

Русскія единицы мѣръ и вѣсовъ.

Слѣдующія метрологическія данныя могутъ служить для опредѣленія значенія русскихъ единицъ мѣръ и вѣсовъ, какъ въ единицахъ французской метрической системы, такъ и въ тѣхъ англійскихъ мѣрахъ, которыя примѣняются въ С.-А. С. Штатахъ.

I. Мѣры линейныя. Основныя русскія мѣры длины приведены въ соотвѣтствіе съ футомъ, который по закону Петра Великаго принять равнымъ англійскому.

1 русскій футъ	= 1 англійскому футу или футу С.-А. С. Штатовъ.
»	= 12 дюймамъ = 120 линіямъ = 1200 точкамъ.
»	= 0,304794 метра = 30,4794 сантиметрамъ.
1 русскій аршинъ	= 16 вершкамъ = 28 дюймамъ.
»	= $2\frac{1}{3}$ футамъ = $\frac{7}{9}$ или 0,77778 ярда = 0,71118 метра.
1 русская сажень	= 7 футамъ = 3 аршинамъ.
»	= 2,13356 метрамъ = 213,356 сантиметрамъ.
»	= 2,3333 ярдамъ.
1 русская верста	= 500 саженямъ = 3500 футамъ.
»	= 1066,78 метрамъ = 1,06678 километру.
»	= 0,66269 англійской мили.
1 географическая миля	= 6,956 верстамъ = 7,420 километрамъ.
»	= 4,601 англійскимъ милямъ.

II. Мѣры поверхностей:

1 квадратная сажень	= 49 кв. футамъ = 4,5521 кв. метрамъ.
»	= 5,4444 кв. ярдамъ.
1 десятина (русская поземельная мѣра)	= 2400 кв. саженямъ.
»	= 1,0925 гектару = 2,6997 акрамъ.
1 квадратная верста	= 250000 кв. саженямъ = 104,17 десятинамъ.
»	= 1,1380 кв. километру.
»	= 0,43916 кв. англійской мили.
1 кв. географ. миля	= 48,38 квадр. верстамъ.
»	= 55,06 » километрамъ.
»	= 21,25 » англ. милямъ.

III. Мѣры объемовъ:

1 кубическій дюймъ = 16,386 куб. сантиметрамъ.

1 кубическая сажень = 343 куб. футамъ.

» = 9,712 куб. метрамъ.

» = 12,704 куб. ярдамъ.

Для сыпучихъ тѣлъ:

1 четверть = 8 четверикамъ = 2,099 гектолитрамъ.

» = 5,9567 амер. бушелямъ.

1 четверикъ = 8 гарнцамъ = 1601,22 куб. дюймамъ.

» = объему 64 русск. фунтовъ воды, при $13^{\circ}1/3$ R.

» = 26,238 литрамъ = 0,26238 гектолитра.

» = 0,7446 амер. бушеля.

Для жидкихъ тѣлъ:

1 ведро = $1/40$ бочки = 10 штофамъ или кружкамъ = 750,57 куб. дюймамъ = объему 30 русск. фунтовъ воды, при $13^{\circ}1/3$ R.

» = 12,299 литрамъ.

» = 2,707 англ. галлонамъ = 3,249 амер. галлонамъ.

IV. Мѣры вѣса:

1 берковецъ = 10 пудамъ = 0,1638 метрической тонны = 163,80 килограммамъ.

» = 0,161217 англ. тонны = 3,2243 центнерамъ.

1 пудъ = 40 русск. фунтамъ = 0,01638 метр. тонны = 16,380 килограммамъ.

» = 0,32243 центнера (cwt. or hundredweight).

1 русскій фунтъ = 32 лотамъ = 96 золотникамъ = вѣсу 25,019 куб. дюймовъ воды при $13^{\circ}1/3$ R. въ безвоздушномъ пространствѣ.

» = 0,40951 килограмма = 409,51 граммамъ.

» = 0,90282 англійскаго торговаго фунта (avoir du poids).

1 золотникъ = 96 долямъ.

» = 4,2657 граммамъ.

» = 65,830 гранамъ (grains, Troy weight).



ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловіе.

Введение. Д. Менделѣевъ. стр. 1

Возникновеніе заводско-фабричной промышленности въ Россіи, стр. 1. Вліяніе таможенныхъ пошлинъ, стр. 5. Годовые обороты, стр. 8. Возростаніе внутренней производительности на счетъ иностраннаго ввоза, стр. 10. Причины медленнаго развитія спроса и производства фабрично-заводскихъ продуктовъ, стр. 12. 14-ть промышленныхъ краевъ или районовъ Россіи, съ картою, стр. 19. Сводъ важнѣйшихъ данныхъ, къ нимъ относящихся, стр. 32. Отношеніе торговыхъ и промышленныхъ оборотовъ различныхъ краевъ Россіи, по даннымъ о процентномъ и раскладочномъ сборѣ, стр. 37. Значеніе краевъ, наиболѣе выступающихъ въ торгово-промышленномъ отношеніи, стр. 42. Число торговыхъ свидѣтельствъ и билетовъ, стр. 44. Развѣтленіе заграничнаго отпуска продуктовъ промышленности, стр. 46. Размѣры всѣхъ внѣшнихъ оборотовъ Россіи, стр. 49. Значеніе кустарной промышленности, стр. 53. Отношеніе торговыхъ оборотовъ къ оборотамъ промышленныхъ предпріятій, стр. 56. Размѣры годовой производительности промышленныхъ предпріятій по роду товаровъ, стр. 59.

ОТДѢЛЪ I. Мануфактурная промышленность. Н. Ланговой. . . стр. 1

А. Производство хлопчатобумажныхъ издѣлій, стр. 1. (Историческій обзоръ, привозъ хлопка и издѣлій, количество обрабатываемаго хлопка, годовые обороты производства, число веретенъ и ткацкихъ станковъ; сопоставленіе съ иностраннымъ производствомъ; стоимость производства, цѣны товаровъ и условія развитія производства). Б. Производство льняныхъ, пеньковыхъ и джутовыхъ издѣлій, стр. 24. (Историческій обзоръ, количество и свойство матеріаловъ, привозъ изъ-за границы издѣлій, годовые обороты и техническія средства производства, сравненіе съ иностранными производствами, качественныя стороны производства, стоимость производства). В. Производство шерстяныхъ издѣлій, стр. 43. (Историческій обзоръ, сырой матеріалъ, ввозъ шерсти и шерстяныхъ издѣлій, вывозъ русской шерсти и издѣлій изъ нея, годовой оборотъ производства и техническія средства, цѣнность шерсти и издѣлій изъ нея). Г. Производство шелковыхъ издѣлій, стр. 67. (Исторія развитія, привозъ и вывозъ шелка и шелковыхъ издѣлій, стоимость производства и цѣны издѣлій).

ОТДѢЛЪ II. Бумажное производство. Б. Вылежинскій . . . стр. 76

Историческія свѣдѣнія. Современное состояніе производства писчей бумаги, обоевъ и бумажныхъ издѣлій. Техническія данныя о важнѣйшихъ фабрикахъ различныхъ районовъ. Привозъ и вывозъ бумажныхъ товаровъ. Потребленіе бумаги.

ОТДѢЛЪ III. Кожевенное производство. Б. Вылежинскій . . . стр. 92

Историческія свѣдѣнія. Современное состояніе кожевенныхъ заводовъ. Техническія данныя о важнѣйшихъ кожевенныхъ заводахъ по районамъ. Производство кожаныхъ издѣлій. Привозъ и вывозъ кожевенныхъ товаровъ. Сорта кожъ, выдѣлываемыхъ въ Россіи. Итоги заводскаго производства. Состояніе кустарныхъ кожевенныхъ промысловъ и цѣнность нѣкоторыхъ товаровъ кустарнаго производства.

ОТДѢЛЪ IV. Резиновое производство. Б. Вылежинскій. . . стр. 120

Возникновеніе производства и его современное положеніе. Вывозъ издѣлій, превосходящій ввозъ.

ОТДѢЛЪ V. Обработка дерева. А. Прессъ. стр. 126

Значеніе лѣсности районовъ для развитія обрабатывающихъ лѣсныхъ промысловъ. Относительное значеніе фабричной и кустарно-ремесленной обработки. Вывозъ и ввозъ дерева и издѣлій изъ него. Кустарная обработка дерева и полученіе побочныхъ продуктовъ въ различныхъ отрасляхъ и районахъ. Смоляное и дегтярное производства.

ОТДѢЛЪ VI. Производство металлических издѣлій. Н. Лабзинъ. стр. 147

Возникновеніе производствъ, сюда относящихся, и развитіе ихъ между кустарями. 1) *Издѣлія изъ благородныхъ металловъ и ювелирные*, стр. 150. Историческія замѣчанія, различныя отрасли и ввозъ товаровъ этого рода. 2) *Издѣлія изъ мѣди и мѣдныхъ сплавовъ*, стр. 155. Колокольное дѣло, выдѣлка посуды, издѣлія изъ бронзы и латуни, производство металлическихъ патроновъ, выдѣлка мѣдныхъ трубъ, мѣдной арматуры, нейзильбера и накладнаго серебра. 3) *Издѣлія изъ цинка, олова, свинца и изъ сплавовъ*, стр. 162. 4) *Издѣлія кузнечныя и изъ листовато желѣза*, стр. 164. Ручное и машинное производство гвоздей, цѣпей, якорей, лопатъ и др. орудія, посуды простой и эмалированной, желѣзныхъ трубъ, жестянокъ, желѣзныхъ бочекъ и рѣшетокъ. Привозъ и вывозъ. 5) *Чугунное и стальное литее*, стр. 170. Литее чугуна изъ домъ и вагранокъ, эмалированіе, привозъ и вывозъ. Стальные отливки. 6) *Артиллерійскія орудія и снаряды и всякое огнестрѣльное оружіе*, стр. 174. Обуховскій, Пермскій, Тульскій оружейный, Сестрорѣцкій, Ижевскій и др. заводы, производящіе издѣлія этого рода. 7) *Холодное оружіе и ножевой товаръ, инструменты, косы и серпы*, стр. 181. Златоустовское производство, выдѣлка въ Павловѣ ножеваго товара и кустарное производство другихъ округовъ. Производство и ввозъ хирургическихкихъ, столярныхъ, слесарныхъ, чертежныхъ и др. инструментовъ, косъ и серповъ. 8) *Проволока и проволочныя издѣлія*, стр. 192. Выдѣлка проволоки и проволочныхъ гвоздей, тканей, канатовъ, кардъ, крючковъ, булавокъ, иглъ, шуруповъ и др. издѣлій. 9) *Замочный и скобяной товаръ и различныя слесарныя издѣлія*, стр. 202. Фабричное и кустарное производство. Ввозъ изъ-за границы и вывозъ. Сводъ свѣдѣній о производствѣ и потребленіи различныхъ металлическихъ издѣлій въ Россіи.

ОТДѢЛЪ VII. Машиностроеніе. П. Афанасьевъ. стр. 212

Историческія свѣдѣнія. Вліяніе таможеннаго обложенія иностраннаго ввоза. Ростъ и современное положеніе внутренняго производства машинъ различнаго рода.

ОТДѢЛЪ VIII. Стеклодѣліе. А. Крупскій. стр. 225

Развитіе различныхъ отраслей стеклодѣлія въ отдѣльныхъ краяхъ Россіи и современное состояніе. Матеріалы. Топливо. Число плавковъ и размѣры примѣняемыхъ выработокъ (горшковъ и ваннъ). Стоимость и цѣны разныхъ стеклянныхъ товаровъ. Привозъ иностраннаго стекла и вывозъ русскаго. Размѣры годоваго спроса.

ОТДѢЛЪ IX. Керамическія производства. А. Крупскій . . . стр. 241

Возникновеніе фабричнаго производства въ связи съ кустарнымъ. Гончарныя производства, основавшіяся на мѣсторожденіяхъ глины около Гжели, Боровичей и др. Производство кирпича. Мѣстоахожденія каолина и важѣйшіе фаянсовые и фарфоровые заводы разныхъ краевъ Россіи. Матеріалы, топливо, стоимость и цѣны высшихъ сортовъ керамическихкихъ издѣлій. Ввозъ, вывозъ и потребленіе.

ОТДѢЛЪ X. Химическая промышленность. Д. Менделѣевъ. стр. 273

Зависимость ея развитія отъ другихъ отраслей промышленности. Значительность иностраннаго ввоза. Условія дальнѣйшаго развитія химической промышленности въ Россіи.

Производство сѣрной кислоты, соды (углекислой и ѣдкой), азотнокислыхъ препаратовъ, поташа, квасцовъ, хромпика и др. химическихъ продуктовъ. Косметики. Недостаточность производства красильныхъ веществъ органическаго и минеральнаго происхожденія, естественныхъ и искусственныхъ.

Нѣсколько словъ о газовомъ производствѣ стр. 287

ОТДѢЛЪ XI. Спичечное производство. В. Андреевъ стр. 289

Историческія замѣчанія. Періодъ развитія отъ 1865 до 1887 г. Развивіе производства съ 1887 г. по районамъ. Производство фосфора.

ОТДѢЛЪ XII. Нефтяная промышленность. Д. Менделѣевъ стр. 299

Количество добычи (1870—1892). Историческія замѣчанія о развитіи нефтяной промышленности на Кубани и на Апшеронскомъ полуостровѣ. Вывозъ за границу съ 1881 по 1892 г. нефти и ея продуктовъ. Значеніе недостаточности путей для вѣшняго вывоза. Продукты, получаемые изъ бакинской нефти и тѣ, которые можно было бы получать. Количество «остатковъ» и потеря. Значеніе нефтянаго топлива. Условія добычи и переработки нефти въ окрестностяхъ Баку. Тартаніе и фонтаны. Суточная добыча. Глубина и стоимость буровыхъ скважинъ. Ввозъ нефтяныхъ продуктовъ, возраставшій до 1876 г., а затѣмъ упадающій. Величина таможенныхъ пошлинъ на нефть и ея продукты. Акцизное обложеніе освѣтительнаго масла. Годичные итоги нефтяной промышленности къ 1892 г.

ОТДѢЛЪ XII-bis. Цементное производство. А. Крупскій стр. 321

Историческія замѣчанія. Возникновеніе и современное состояніе цементнаго производства въ различныхъ частяхъ Россіи, таможенное покровительство этому производству и заграничный ввозъ цемента.

ОТДѢЛЪ XIII ¹⁾. Сахарное производство. В. Андреевъ стр. 1

Исторія возникновенія внутренняго производства и обложенія сахара акцизными и таможенными сборами. Разведеніе и сборъ сахарной свекловичны. Распредѣленіе заводовъ по районамъ, по размѣрамъ производства и по роду получаемыхъ продуктовъ. Выходы сахара. Способы производства, расходъ топлива, обработка побочныхъ продуктовъ. Число рабочихъ. Колебанія цѣнъ. Внутреннее потребленіе сахара и его вывозъ. Акцизный доходъ.

ОТДѢЛЪ XIV. Производство, основаннаго на броженіи. В. Андреевъ стр. 25

А. Винокуреніе стр. 25

Историческій обзоръ. Замѣна откупной системы акцизною. Упадокъ мелкихъ заводовъ и мѣры, принятыя для поднятія сельско-хозяйственнаго винокуренія. Современное состояніе винокуренія по районамъ, припасамъ и техническимъ приѣмамъ. Очищеніе спирта и мѣры для поощренія оному. Приготовленіе водокъ. Потребленіе спирта въ странѣ и вывозъ.

Б. Винокуреніе изъ винограда и фруктовъ стр. 59

Историческія замѣчанія и современное состояніе производства фруктово-винограднаго спирта и коньяка.

В. Дрожжевое производство стр. 63

Г. Пиво и медо-варенное производство стр. 64

¹⁾ Съ этого отдѣла начинается новая нумерація страницъ и часть 2-я этой книги, но ея раздѣленіе на двѣ части опредѣлилось не сущностію содержанія, а лишь условіями возможности скорѣйшаго печатанія русскаго изданія.

ОТДѢЛЪ XV. Табачная фабрикація. Л. Весинъ стр. 72

Количество и качество табачныхъ издѣлій. Распределение производства по районамъ.

ОТДѢЛЪ XVI. Производство питательныхъ веществъ стр. 77**А. Мукомольное и крупяное производство. П. Афанасьевъ стр. 77**

Историческое замѣчаніе. Паровыя мельницы. Перемолъ ржи и пшеницы. Способъ помола и выходъ сортовой муки. Стоимость помола. Статистическія данныя о производствѣ и вывозѣ муки и отрубей. Производство крупы.

Б. Производство жирныхъ маслъ. Л. Весинъ стр. 89

Салотопленіе. Свѣчное производство. Мыловареніе. Ввозъ и вывозъ животныхъ жи-
ровъ. Производство льняного, конопляного, подсолнечнаго, горчичнаго и др. растительныхъ
маслъ, ихъ вывозъ и ввозъ.

ОТДѢЛЪ XVII. Судостроеніе и судоходство. Н. Крыловъ стр. 98

А. Воды Россіи и грузовыя (не паровыя) суда, на нихъ плавающія (стр. 98). Протя-
женіе морскихъ границъ и рѣчныхъ путей. Виды грузовыхъ судовъ по системамъ рѣкъ,
способы ихъ сооруженія и передвиженія. Б. Рѣчныя паровыя суда (стр. 110). Возникнове-
ніе рѣчнаго пароходства и постройки пароходовъ. Число, подъемная способность и количе-
ство силъ рѣчныхъ пароходовъ по рѣчнымъ системамъ. В. Морской торговый флотъ
(стр. 116). Историческія замѣчанія. Современное состояніе, по отдѣльнымъ морямъ. Развитие
судостроенія, каботажна и дальняго плаванія. Г. Торговый флотъ Финляндіи (стр. 124). Д.
Военное судостроеніе (стр. 125). Вліяніе его на частное судостроеніе въ различные эпохи.
Современное состояніе.

ОТДѢЛЪ XVIII. Экипажное производство. К. Неллисъ стр. 131

Историческое замѣчаніе. Вліяніе резиновыхъ шинъ на современное производство
цѣнныхъ экипажей. Привозъ иностранныхъ издѣлій и существующія свѣдѣнія о внутрен-
немъ производствѣ экипажей.

**ОТДѢЛЪ XIX. Обзоръ системы русскаго таможеннаго тарифа. В. Тими-
рязевъ стр. 141**

Перемѣны тарифовъ съ начала текущаго столѣтія. Обзоръ измѣненій въ таможенной
политикѣ, въ торговомъ балансѣ, въ размѣрѣ таможенныхъ пошлинъ и въ размѣрахъ вну-
тренняго производства въ эпохи: а) отъ 1822 по 1849 гг. (стр. 142); б) отъ 1850 до 1876 гг.
(стр. 145); в) отъ 1877 до 1891 гг. (стр. 156). Тарифъ 1891 г. (стр. 173). Отличительныя
черты новаго тарифа по важнѣйшимъ группамъ производствъ.

ОТДѢЛЪ XX. Обзоръ внѣшней торговли. А. Штейнъ стр. 184

1. Генеральная и спеціальная торговля Имперіи (стр. 184). 2. Внѣшняя торговля
Европейской Россіи (стр. 185). Общіе итоги привоза и отпуска по категориямъ товаровъ,
по главнѣйшимъ таможнямъ и по государствамъ: Великобританія, Германія, Франція, Гол-
ландія, Австро-Венгрія, С. Штаты С. Америки, Турція, Швеція, Давія, Греція и Норвегія.
3. Внѣшняя торговля Азіатской Россіи (стр. 207). а) Черноморскій берегъ Кавказа. б)
Сухопутная граница Кавказа и Каспійское море. в) Среднеазиатская граница. г) Русско-
китайская граница. д) Приморская область. 4. Торговля съ Финляндіею (стр. 215). 5. Тор-
говли въ устьяхъ рр. Печоры, Оби и Енисея и на Мурманскомъ берегѣ (стр. 216). 6. При-
возъ и отпускъ золота и серебра не въ дѣлѣ (стр. 217). 7. Таможенные сборы (стр. 219).
а) Таможенные тарифы. б) Поступленіе таможенныхъ пошлинъ. 8. Заграничное судоходство

(стр. 222). 9. Транзитъ (стр. 225) а) иностранныхъ товаровъ чрезъ Имперію; б) российскихъ товаровъ чрезъ иностранныя государства; в) большой каботажъ товаровъ. 10. Малый каботажъ товаровъ (стр. 228).

ОТДѢЛЪ XXI. Внутренняя торговля и ярмарки Россіи. Н. Самойловичъ и А. Буняковский стр. 232

Предметы внутренней торговли. Размѣры оборотовъ. Движеніе товаровъ. Ярмарки (стр. 237). Численность, обороты, историческія замѣчанія и законоположенія о ярмаркахъ. Нижегородская ярмарка, ея значеніе и обороты по главнѣйшимъ родамъ товаровъ. Ирбитская, Сборная и др. ярмарки восточныхъ и центральныхъ частей Имперіи. Украинскія ярмарки. Коренная (Курскъ), Контрактная (Кіевъ) и др. ярмарки.

ОТДѢЛЪ XXII. Потребленіе топлива для промышленныхъ цѣлей. С. Гулишамбаровъ стр. 253

Роды потребляемыхъ горючихъ матеріаловъ; статистика перевозки дровъ по желѣзнодорожнымъ и воднымъ сообщеніямъ; разработка торфяниковъ; солома. Каменный уголь; главнѣйшія его мѣсторожденія; перевозка его по желѣзнодорожнымъ и воднымъ сообщеніямъ. Нефть, добыча и перевозка ея. Расходъ топлива на фабрикахъ и заводахъ по производствамъ; географическое распределеніе топлива, расходимаго на фабрикахъ и заводахъ. Расходъ дровъ на горныхъ заводахъ Европейской Россіи; расходъ топлива по выплавкѣ чугуна и приготовленію желѣза и стали, а также на вывариваніи соли и добычу нефти. Расходъ топлива на желѣзныхъ дорогахъ. Расходъ топлива на паровыхъ судахъ внутренняго плаванія (рѣчныхъ); расходъ топлива на морскихъ судахъ. Итоги.

ОТДѢЛЪ XXIII. Заработная плата и продолжительность рабочаго времени на фабрикахъ и заводахъ. Я. Михайловскій. стр. 273

Средняя годичная заработная плата рабочихъ вообще и по отдѣльнымъ фабричнымъ районамъ въ частности. Размѣръ заработка рабочихъ по ихъ возрасту и полу. Особенности экономическаго положенія русскаго рабочаго. Въ Россіи заводско-фабричный рабочий, въ громадномъ большинствѣ случаевъ, изъ тоже ирема и землевладѣлецъ. Послѣдствія такого ихъ положенія въ экономическомъ отношеніи. Существованіе при фабрикахъ и заводахъ жилищъ помѣщеній для рабочихъ. Харчеваніе рабочихъ на счетъ хозяевъ. Харчеваніе рабочихъ на свой счетъ и артелями. Фабричныя лавки. Бани, больницы и другія существующія при фабрикахъ учрежденія для рабочихъ. Законоположенія, регулирующія отношенія предпринимателей къ рабочимъ и имѣющія въ виду улучшеніе въ матеріальномъ отношеніи этихъ послѣднихъ. Организація надзора за исполненіемъ договорныхъ отношеній предпринимателей къ рабочимъ: присутствія по фабричнымъ дѣламъ и фабричная инспекція. Продолжительность рабочаго дня и число рабочихъ дней на фабрикахъ и заводахъ. Таблица средней годичной заработной платы по 74 производствамъ, съ указаніемъ средняго мѣсячнаго заработка по категориямъ работъ (стр. 288).

ОТДѢЛЪ XXIV. Промышленность Великаго Княжества Финляндскаго. стр. 304

Общій обзоръ. Горнозаводская и металлическая промышленность (стр. 309). Машиностроеніе и металлическія издѣлія (стр. 314). Обработка изолокнистыхъ веществъ (стр. 316). Обработка дерева (стр. 319). Химическая промышленность (стр. 322). Обработка камней, керамическія производства и стекло (стр. 325). Производство питательныхъ продуктовъ (стр. 327). Кожевенное производство (стр. 329). Писчебумажное производство (стр. 330). Графическія производства (стр. 331). Внѣшняя торговля Финляндіи (стр. 332) и ея тарифъ (стр. 336). Внутреннія иудияныя сообщенія п желѣзныя дороги (стр. 338).

Русскія единицы мѣръ и вѣсовъ стр. 345

Оглавленіе стр. 347