.
серб.—сербский.
следов.—следовательно.
след.—следующий.
с.-р.—социалист-революционер.
С.-З.—Северо-Запад.
с.-з.—северо-западный.
сл—сантилитр.
см—сантиметр.
см²—квадр. сантиметр.
с. ш.—северная широта.
табл.—таблица.
т. к.—так как.
т. о.—таким образом.
т. ч.—так что.
t°, темп.—температура.
т., тыс.—тысяч.
т—тонна метрическая.
т-во—товарищество.
у.—уезд, уездный.
франц.—французский.
ф. ст.—фунт стерлингов.
фин.—финский.
фр.—франк.
хр. э.—христианская эра.
ц—центнер (100 килограмм).
шир.—широта, шириной.
швед.—шведский.
Ю.—юг.
ю., юж.—южный.
Ю.-В.—Юго-Восток.
ю.-в.—юго-восточный.
Ю.-З.—Юго-Запад.
ю.-з.—юго-западный.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ И РУССКИХ МЕР

I. Метрические меры—русские меры			2. Русские меры—метрические меры		
Меры длины					
километр	0,937383	версты = 468,6914 саж.	верста	1,06680	км
метр	1,40607	аршин = 22,4972 вершка = 3,28084 фут.	сажень	2,13360	м
дециметр	2,24972	вершок = 0,328084 фут. = 3,93701 дюйма	аршин	0,711200	м
сантиметр	0,224972	вершка = 0,393701 дюйма	вершок	4,44500	см
миллиметр	0,393701	линии	фут	0,304800	м
			дюйм	2,54000	см
			линия	2,54000	мм
Меры поверхности					
кв. километр = 100 га = 10,000 а	0,878687	кв. версты = 91,5298 десятин	кв. верста (104,167 дес.)	1,13806	км² = 113,806 га
гектар = 10,000 м²	0,915298	десят.	десятина	1,09254	га
ар = 100 м²	21,9672	кв. саж.	кв. сажень	4,55225	м²
кв. метр	1,97704	кв. арш. = 10,7639 кв. фут.	кв. аршин	0,505805	м²
кв. дециметр	5,06123	кв. верш. = 15,5000 кв. дюйм.	кв. вершок	19,7580	см²
кв. сантиметр	0,0506123	кв. верш. = 0,155000 кв. дюйм.	кв. фут	929,030	см²
кв. миллиметр	0,155000	кв. линии	кв. дюйм	6,45160	см²
Меры объема					
куб. метр (стор)	0,102958	куб. саж. = 2,77987 куб. арш. = 35,3147 куб. фут.	куб. саж.	9,71268	м³
куб. сантиметр	0,0113863	куб. верш. = 0,0610237 куб. дюйма	куб. аршин	0,359729	м³
			куб. вершок	87,8244	см³
			куб. фут	0,0283168	м³
			куб. дюйм	16,3871	см³
Меры веса					
метрич. тонна = 1000 кг	61,048211	пуда = 61 п. 1 ф. 89 а. 12 1/2 д.	пуд	16,380496	кг
метр. центнер = 100 кг	6,1048211	пуда	фунт	0,40951241	кг
килограмм	2,4419284	фунта = 2 ф. 42 а. 40,812 дол.	лот	12,797263	г
грамм	0,23442513	з. = 22,5048 дол.	золотник	4,2657543	г
			доля	44,434940	мг
Меры объема сыпучих и жидких тел					
гектолитр	3,81116	четверика = 8,13047 ведра.	четверть	2,09909	ал
декалитр	0,381116	четв. = 0,813047 вед.	четверик	26,2387	л
литр	0,304893	гарнца	гарнец	3,27984	л
литр	1,62609	водочн. бут.	ведро	12,2994	л
			водочн. бут.	0,614970	л
Наиболее часто встречающиеся английские меры					
Меры длины			Кубические меры		
миля = 1,60934 км = 1,50857 версты			куб. ярд = 0,764555 м³ = 0,0787172 куб. саж. = 2,12536 куб. арш.		
ярд = 0,914400 м = 1,28571 арш. = 3 футам					
фут = точно русскому футу					
Меры поверхностей			Меры веса		
кв. миля = 2,58999 км² = 258,999 га = 2,27579 кв. версты = 237,061 дес.			тонна (= 20 центнерам) = 1,0160470 мет. т = 62,027857 пуда (62 п. 1 ф. 10 а. 90 дл.)		
акр = 0,404686 га = 0,370408 дес.			центнер (= 112 торг. фунт.) = 50,802352 кг = 3,1013928 пуда (3 п. 4 ф. 5 а. 33,3 дол.)		
Меры объема жидкостей и сыпуч. тел			фунт (= 16 унциям) = 0,453592 кг = 1,0764 русск. ф. = 1 ф. 10 зол. 32 доли		
квартер = 2,9084 ал = 1,3860 четверти = 11,088 четверика			унция (торговая) = 28,349527 г = 6,6458415 вол.		
бушель = 36,368 л = 1,3860 четверика			унция монетная (тройская) = 31,103481 г = 7,2194376 вол.		
галлон = 4,5460 л = 0,17325 четверика = 0,36961 ведра.					

Более детальные таблицы будут даны при статье «Метрическая система».
 Настоящая таблица является лишь пособием.