

# **Большая советская энциклопедия**

**Том 1. А - Аколла**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 379.8

ББК 77

Б79

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 оригиналe, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном 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 Энциклопе-  
дии 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 Метеоро-  
логии 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. Ильин
Геология	— проф. Г. Ф. Мирчук
Физическая география	— проф. А. А. Борзов
Минералогия	— проф. В. А. Зильберман
Зоология {	— акад. А. Н. Северцов — проф. Н. В. Богомиловский
Ботаника {	— акад. С. Г. Навашин — проф. М. И. Голенин
Анатомия	— проф. Н. К. Лысенков
Физиология	— проф. Д. С. Фуренков
Психология	— проф. К. Н. Корнилов
Медицина {	— проф. А. И. Абрикосов — проф. Н. Н. Бурденко — проф. З. П. Соловьев — проф. Л. А. Тарасевич

### ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ

Ред. инж. М. Я. Лапиков-Скобло

Механическая технология—	проф. И. Ф. Чарновский
Технология волокнистых веществ—	проф. С. А. Федоров
Химическая технология—	акад. В. Н. Ильин
Горное дело {	— проф. И. М. Губкин — проф. С. В. Обручев
Металлургия	— 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. Лапиков-Скобло
Авиация—	проф. Б. Н. Юрьев
Автомобильное дело—	проф. И. Р. Бриллианг
Железные дороги и строительное искусство—	проф. В. К. Дмоховский
Судостроение и морское дело—	проф. К. И. Боклевский
Санитарная техника—	проф. И. С. Белов
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 экономика, история хозяйства и истор. эконом. учений—	Ш. М. Дволянский
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. И. Долгов и И. Т. Смилга
Экономика транспорта—	проф. С. В. Бернштейн-Коган
Экономика сельского хозяйства—	В. П. Милютин
Кооперация—	Н. Л. Мещеряков
Экономическая география СССР—	Н. Н. Баранский
Экономическая география иностр. государств—	проф. М. И. Нахимсон-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
Антрапология и этнография—	проф. В. Ф. Адлер
Востоковедение — Ассоциация Востоковедения в лице проф.: М. П. Павловича, И. Н. Бородина и В. А. Гурко-Крахина	
Национальный вопрос—	Г. И. Бродо
Государственное право—	проф. Г. С. Гуревич
Международное право—	проф. Е. В. Нашукин
Уголовное право—	А. Я. Эстрип
Хозяйственное право—	проф. А. Г. Гомбхарг
Профессиональное движение—	А. Лозовский

**ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ**

Редактор проф. А. М. Деборин

**ПЕДАГОГИКА И НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Редактор проф. А. П. Пинкевич

**ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОЗНАНИЕ**

Редактор В. П. Полонский

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

Языкоизнание—акад. И. Я. Марр

Русская литература—

проф. Н. К. Пиксанов

Иностранный 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. Метиславский

**По отделам:**

Естествознания и точных наук—  
С. Я. Соболь  
Экономических, юридических наук, философии и педагогики—З. Я. Маркович

**УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ**

**По отделам:**

Техники и прикладных наук—  
И. И. Воронков

Техники сельского хозяйства—  
Е. А. Ганенбер

Истории—А. В. Баженов

Литературы, искусства и языковедения—  
К. Б. Бархин

**ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ**

Заведывающий издательской частью—

К. С. Кузьминский

Заведывающая корректорской—

Е. В. Литвин-Молотова

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

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

Рисунки животных выполнены художником-зоологом В. А. Ватагиным, рисунки растений—проф. Д. Н. Сырейщиковым

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

(Курсивом даны принятые в Энциклопедии сокращения фамилий).

- |   |   |
|---|---|
| Абрикосов, А. И., проф. (общ. патол.), А. А.<br>Ладюков, В. Я. (графика).<br>Адлер, Б. Ф., проф. (антроп. и этногр.).<br>Лайкунин, Г. (ист. литературы).<br>Алексеев, М. П. (ист. лит.).<br>Анашинин, Л. В. (химия).<br>Ангаретис, З. (экономика).<br>Андресев, Н. И., проф. (физика).<br>Литонов, С. П., инж. (техн. волокн. венц.).<br>Ластров, В. (ист. рев. движения).<br>Баженов, А. В. (история).<br>Баженов, В. И., инж. (радиотехн.).<br>Баллод, Ф. В., проф. (археология).<br>Баммель, Г. К. (философия).<br>Баранский, Н. Н. (экон. геогр. СССР), Н. Б.<br>Бархина, В. К. (ист. лит.).<br>Бархин, К. Б. (ист. лит.).<br>Барышник, Г. М. (кооперация).<br>Бастамов, С. Л., проф. (геофизика).<br>Бах, А. Н., проф. (биологич. химия).<br>Башкиров, А. И. (истор.).<br>Башмаков, В. И., проф. (физиол.).<br>Белов, П. С., проф. (санит. техника).<br>Бендриков, С. (педагогика), С. Б-ов.<br>Берг, Л. С., проф. (география).<br>Бернштейн-Коган, С. В., проф. (экономика).<br>Блонский, И. П., проф. (психология).<br>Блюменталь, И. А. (хирургия).<br>Боголепов, М. А. (география).<br>Богоявленский, Н. В., проф. (зоология), Н. Б.<br>Боднарский, М. С. (география).<br>Боклевский, К. П., проф. (морское дело).<br>Болховитинова, А. М. (палеонтология).<br>Бонч-Бруевич, М. Д. (геодезия).<br>Борзов, А. А., проф. (география).<br>Бороздин, И. Н., проф. (ист. Востока).<br>Боули, А. проф. (статистика).<br>Бочвар, А. М., проф. (металлургия).<br>Бошкович, Ф. (экономика).<br>Бранабург, А. Ю. (ветеринария).<br>Браудо, Е. М., проф. (музыка).<br>Брэйлинг, Н. Р., проф. (автомоб. дело).<br>Бриткин, А. С., проф. (механ. технология).<br>Бройдо, Г. И. (нац. вопр.).<br>Брюсов, В. Я. (ум.) (ист. лит.).<br>Брюсова, Н. Я. (музыка).<br>Бурденко, Н. Н., проф. (хирургия).<br>Буткевич, В. С., проф. (ботаника).<br>Бухарин, Н. И. (экономика).<br>Вавилов, С. И. (физика), С. В.<br>Вальдгауэр, О. Ф., проф. (искусство).<br>Васильев, С. Ф. (философия).<br>Васютинский, А. М., проф. (ист.), А. В., А. В-ий.<br>Вегенер, А. Н., инж. (авиация).<br>Вегер, В. Н. (юрид. науки).<br>Вейнберг, Б. И., проф. (геофизика).<br>Веников, Д. Н., инж. (санит. техн.).<br>Верховский, А. И. (воен. дело).<br>Вильямс, В. Р., проф. (агрономия).<br>Вихерт, М. О., проф. (терапия).<br>Вишнев, В. М., инж. (авиация).<br>Вишневский, Б. Н. (антропология).<br>Волгин, В. Н., проф. (ист.). | Волькенштейн, В. М. (театр).<br>Воробьев, В. А., проф. (терапия).<br>Воронков, И. И., инж. (техника).<br>Выгotsкий, Л. С. (психология).<br>Габричевский, Е. Г. (зоология).<br>Галаган, А. М., проф. (бухгалтерия).<br>Гальперин, И. С. (ист. рев. движ.).<br>Ганайзер, Е. А. (агрономия).<br>Гарбузов, Н. А., проф. (муз. акустика).<br>Гарелин, Н. Ф. (история), Н. Г-н.<br>Гиммельфарб, А. Я., инж. (горн. дело).<br>Говсев, Л. А., проф. (одонтология).<br>Гойхбарг, А. Г., проф. (хоз. право).<br>Голенкин, М. И., проф. (ботаника).<br>Гордон, Г. И., проф. (ист.).<br>Горев, Б. Н., проф. (ист. социализма).<br>Городцов, В. А., проф. (археол.).<br>Горянинов, А. А., энтом. (энтомология).<br>Григорьев, А. А., проф. (география).<br>Григорьев, С. Г., проф. (география).<br>Гроер, И. А. (право).<br>Громан, В. Г. (эконом. науки).<br>Гросман, Л. П. (ист. лит.).<br>Грум-Гржимайло, В. Е., проф. (металлург.).<br>Гудцов, Н. М., инж. (металлург.).<br>Губкин, И. М., проф. (горное дело).<br>Губарев, А. Н., проф. (акуш. и гинек.).<br>Гурвич, Г. С., проф. (госуд. право).<br>Гурков-Кряжин, В. А., проф. (востоковед.).<br>Гуров, П. Я. (агрономия).<br>Данилов, С. И. (агрон.).<br>Данилова, Е. Н., проф. (право).<br>Дволайцкий, Ш. М. (полит. экономия).<br>Лебориш, А. М., проф. (философия).<br>Дементьев, Д. Н. (история).<br>Денике, Б. П., проф. (археология).<br>Демьянин, Н. Я., проф. (агрономия).<br>Дератани, Н. Ф. (ист. лит.).<br>Дерман, Г. К. (библиотековед.).<br>Динамов, С. С. (ист. лит.).<br>Дмитриев, Н. К. (ист. лит. Востока).<br>Дмоховский, В. К., проф. (строит. дело).<br>Добрынин, Б. Ф., проф. (география).<br>Добринский, В. Н. (история).<br>Долгов, А. Н., проф. (эконом. промышл.).<br>Дроадов, В. А., проф. (санит. техн.).<br>Дубровский, Н. А. (ист.).<br>Дубровский, С. М., проф. (рус. ист.).<br>Дыпник, В. А. (теория и ист. лит.).<br>Егоров, Д. Н., проф. (ист.).<br>Ерусалимский, А. С. (ист.).<br>Жегалов, С. И., проф. (агрономия).<br>Жидков, Г. В. (ист. иссл.), Г. Ж-ков.<br>Жирков, Н. И. (языкознание).<br>Житков, Б. М., проф. (зоология).<br>Жуковский-Жук, А. Л. (ист. революц. движ.).<br>Завадовский, М. М., проф. (зоология).<br>Залкинд, А. Б. (педагогика).<br>Заскальный, С. Д. (театр).<br>Збарский, Б. И., проф. (биохимия).<br>Згура, В. В. (искусство).<br>Зеленев, Н. А., д-р (соц. мед.).<br>Зернов, С. А., проф. (зоология). |
|---|---|

- Зильберминц, В. А., проф. (минералогия).  
Зимелева, М. В. (право).  
Зиновьев, Г. Е. (политика).  
Зутиш, Я. Я. (ист.).  
Иванов, Н. (воен. дело).  
Иванов-Борецкий, М. В., проф. (муз.).  
Ивановский, В. Н., 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-ий.  
Казарновский, И. А. (химия), И. К-ий.  
Каменев, Л. Б. (политика).  
Канибах, Ю. В., проф. (психиатрия).  
Карев, Н. А. (философ.).  
Карельских, Д. К., проф. (автомоб. дело).  
Каррас, А. В. (право).  
Кауфман, М. Я. (экономика).  
Кейлин, О. Д. (междунар. право).  
Келтуяла, В. А., проф. (ист. рус. лит.).  
Кельян, Ф. В. (ист. лит.), Ф. К.  
Кишкин, С. С. (гос. право).  
Клевенский, М. М. (ист.).  
Кленова, М. В. (минерал.).  
Ключников, Ю. В. (междунар. 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. (междунар. право).  
Космилский, Е. А., проф. (ист.).  
Косоротов, Е. А. (лит. Востока).  
Костинский, С. К., проф. (астрономия).  
Кржижановский, Г. М. (энергетика).  
Кречетович, Л. М., проф. (ботан.).  
Крицман, Л. Н. (экономика).  
Крубер, А. А., проф. (географ.).  
Круг, К. А., проф. (электротехн.).  
Кубицкий, А. В., проф. (ист. философ.).  
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-ий.  
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. Н. (геология).  
Майер, В. И. (лес. промышл.).  
Макашин, С. А. (ист. и теор. лит.).  
Максимов, А. Н., проф. (этнография).  
Малютин, Н. Н., инж. (техн. волокн. вещ.).  
Малыт, М. М. (ист. револ. движ. в России).  
Маркович, З. Я. (экономика).  
Марр, Н. Я., акад. (языкознание).  
Маца, Н. Л. (ист. лит.).  
Машкин, Н. 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).  
Михайлова, А. А., проф. (астрон.).  
Мозер, А. Э., проф. (химия).  
Молодый, Т. К. (физика).  
Мольков, А. В., д-р (соц. мед.).  
Моносов, С. М. (история).  
Мсерианц, Л. З., проф. (ист. лит. Востока).  
Мстиславский, С. Д. (рабочее движение).  
Навашин, С. Г., акад. (ботаника).  
Навашин, М. С. (ботаника).  
Нелидов, Н. В. (ист. рев. 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. Н-ов.  
Обручев, В. А., проф. (геология).  
Обручев С. В., проф. (горн. дело).  
Окинов, 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, И. (экономика).  
Остроухова, К. А. (ист. рев. движ.), К. О-ва.  
Островских, П. Е. (этнография).  
Павлов, М. А., проф. (металлургия).  
Павлович, М. П., проф. (междунар. полит.).  
Падейский, М. А. (финансы).  
Паникук, проф. (астрономия).  
Пашкулин, Е. Б. (междунар. 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. Н., проф. (хим. техн.).  
Преображенский, Е. А. (эконом.).  
Преображенский, П. Ф., проф. (история).  
Пржеборовский, Я. С., проф. (химия).  
Пригородовский, Г. М. (ист.).  
Приянишников, Д. Н., проф. (агроном.).  
Пуйша, Э. (геофизика).  
Пурецкий, Б. Д. (востоковедение).  
Пустовалов, Л. В. (минералогия), Л. П.  
Пупечников, В. А., инж. (санит. техника).  
Рабинович, А. И. (химия).  
Радек, К. (политика).

- Расинич, С. И. (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. Н., 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. промышл.).  
Северцев, А. Н., акад. (зоология).  
Северцев, С. А. (зоология).  
Селиханович, А. Б. (педагогика).  
Селищев, А. М., проф. (языкознание).  
Селицкий, С. А. д-р (гинек. 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. (паразитология).  
Смирнов, А. И. (экон. география).  
Смирнов-Кутачевский, А. М. (ист. лит.).  
Смит, М. Н., проф. (статистика).  
Смушкова, М. А. (библиотековедение).  
Смысловский Е. К., проф. (воен. дело).  
Снесарев, А. Е., проф. (воен. дело).  
Соболь, С. Л. (зоология), С. С—ль.  
Соколов, Ю. М., проф. (ист. лит.).  
Соловьев, З. П., проф. (социальн. мед.).  
Спижарный, 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. (астрон.).  
Сутугин, А. П. (география).  
Сушкин, П. П., акад. (зоология).  
Сырейчиков, 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).  
Теяяков, 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.).  
Удалыков, А. Д. (ист.).  
Усынович, С. Л. (ист. религии), С. У.  
Фатов, И. 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, И. Г. (экономика).  
Филиппченко, Ю. А., проф. (биолог.), Ю. Ф-ко.  
Фомин, Н. В., инж. (авиация).  
Франк-Каменецкий, И. Г., проф. (истории).  
Фридлянд, Ц. С. (ист.).  
Фридман, А. А., проф. (ум.) (математика).  
Фриче, В. М., проф. (ист. лит.), В. Ф.  
Фрумкин, А. Н. (хим.), А. Ф.  
Фурсиков, Д. С., проф. (физиология).  
Хавкина, Л. Б., проф. (библиот. дело).  
Хевети, А. (экономика).  
Худяков, Н. И., проф. (бактериол.).  
Черевитинов, Ф. В., проф. (технология пищев. веществ).  
Чапурский, В. П. (право).  
Чарновский, Н. Ф., проф. (мех. техн.).  
Черемухин, А. М., проф. (авиация), А. Ч.  
Черепнина, О. Н., 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).  
Щелкунов, М. И. (полиграфия).  
Щукин, 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, Н. Ф., проф. (эконом. география).  
Якушкин, И. В., проф. (агрон.).  
Яницкий, Н. Ф. (библиография).  
Ярославский, Е. М. (политика).  
Ястребский, Б. С., проф. (статистика).  
Яшнов, П. И. (астрономия).  
Ярх, А. И. (этнография).

# СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

Столб.		Столб.	
Абиссиния—Л. С. Берга и ред. . . . .	54	Аграрная политика в СССР— В. П. Милютина . . . . .	464
Аборт—Э. П. Соловьева . . . . .	71	Аграрное движение в России— С. М. Дубровского . . . . .	476
Абсолютизм—М. Н. Покровского . . . . .	87	Аграрные программы в истории рус. революции—А. В. Шестакова (Ни- кодима) . . . . .	483
Абсолютная система мер— В. Ф. Кагана . . . . .	91	Аграрные реформы в буржуазных странах после войны—Н. Л. Ме- щерякова, Ф. Башковича, А. Хе- вени, З. Ангаретиса, Ф. Кони . .	492
Абхазская Советская Соц. Республика—Ю. Лебедева, Н. И. Баран- ского, под ред. Абхазского Науч- ного О-ва . . . . .	101	Аграрный вопрос—В. П. Милютина .	506
Авантурный роман—С. С. Дицамова . .	120	Аграрный закон—С. М. Моносова .	515
Абвакум Петрович—В. К. Николь- ского . . . . .	125	Аграрный протекционизм— И. Г. Петрова . . . . .	519
Агустин—В. Н. Ивановского . . . . .	130	Агрономическая помощь—В. С. Коинина	532
Авенариус, Рихард—С. Ф. Васильева . .	136	Агрономическая химия— Н. Я. Демьянёва . . . . .	533
Авиахим—Я. М. Шатуповского . . . . .	145	Агрономия—Д. Н. Принципникова и И. В. Якушина . . . . .	556
Авиационная промышлен.—А. М. Че- ремухина . . . . .	147	Ад—С. Л. Урсыновича . . . . .	567
Авиационный двигатель— Н. Р. Брилинга . . . . .	152	Адвокатура—В. И. Вегера . . . . .	581
Авиация—Л. М. Чемерухина . . . . .	155	Аджаристанская АССР—Н. И. Баран- ского, В. А. Гурко-Кряжина, под ред. Краеведческого съезда Аджари- стана . . . . .	590
Австралийская область—Н. П. Суш- кина и М. И. Голенкина . . . . .	181	Адлер, Виктор—К. Радека . . . . .	598
Австралийская Федерация— С. Д. Мстиславского и проф. В. М. Лав- ровского . . . . .	192	Адлер, Макс—Н. А. Карева . . . . .	601
Австралийцы—Л. Н. Максимова . . .	225	Адлер, Фридрих—М. Яблонского .	603
Австралия—А. А. Григорьева . . . . .	234	Административная юстиция . . . . .	606
Австрийская школа—И. И. Рубина . .	244	Административное право— С. С. Кининина . . . . .	608
Австрия и Австро-Венгрия (история)— С. Д. Сказкина . . . . .	255	Адриатическое море—Ю. М. Шокаль- ского и Б. Ф. Адлера . . . . .	618
Австрия (республика)—Г. Г. Шен- берга, И. Штрассера и С. Д. Мсти- славского . . . . .	274	Адыгейская (Черкесская) автономная обл.—Н. Ф. Яковлева . . . . .	624
Автобус—В. М. Ругга . . . . .	310	Азартная игра—П. И. Люблинского .	635
Автогенная сварка—Э. Митковича . .	312	Азербайджанская ССР—И. С. Щукина, В. Н. Худадова, Н. И. Баранского, В. А. Гурко-Кряжина, под ред. На- учного Совета Наркомпроса Азер- байджана . . . . .	638
Автомобиль—Е. А. Чудакова . . . . .	332	Азильская культура—В. К. Ни- кольского . . . . .	668
Автомобильная промышленность— Е. А. Чудакова . . . . .	356	Азия—А. А. Григорьева, В. А. Обру- чева, М. И. Голенкина, А. И. Ма- ксимова, Б. Ф. Адлера, М. П. Пав- ловича . . . . .	671
Автомобильный двигатель— Е. А. Чудакова . . . . .	361	Азовское море—Ю. М. Шокальского и Н. И. Баранского . . . . .	726
Автомобильный транспорт—В. М. Ругга	364	Азот—А. В. Сапожникова, А. Н. Фрум- кина и В. С. Буткевича . . . . .	733
Автономия—Г. С. Гурвича . . . . .	371	Академия—Д. Н. Егорова . . . . .	773
Автономная сов. соц. область— Г. С. Гурвича . . . . .	370	Академия Наук СССР— С. Ф. Ольденбурга . . . . .	783
Автономия сов. соц. республика— Г. С. Гурвича . . . . .	381	Аквариум—Н. В. Боголяблевского .	799
Автоплуг—Е. А. Ганеизера . . . . .	383	Акклиматизация—М. М. Завадовского и Н. В. Боголяблевского . . . . .	807
Авторское право—И. А. Гроэра . .	385	Аккумуляторы—К. А. Круга, А. Н. Фрумкина, Н. Ф. Чарновского .	816
Агитационная литература— Г. Лелевича . . . . .	411	Акмолинская губ.—Н. И. Баранского.	829
Агитационный плакат—Л. Федорова- Давыдова . . . . .	416		
Агитация—С. И. Сырцова . . . . .	418		
Аграрий—Ц. С. Фридлянда . . . . .	428		
Аграрная история древности— Г. М. Пригородовского и Д. П. Дементьева . . . . .	430		
Аграрная история средних веков— Е. А. Косминского . . . . .	445		
Аграрная политика—Е. А. Преобра- женского . . . . .	455		

# СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

КАРТЫ	Столб.	Столб.	
Абиссиния (черная карта) . . . . .	55—56	Аббревиатура (муз.) . . . . .	42
Абхазская ССР (цветная карта) . к 111—12		Абдукторы . . . . .	44
Австралийская Федерация (чери. карта) . . . . .	205—06	Абель, Пильс . . . . .	48
Австралия (цветная карта) . . . . .	к 239—40	Аберрация в астрон. . . . .	52
Австрия. Историч. карта (чериная). . . . .	265—66	Абиссинский колодец . . . . .	66
Австрия. Физич. карта в 2 краски. к 275—76		Абрикос . . . . .	84
Аджарская АССР (цветная карта). к 591—92		Абсолютная система мер. Огатон метра . . . . .	92
Адыгейская (Черкесская) автоном. область (черная карта). . . . .	825—26	Абсолютно черное тело . . . . .	94
Азербайджанская ССР (цветная карта) . . . . .	к 639—40	Аванесов, В. А. . . . .	118
Азия. Физич. карта (цветная). к 687—88		Авдотка . . . . .	136
Азия. Политич. карта (цветная). к 687—88		Авиационный двигатель, 3 рис. . . . .	152—54
Азия. Этнографическая карта (цветная) . . . . .	к 703—04	Авиация, 5 рис. в тексте . . . . .	162—67
Азия. Экономич. карта (цветная). к 707—08		Авилов И. И. . . . .	173
Акмолинская губерния (черная карта). . . . .	825—26	Авиэтка . . . . .	175
<b>ТАБЛИЦЫ</b>			
Справнит. табл. метр. и русск. мер. . . . .	31—32	Лвогадро . . . . .	176
Авиация (чери. табл. в тексте) . . . . .	157—58	Лвран . . . . .	179
Австралийская область. Типичные животные (чери. табл.) . . . . .	к 183—84	Схематич. карта австралийской области животных . . . . .	183
Австралийская обл. Типичные растения (чери. табл.) . . . . .	185—86	Схематич. карта австрал. обл. растений . . . . .	191
Австралийская культура (чериная табл.). . . . .	229—30	Австралийская Федерация. Мировое овцеводство. Диаграмма .	195
Австралийцы. Типы и культура (чериная табл.) . . . . .	к 227—28	Австралийск. Федерация. Распределение земельной площади в Австрал. Федерации. Диагр. .	216
Автографы (чери. табл.). . . . .	317—18	Австралопитек . . . . .	243
Автограф В. И. Ленина (чери. табл.) . . . . .	к 319—20	Автоброневая дрезина . . . . .	307
Автограф К. Маркса (чери. табл.). . . . .	к 319—20	Автоброневик. 2 рис. . . . .	308
Автомобиль. Части автомобиля (2 черные табл.) . . . . .	337—42	Автобус . . . . .	310
Автомобиль. Типы автомобилей (чери. табл.). . . . .	349—50	Автогенная сварка. 5 рис. . . . .	312—15
Агитационный плакат (табл. в 5 красок) . . . . .	к 415—16	Автоклав, 2 рис. . . . .	322—23
Аграрное движение в России. 3 диагр. . . . .	к 479—80	Схема автомата МКХ . . . . .	326
Азия. Типы племен Азии (2 чери. табл.) . . . . .	к 703—04	Образцы лент автом. телеграфного аппарата . . . . .	330
Азия. Типы жилищ (чериная таблица) . . . . .	к 703—04	Автомобиль, 3 рис. . . . .	333—36
Азия. Одежда (чери. табл.) . . . . .	к 703—04	Автомобильные двигатели, 3 рис. . . . .	361—63
Азия. Украшения (чери. таблица) . . . . .	к 703—04	Автоллуг, 3 рис. . . . .	383—84
Азия. Оружие и орудия лова (чери. таблица) . . . . .	к 703—04	Автосани . . . . .	397
Азия. Орудия и техника (чери. таблица) . . . . .	к 703—04	Агава . . . . .	401
Азия. Способы передвижения (чериная табл.) . . . . .	к 703—04	Агама . . . . .	403
Азия. Утварь (чериная табл.) . . . . .	к 703—04	Агами . . . . .	403
Азия. Искусство (живопись, скульптура) (чери. таблица) . . . . .	к 703—04	Агрегатные состояния (диаграм.) . . . . .	409
Азия. Искусство (музыка) (чери. табл.) . . . . .	к 703—04	Аграрный проекционизм (диаграмма) . . . . .	522
<b>РИСУНКИ В ТЕКСТЕ</b>			
Абака (архит.) . . . . .	36	Агутти . . . . .	567
Абака (раст.) . . . . .	37	Адамова голова . . . . .	574
		Адлер, Виктор . . . . .	599
		Адмирал (бабочка) . . . . .	613
		Адонис (растение) . . . . .	615
		Лжурные 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

<i>a</i> —ар.	<i>ж.-д.</i> —железнодорожный.	<i>ред.</i> —редакция; подпись под
<i>австрал.</i> —австралийский.	<i>З.</i> —Запад.	коллективными статьями,
<i>австр.</i> —австрийский.	<i>з., зап.</i> —западный.	объединенными редакциями.
<i>авт.</i> —автономный.	<i>з. д.</i> —запад. долгота.	<i>санскр.</i> —санскрит.
<i>адм. ц.</i> —административный	<i>зал.</i> —залив.	<i>С.</i> —Север.
центр.	<i>итал.</i> —итальянский.	<i>с., сев.</i> —северный.
<i>А</i> —ампер.	<i>испан.</i> —испанский.	<i>С.-В.</i> —Северо-Восток.
<i>арам.</i> —арамейский.	<i>С.—кулон.</i>	<i>с.-в.</i> —северо-восточный.
<i>Ah</i> —ампер-час.	<i>К.</i> —означение для раз- рывавшего усилия.	<i>сэ</i> —сантиграмм.
<i>б.</i> или <i>м.</i> —более или менее.	<i>кг</i> —килограмм.	<i>с.-д.</i> —социал-демократ, со- циал-демократический.
<i>болг.</i> —болгарский.	<i>км</i> —километр.	<i>соц. д-тия</i> —соц.-демократия.
<i>б. ч.</i> —большей частью.	<i>км<sup>2</sup>, кв. км.</i> —квадратный	<i>сел.</i> —селение, сельский.
<i>В.</i> —Восток.	километр.	<i>сем.</i> —семейство.
<i>V</i> —вольт.	<i>к-рый</i> —который.	<i>с.-х.</i> —сельскохозяйственни.
<i>в., вост.</i> —восточный.	<i>кВ</i> —киловатт.	<i>с.-х-во</i> —сельское хозяйство.
<i>в. д.</i> —восточная долгота.	<i>лат.</i> —латинский.	<i>серб.</i> —сербский.
<i>W</i> —ватт, уатт.	<i>л</i> —литр.	<i>следов.</i> —следовательно.
<i>венг.</i> —венгерский.	<i>м</i> —метр.	<i>след.</i> —следующий.
<i>виз.</i> —византийский.	<i>м<sup>2</sup></i> —квадратный метр.	<i>с.-р.</i> —социалист-револю- ционер.
<i>вол.</i> —волость, волостной.	<i>м<sup>3</sup></i> —кубический метр.	<i>С.-З.</i> —Северо-Запад.
<i>выс.</i> —высота.	<i>мз</i> —миллиграмм.	<i>с.-з.</i> —северо-западный.
<i>Г</i> —генри.	<i>м.</i> —море, мужчина.	<i>сл</i> —сантилитр.
<i>га</i> —гаектар.	<i>мм</i> —миллиметр.	<i>см</i> —сантиметр.
<i>г.</i> —город.	<i>мм<sup>2</sup></i> —квадратный миллиметр.	<i>с. ю.</i> —северная широта.
<i>г</i> —грамм.	<i>мк</i> —микрон ( $1/1000$ миллиметра).	<i>табл.</i> —таблица.
<i>гл.</i> , <i>глав.</i> —главный.	<i>милл.</i> —миллион.	<i>т. к.</i> —так как.
<i>дл</i> —дектолитр.	<i>мин.</i> —минута.	<i>т. о.</i> —таким образом.
<i>гл. обр.</i> —главным образом.	<i>мл</i> —миллилитр.	<i>т. ч.</i> —так что.
<i>греч.</i> —греческий.	<i>м-ко</i> —местечко.	<i>т°, темп.</i> —температура.
<i>голл.</i> —голландский.	<i>и. пр.</i> —между прочим.	<i>т., тыс.</i> —тысячи.
<i>госуд.</i> —государственный.	<i>над ур. м.</i> —над уровнем	<i>т</i> —тонна метрическая.
<i>губ.</i> —губерния, губернский.	моря.	<i>т-во</i> —товарищество.
<i>дат.</i> —датский.	<i>наиб.</i> —наиболее.	<i>у.</i> —уезд, уездный.
<i>дер.</i> —деревня.	<i>нем.</i> —немецкий.	<i>франц.</i> —французский.
<i>дка</i> —декаграмм.	<i>норв.</i> —норвежский.	<i>ф. ст.</i> —фунт стерлингов.
<i>дкл</i> —декалитр.	<i>об-во</i> —общество.	<i>фин.</i> —финский.
<i>дл</i> —декилитр.	<i>обл.</i> —область, областной.	<i>фр.</i> —франк.
<i>дз</i> —дезиграмм.	<i>о-в, о-ва</i> —остров, острова.	<i>хр. э.</i> —христианская эра.
<i>дм</i> —десиметр.	<i>оз.</i> —озеро.	<i>ц</i> —центнер (100 килограмм).
<i>дм<sup>2</sup></i> —квадр. дециметр.	<i>окр.</i> —округ, окружной.	<i>шир.</i> —широта, шириной.
<i>долг.</i> —долгота.	<i>перс.</i> —персидский.	<i>швед.</i> —шведский.
<i>др.-евр.</i> —древнееврейский.	<i>п-ов, п-в</i> —полуостров.	<i>Ю.</i> —юг.
<i>Д</i> —джоуль.	<i>порт.</i> —портовый.	<i>ю., юж.</i> —южный.
<i>евр.</i> —еврейский.	<i>преим.</i> —преимущественно.	<i>Ю.-В.</i> —Юго-Восток.
<i>европ.</i> —европейский.	<i>пров.</i> —провинция.	<i>ю.-в.</i> —юго-восточный.
<i>ег.</i> —египетский.	<i>прибл.</i> —приблизительно.	<i>Ю.-З.</i> —Юго-Запад.
<i>ж.</i> —женщин.	<i>п. ч.</i> —потому что.	<i>ю.-з.</i> —юго-западный.
<i>ж., жит.</i> —жителей.	<i>р.</i> —река.	
<i>ж. д.</i> —железная дорога.		

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ И РУССКИХ МЕР

## I. Метрические меры—русские меры

Меры длины	
километр	0,937383 версты = 468,6914 саж.
метр	1,40607 аршин = 22,4972 вершка = 3,28084 фута
декиметр	2,24972 вершк. = 0,328084 фут. = 3,93701 дюйма
сантиметр	0,224972 вершка = 0,393701 дюйма
миллиметр	0,393701 линии

## 2. Русские меры—метрические меры

Меры длины	
верста	1,06680 км
сажень	2,13360 л
аршин	0,711200 м
вершок	4,44500 см
фут	0,304800 м
дюйм	2,54000 см
линия	2,54000 мм

## Меры поверхности

кв. километр =		кв. верста (104,167 дес.) =	1,13806 км <sup>2</sup> =
= 100 га = 10.000 а	0,878687 кв. версты =	= 113,806 га	
	= 91,5298 десятин		
гектар = 10.000 м <sup>2</sup>	0,915298 десят.	десятина	1,09254 га
ар = 100 м <sup>2</sup>	21,9672 кв. саж.	кв. сажень	4,55225 м <sup>2</sup>
кв. метр	1,97704 кв. арш. = 10,7639 кв. фут.	кв. аршин	0,505805 м <sup>2</sup>
кв. дециметр	5,06123 кв. верш. = 15,5000 кв. дюйм.	кв. вершок	18,7580 см <sup>2</sup>
кв. сантиметр	0,0506123 кв. верш. = 0,155000 кв. дюйм.	кв. фут	929,030 см <sup>2</sup>
кв. миллиметр	0,155000 кв. линии	кв. дюйм	6,45160 см <sup>2</sup>

## Меры объема

куб. метр (стэр)	0,102958 куб. саж. = 2,77987 куб. арш. = 35,3147 куб. фут.	куб. саж.	0,71268 м <sup>3</sup>
куб. сантиметр	0,0113863 куб. верш. = 0,0610237 куб. дюйм.	куб. аршин	0,359729 м <sup>3</sup>
		куб. вершок	87,8244 см <sup>3</sup>

## Меры веса

метрич. тонна =		пуд	16,380496 кг
1000 кг	61,048211 пуда = 61 п. 1 ф. 89 з. 12 $\frac{1}{2}$ д.	фунт	0,40951241 кг
метр. центнер =		лот	12,797263 г
= 100 кг	6,1048211 пуда	золотник	4,2657543 г
килограмм	2,4419284 фунта = 2 ф. 42 з. 40,812 дол.	доля	44,434940 ма
грамм	0,23442513 з. = 22,5048 дол.		

## Меры объема сыпучих и жидкких тел

гектолитр	3,81116 четверика = 8,13047 ведра.	четверть	2,09909 вл
декалитр	0,381116 четв. = 0,813047 вод.	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

миля = 1,60934 км = 1,50857 версты  
яд = 0,914400 м = 1,28571 арш. = 3 футам  
фут = точно русскому футу

### Меры поверхности

кв. миля = 2,58999 км<sup>2</sup> = 258,999 га = 2,27579 кв. версты = 237,061 дес.  
акр = 0,404688 га = 0,370408 дес.

### Меры объема жидкостей и сыпуч. тел

квартер = 2,9094 ал = 1,3860 четверти = 11,088 четверика  
бушель = 36,368 л = 1,3860 четверика  
галлон = 4,5460 л = 0,17325 четверика = 0,36961 ведра.

### Нунческие меры

куб. ярд = 0,764555 м<sup>3</sup> = 0,0787172 куб. саж. = 2,12536 куб. арш.

### Меры веса

тонна (= 20 центнерам) = 1,0160470 мет. т = 62,027857 пуда (62 п. 1 ф. 10 з. 90 дол.)  
центнер (= 112 торг. фунт.) = 50,802952 кг = 3,1013928 пуда (3 п. 4 ф. 5 з. 33,3 дол.)  
фунт (= 16 упциям) = 0,453592 кг = 1,0764 русск. ф. = 1 ф. 10 зол. 32 доли  
упция (торговая) = 28,349527 г = 6,6458415 вол.  
унция монетная (тройская) = 31,103481 г = 7,2194376 вол.