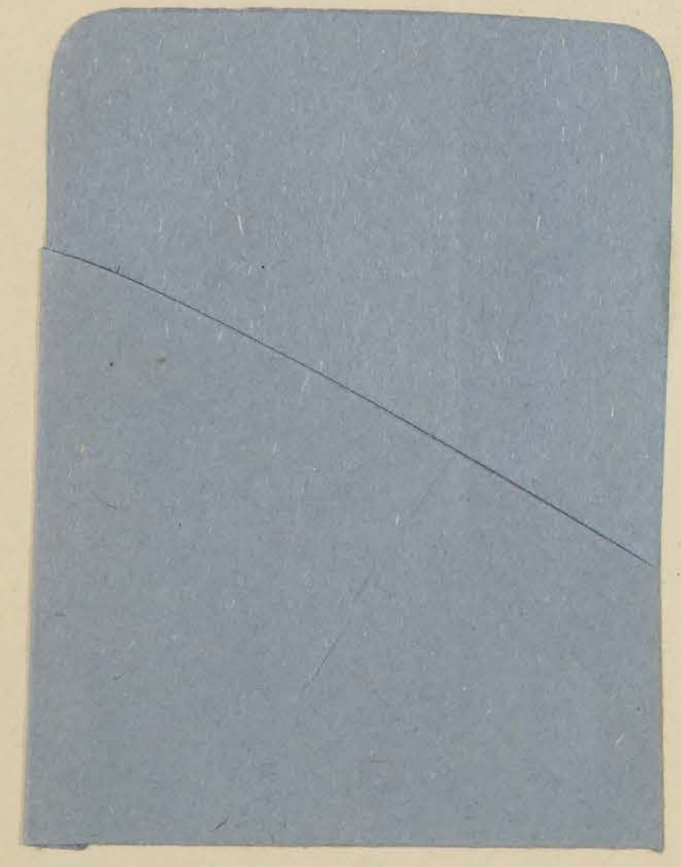
13770.



БИБЛИОТЕКА
ОБКОМА КОМПАРТИИ

13770.

17117.

БИБЛІОТЕКА
УЧЕНАГО КОМИТЕТА МИН.

КОММЕРЧЕСКАЯ АРИѲМЕТИКА.

КОММЕРЧЕСКАЯ АРИФМЕТИКА.

13770
17117
БИБЛІОТЕКА УЧЕНАГО КОМИТЕТА МУ

КОММЕРЧЕСКАЯ АРИѲМЕТИКА

съ необходимыми свѣдѣніями

ПО ОПЕРАЦІЯМЪ БАНКОВЫМЪ И ТОРГОВЫМЪ.

для коммерческихъ и реальныхъ училищъ и для лицъ, занимающихся торговыми дѣлами.

СОСТАВИЛЪ

И. Я. Бронъ Фонъ Бреннеръ

преподаватель бухгалтеріи и коммерческой ариѳметики въ Тифлисской школѣ садоводства ИМПЕРАТОРСКАГО *Кавказскаго общества сельскаго хоз. и гл. бухгалтеръ Тифлисскаго общества взаимнаго сельско-хозяйственнаго кредита.*

ТИФЛИСЪ

Типографія Мосеса Вартанянцъ.

Вельяминовская ул., д. № 7.

1897

39
Библиотека НКФ СССР

78278

Дозволено цензурою, Тифлисъ, 28 Мая 1897 г.

БИБЛІОТЕКА
УЧЕНАГО КОМИТЕТА МИН. ФЗ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Бѣдность русской коммерческой литературы, пополняемой въ силу необходимости отчасти переводными сочиненіями, очевидна каждому, занимающемуся ея изученіемъ.

Проявляемый въ послѣднее время громадный спросъ на лицъ, обладающихъ коммерческими познаніями и интересъ самого общества къ коммерческимъ наукамъ, побудили меня составить руководство по коммерческой ариѳметикѣ, которое отвѣчало бы и министерской программѣ и было бы вмѣстѣ съ тѣмъ доступно каждому, интересующемуся предметомъ.

Два-три изданія по коммерческой ариѳметикѣ, по недоступности изложенія, системѣ расположенія матеріала и краткости сообщаемыхъ въ нихъ свѣдѣній, во многомъ не удовлетворяютъ требованіямъ сноснаго руководства, а тѣмъ паче учебника.

Изложенныя недостатки, а также долголѣтняя педагогическая дѣятельность въ разныхъ учебныхъ заведеніяхъ выяснила намъ программу и цѣль необходимаго для учащихся руководства: учащемуся нужны не краткіе механическіе способы того или другого ариѳметическаго дѣйствія, не краткія извлеченія изъ торговаго устава и политической экономіи для объясненія той или другой торговой операціи, а напротивъ, систематическое и подробное изложеніе торговыхъ операцій съ необходимыми для нихъ вычисленіями на языкѣ живомъ, доступномъ пониманію и съ поясненіями на примѣрахъ, не обременяя вмѣстѣ съ тѣмъ учащихся ненужными подробностями.

Руководствуясь подобными соображеніями, мы на каждую торговую операцію представляемъ десятокъ—другой примѣровъ для рѣшенія.

Параллельно съ настоящимъ руководствомъ нами печатается отдѣльнымъ изданіемъ ключъ (объясненіе рѣшеній) къ задачамъ, помѣщеннымъ въ руководствѣ, для лицъ, желающихъ изучить ариѳметику безъ помощи преподавателей.

Предлагая на судъ критики первое на русскомъ языкѣ съ задачами руководство по коммерческой ариѳметикѣ, я съ благодарностью приму компетентныя замѣчанія къ свѣдѣнію при слѣдующемъ изданіи сего руководства и прошу снисходительнаго отношенія къ многолѣтнему труду и возможнымъ для перваго изданія погрѣшностямъ.

Ниже приведены источники и матеріалы, которыми мы пользовались при составленіи руководства:

1) Теорія экономической политики Иванюкова. Москва 1891 г.; 2) Лекціи проф. Федоровича по политической экономіи, читанныя въ Новороссійскомъ Университетѣ за 1884—85 годы; 3) Лекціи профессора И. Ивановскаго, читан. въ Одесскомъ Коммерч. Училищѣ по политической экономіи и полицейскому праву въ 1887—1889 г.; 4) Теорія вексельнаго курса Б. Брандта. Москва 18:2 г.; 5) Курсъ торговаго права Г. Ф. Шершеневича. Казань 1892 г.; 6) Счетовѣдѣніе и счетоводство, докладъ С. Ч. Сиверса. С. П. Б 1892 г.; 7) Политическая экономія Д. Д. Морева С. П. Б. 1892 г.; 8) Очеркъ коммерческой географіи и статистики Россіи. Москва 1889 г.; 9) Лука Пачіоло трактатъ о записяхъ и счетахъ пер. Э. Г. Вальденберга. С. П. Б. 1893 г.; 10) Полный курсъ коммерческой корреспонденціи С. М. Барацъ. С. П. Б. 1888 г; 11) Полицейское право Н. Бунге, т. I и II. 1873—77 г.; 12) Энциклопедическій словарь Ф. А Брокгауза и И. А. Ефрона. С. П. Б.; 13) Экономическія бесѣды Н. Карышева. Москва 1893 г.; 14) Курсъ законовѣдѣнія Н. Бакшеева. С П. Б. 1885 г; 15) Коммерческая ариѳметика Н. Васильева—Яковлева. Москва 1878 г.; 16) Коммерческая ариѳметика С. В. Прокофьева. Москва 1881 г.; 11) Журналъ счетоводство за 1889—95 годы. 18) Руководство къ изученію бухгалтеріи А. Фонъ-деръ—Зее. Москва; 19) Ариѳметика на счетахъ М. Н. Кудрявцева. Москва 1890 г.; 20) Отчеты разныхъ банковъ, обществъ, товариществъ и пр.; 21) Коммерческая ариѳметика А. А. Беркевича. С. П. Б. 1892 г.; 22) Вѣстникъ страхованія за 1890—96 г.; 23) Уставы: кредитный, о векселяхъ, торговый, судопроизводства торговаго, консульскій, о промышленности, о пошлинахъ и много другихъ.

Объясніе знаковъ, сокращеній и иностранныхъ терминовъ, встрѣчающихся въ руководствѣ.

C°, C-ie, K° компанія
Court, Ctge куртажъ.
Cont, Compt наличными.
Ct-Ct текущій счетъ, контокоррентъ.
Cto, Cto счетъ.
m/c. s/c, n/c, v/c, l/c—м/счетъ, его/сч., н/сч., mio, suo, nostro, vosto, loro Conto В/сч., ихъ сч.
Д (Debet) дебетъ; К (Credit) кредитъ.
do (dato) отъ сего числа.
&, et., и., = и; etc = и т. д.
н/-на; о/-ордеръ; ср.—срокъ; н/пр.—по предъявленію.
℔ = фунтъ.
С. Рб. = серебромъ рублей.
R° = серебромъ рублей.
пд. = пудъ; à = по (цѣнѣ).
per pr. = за, по довѣренности.
к. = курсъ.
a/v = по предъявленно.
a/u = по обычаю.
% = процентъ.
‰ = промилль (съ 1000).
с/ч = сего числа.
с/м = сего мѣсяца.
В/ = Вамъ, Вашъ.
Н/ = намъ, нашъ. о/В = В/ приказу, °/н = нашему приказу.
? = сколько за . . .
М., м-цъ = мѣсяцъ.
£ = фунтъ стерлинговъ.
R ℔ рейхсмарка.
Ko = кило (килограммъ).
N d'or = наполеондоръ.
Fl. Ö. W = гульденъ.
ct, cts = центсъ.
E l = локоть; xr = крейцеръ.
S = шилингъ, d = пенсъ.
Cs = сантимъ; gr = граммъ.
Ton = тонна; Cwt=центнеръ.
Qr, Qrs=квартеръ, oz=унція.
tr ℔ = тройскій фунтъ.
dwt, dwts = драхма, $ = долларъ.
Бр., B-tto, Grss = брутто.
Н-to, N-to, Net = нетто.
Т = тара.
Пр., Ggw., Don., Dr., Ovw = привѣсъ.
W = вексель
V/,, val, V-a, V (Valuta) = валюта.
Pf (Pfenig) = пфенигъ.
O/, o/, (Ordre) = по/ ордеру, приказу.
Nto prov. = чистое saldo.
Saldo = остатокъ.

Главнѣйшія опечатки.

страница:	строка:	напечатано:	должно быть:
17	23	*представлетъ*	*представляетъ.*
72	20	*аршинъ*	*кусокъ.*
74	18	*миллинга*	*шиллинга.*
122	15	*684 руб.*	*за 684 руб.*
132	1	Empfanden und Verladen	Empfangen und Verlagen.
157	11	*Бр. 294 пд. 30 ℔*	*Бр. 295 пд.*
172	4	*Бр. 30 пд. 25 ℔*	*Бр. 50 пд. 25 ℔.*
179	5	*откладываются*	*откидываются.*
190	15	*300000 руб.*	*30000 руб.*
223	1	*векселедатель*	*векселедержатель.*
303	6	*управленія*	*уравненія.*

ВВЕДЕНІЕ.

Для удовлетворенія своихъ матеріальныхъ нуждъ и потребностей человѣкъ пользуется всѣми благами и дарами природы. Нѣкоторыя изъ нихъ обращаются на пользу людей прямо, въ естественномъ ихъ видѣ; другіе-же нуждаются въ обработкѣ и только черезъ нее становятся полезными и цѣнными, поэтому трудъ человѣческій направленъ на двѣ главныя цѣли: на добываніе продуктовъ и ихъ обработку.

Вначалѣ историческаго развитія каждаго народа матеріальныя его потребности такъ просты и несложны, что отдѣльная личность можетъ удовлетворить сама всѣмъ своимъ потребностямъ, но по мѣрѣ общаго развитія увеличиваются и потребности; отдѣльное лицо не можетъ произвести все, что ему нужно для жизни, почему приходится иногда мѣнять излишекъ, имѣющихся у него продуктовъ на такіе, въ которыхъ ощущается потребность. Отъ этого усложняются и сношенія на почвѣ матеріальныхъ интересовъ, между отдѣльными членами общества и цѣлыми классами его, возникаетъ **промышленность**, въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, т. е. *добываніе и производство всѣхъ нужныхъ для человѣка продуктовъ.*

Дѣятельность людей, направленная на удовлетвореніе ихъ потребностей матеріальными средствами, наз. **хозяйственной или экономической.**

Наука, изучающая явленія и законы въ области человѣческой жизни, наз. **наукой о народномъ хозяйствѣ, или политической экономіей.**

Хозяйственные заботы и интересы имѣютъ также важное значеніе въ жизни человѣка, они отымаютъ у него большую часть его времени и силъ. Этого требуетъ организмъ человѣка и его природа.

Человѣкъ постоянно стремится устранить чувство недостатка въ предметахъ посредствомъ ихъ удовлетворенія. Такое *сознательное стремленіе человѣка къ предмету, для удовлетворенія нужды въ немъ, наз.* **потребностью.**

Потребности присущи, какъ одному человѣку, такъ и семьѣ, обществу и государству, для удовлетворенія которыхъ изыскиваются средства. *Дѣятельность человѣка, направленная на пріобрѣтеніе матеріальныхъ средствъ къ жизни и пользованіе ими съ наименьшей затратой жизненныхъ силъ, наз.* **хозяйственной,** *или* **экономической;** *а сумма всѣхъ этихъ средствъ, въ связи съ способами добыванія ихъ и пользованія ими, наз.* **хозяйствомъ.**

Хозяйства бываютъ трехъ родовъ: 1) хозяйство частное, принадлежащее одному лицу (сюда-же относится семейное); 2) хозяйство общественное и 3) хозяйство государственное или народное.

Если какое либо изъ названныхъ хозяйствъ занимается спеціально торгово-промышленными оборотами, то оно получаетъ названіе **торгово-промышленнаго** или **коммерческаго** (commerce-торговля) **предпріятія.**

Вслѣдствіе разнообразія потребностей, экономическая дѣятельность человѣчества дѣлится на три рода промышленности: 1) **добывающую,** 2) **обрабатывающую** и 3) **торговую.**

Первая занимается добываніемъ природныхъ богатствъ (земледѣліе, лѣсоводство, охота, рыбная ловля, горное дѣло и пр.); вторая перерабатываетъ ихъ помощью рукъ или механически, т. е. придаетъ имъ такой видъ, въ которомъ они могутъ быть наиболѣе полезны человѣку; третья-же занимается доставкой и развозкой ихъ туда, гдѣ въ нихъ есть нужда и привозить ихъ оттуда, гдѣ они есть.

Первыя два вида въ совокупности составляютъ **производство,** *а всѣ дѣйствія, направленныя къ промѣну продуктовъ въ совокупности съ самой мѣной, составляютъ* **торговый оборотъ, торговый случай, торговый промыселъ.**

Какіе-же факторы необходимы для производства пред-

мета? Для производства предмета необходимы три фактора: **природа, трудъ и капиталъ.** Природа даетъ производителю матеріалъ и силы; силы природы производитель, въ смыслѣ труда, прикладываетъ къ матеріалу для его преобразованія и, наконецъ, капиталъ—это всѣ орудія, которыми человѣкъ пользуется для переработки матеріала.

Подъ словомъ **орудія** *разумѣются не только инструменты, употребляемые въ дѣло, но также матеріалы, постройки, скотъ, расходы на рабочихъ, трудъ и пр.*, а подъ словомъ **капиталъ**—*всѣ затраты, сдѣланныя для производства предмета.*

Опредѣленія капитала различны. Въ обыденной жизни подъ капиталомъ разумѣютъ деньги, чаще накопленныя цѣнности, находящіяся въ рукахъ владѣльца, а иногда подъ капиталомъ разумѣютъ всякія цѣнности, приносящія ихъ владѣльцамъ доходъ.

Въ виду разновидности опредѣленій, будемъ придерживаться строго научному опредѣленію *капитала, какъ запаса созданныхъ предшествующимъ трудомъ средствъ для производства новыхъ продуктовъ.*

Капиталъ, предназначенный для производства предмета, можетъ тратиться разомъ или постепенно. Въ первомъ случаѣ онъ уничтожается перемѣной своей формы (топливо, освѣщеніе, вода и т. п.), во второмъ случаѣ онъ продолжаетъ существовать и уничтожается только за негодностью (машины, скотъ, постройки, зданія и т. п.).

Первый видъ капитала называется **оборотнымъ**, а второй **основнымъ.**

Человѣкъ за обширностью своихъ потребностей, часто не можетъ отыскать въ странѣ необходимыхъ для себя предметовъ, почему ему приходится обмѣнивать свои произведенія на произведенія чужой страны. Въ первобытныхъ обществахъ этотъ родъ дѣятельности составляетъ дѣятельность **мѣновую** или **обмѣнъ** и называется **мѣновой торговлей.**

Обыкновенно къ обмѣну назначается излишекъ продуктовъ. *Продуктъ, назначенный къ обмѣну, называется* **товаромъ.**

Всѣ средства, могущія служить человѣку для удовлетворенія его потребностей, называются **благами.**

До тѣхъ поръ пока предметами, годными для человѣка,

пользуются въ естественномъ ихъ видѣ безъ приложенія труда и капитала (воздухъ, свѣтъ, вода и т. п.), предметы эти не представляютъ собою цѣнности, каждый ими пользуется даромъ и они называются **полезностями**; но разъ только къ этимъ предметамъ приложенъ трудъ для переноски ихъ или собранія въ сосудъ, то они уже носятъ названіе **цѣнностей**. *Количество продуктовъ, которое даютъ за какую нибудь вещь при обмѣнѣ, наз.* **мѣновой цѣнностью** *или* **стоимостью** *предмета,* если-же взамѣнъ вещи даютъ деньги, то *количество получаемыхъ за предметъ денегъ, есть* **цѣна** *предмета.*

Цѣна предмета можетъ быть двоякаго рода: **естественная и рыночная.** Естественная зависитъ отъ количества труда и матеріала, положеннаго на производство даннаго предмета, рыночная-же зависитъ отъ отношенія **предложенія** къ **спросу.** Чѣмъ больше превышаетъ предложеніе надъ спросомъ, тѣмъ рыночная цѣна ниже и наоборотъ: чѣмъ болѣе спросъ превышаетъ предложеніе, тѣмъ цѣна будетъ выше, т. е. въ случаѣ, если на рынкѣ существуетъ для продажи мало предметовъ, то продавецъ можетъ увеличить цѣну, зная, что покупатель, за неимѣніемъ другаго выбора, волей-неволей долженъ взять предметъ у него; а во второмъ случаѣ, когда желающихъ купить данный предметъ много лицъ, а подобныхъ предметовъ мало, то продавецъ уступитъ тому, кто предложитъ высшую цѣну. Итакъ, *цѣна предмета увеличивается отъ большаго спроса и малаго предложенія* и обратно: *цѣна предмета уменьшается, когда спросъ малый, а предложеніе большое.*

Каждый торговецъ,' желая привлечь большое число покупателей, понижаетъ цѣну продаваемаго товара, что заставляетъ и другихъ торговцевъ понижать также цѣны на тѣже самые товары. *Такое соперничество наз.* **конкуренціей.** Но бываютъ случаи, когда конкуренція не возможна; это тогда, когда торговля какимъ-либо продуктомъ отдана исключительно одному лицу или оставлена за собой государствомъ. *Этотъ видъ исключительнаго права продажи товара называется* **монополіей.**

Всѣ результаты хозяйственной дѣятельности людей, поступающіе въ ихъ распоряженіе за извѣстный періодъ времени, называются **доходомъ.**

Доходъ бываетъ двоякій: *валовой и чистый.* **Валовымъ**

доходомъ наз. вся сумма дохода, выработаннаго въ мѣсяцъ, годъ и т. д., **чистымъ-же** *доходомъ наз. разность, полученная отъ вычета изъ валоваго дохода всѣхъ расходовъ, потраченныхъ на производство предметовъ.*

Доходъ получаемый съ произведенныхъ предметовъ, удѣляется обыкновенно тремъ лицамъ: *часть идетъ въ пользу лица, владѣющаго дарами природы, и доходъ этотъ наз.* **рентой;** *другая—въ пользу лица, владѣющаго капиталомъ, и доходъ этотъ наз.* **прибылью** *и наконецъ третья идетъ въ пользу рабочаго и составляетъ* **заработную плату.**

Всякіе товары и всякія орудія, которыми люди обмѣниваются и въ цѣнности которыхъ выражается цѣнность другихъ предметовъ, наз. **деньгами.***) *Продуктъ или благо, къ цѣнности котораго приравнивается цѣнность другихъ предметовъ, есть* **мѣрило цѣнности** *или* **орудіе обмѣна.**

Въ различныя времена различныя вещества служили и понынѣ служатъ у разныхъ народовъ деньгами. Такъ напр., у Грековъ и Римлянъ скотъ, драгоцѣнные металлы и желѣзо; у Русскихъ—звѣринныя шкуры; у Кавказцевъ—живность, скотъ и хлѣбъ; у Абессинцевъ—сало; у Ньюфандленцевъ—сушенная рыба; у Голландцевъ—гвозди; у Монголовъ и Бурятъ—кирпичный чай; у Сіамцевъ—раковины; въ Перу—куринныя яйца; на островѣ Кубѣ—сигары и т. д.

Деньгами служили продукты личнаго производства для обмѣна на продукты, въ которыхъ нуждался производитель.

Обмѣнъ происходилъ только тогда, когда производитель дѣйствительно нуждался въ данныхъ продуктахъ, въ противномъ случаѣ между производителемъ и потребителемъ сдѣлка не могла состояться.

Какъ только производство увеличивается и является потребность накоплять цѣнности, тогда обмѣнъ продукта на продуктъ иногда является не возможнымъ, вслѣдствіе отсутствія

---

*)Въ древней Россіи деньги вообще называются „кунами“ (куньи мѣха), которыя служили мѣриломъ цѣнности. Сначала для обмѣна употреблялись цѣлые мѣха, но потомъ, съ появленіемъ потребности въ мелкихъ денежныхъ единицахъ, торговля заставила прибѣгнуть къ дробленію мѣха; появились „рѣзани“, т. е. отрѣзки, „ногаты“, т. е. лапки, „мордки“, „полушки“, т. е. половина уха. Отсюда и до сихъ поръ сохранилось названіе самой мелкой монеты—полушки.

достаточнаго количества потребителей производимаго продукта; иногда-же у производителя нѣтъ нужды въ деньгахъ—продуктахъ, которые ему представляетъ потребитель. Вотъ, тогда-то является необходимымъ отыскать такой продуктъ, въ которомъ нуждались-бы всѣ и всегда. Такими продуктами оказались благородные металлы **золото** и **серебро**, которые вошли въ употребленіе какъ мѣновыя орудія въ всѣхъ благоустроенныхъ государствахъ, такъ какъ они сосредоточиваютъ въ себѣ, какъ нельзя болѣе, всѣ необходимыя для того свойства.

Такимъ образомъ, съ введеніемъ денежныхъ знаковъ, устранены многія неудобства въ виду того, что каждый охотно принимаетъ деньги, зная, что ихъ легко промѣнять на какой ему угодно продуктъ. Преимущества благородныхъ металловъ слѣдующія:

1. Золоту и серебру можно придавать какую угодно форму.
2. Отъ времени они не портятся.
3. Легко плавятся.
4. Не подвержены дѣйствіямъ силъ природы, какъ огонь и вода.
5. Дѣлимы до самыхъ малыхъ размѣровъ, съ сохраненіемъ своей пропорціональной цѣнности.
6. Въ маломъ объемѣ сохраняютъ большую цѣнность и
7. Не подвержены быстрому измѣненію цѣны, въ виду трудности ихъ добыванія.

Не смотря на вышеприведенныя преимущества этихъ металловъ, они имѣютъ нѣкоторыя недостатки, именно: необходимо каждый разъ опредѣлять вѣсъ и составъ металла того куска, который предлагаютъ въ обмѣнъ и при томъ въ чистомъ видѣ благородные металлы очень мягки. Во избѣжаніе перваго недостатка, куски золота и серебра выпускаютъ съ отмѣткою ихъ вѣса и внутренняго состава, а для того, чтобы металлы эти не были мягки, къ нимъ прибавляютъ нѣкоторое количество мѣди. *Такое соединеніе благородныхъ металловъ съ низшими называется* **легированіемъ.**

Въ виду возможности невѣрнаго показанія вѣса и состава металла въ данномъ кускѣ, правительства, пуская въ обращеніе куски металла, указываютъ его вѣсъ и внутренній составъ.

Кусокъ золота или серебра, вѣсъ и составъ котораго

удостовѣренъ правительствомъ, называется **монетой.**

Монеты для удобства обращенія имѣютъ преимущественно круглую форму.

Назначеніе денегъ—служить орудіемъ мѣны и измѣрителемъ цѣнностей.

Вотъ почему опредѣленное количество какого либо металла принято за единицу сравненія цѣнностей.

Монета, которою измѣряются всѣ цѣнности и на которую ведутся всѣ счеты въ извѣстной странѣ, называется **монетной единицей** *этой страны;* такъ напр.: въ Россіи единицей является сер. рубль, во Франціи—франкъ, въ Германіи—марка и т. д. Въ рублѣ, напримѣръ, на 100 частей сплава—чистаго серебра (фейна) 90 частей и мѣди 10 частей.

Количество чистаго металла, находящагося въ данномъ предметѣ, наз. **пробой,** *а количество примѣшанной мѣди наз.* **лигатурой.** Пробой также называется отношеніе, показывающее въ какой мѣрѣ золото или серебро смѣшано съ мѣдью; оно выражается обыкновенно дробью, числитель которой показываетъ сколько частей чистаго золота или серебра заключается въ указываемыхъ знаменателемъ частяхъ сплава. Напр. проба $^{84}/_{96}$ обозначаетъ, что въ 96 частяхъ сплава заключается 84 части благороднаго металла и 12 частей мѣди.

По изслѣдованіямъ ученыхъ найдено: что сплавъ изъ 9 частей благороднаго металла и одной части мѣди представляетъ наибольшую твердость; поэтому-то это отношеніе принято почти во всѣхъ цивилизованныхъ странахъ. Такъ напр.: французская, нѣмецкая, бельгійская и пр. $^{9}/_{10}$ пробы значитъ, что въ 10 частяхъ сплава-мѣди 1 часть и чистаго металла 9 частей; русская $^{72}/_{96}$ пробы значитъ—72 зол. чистаго металла и 24 зол. мѣди на 1 фунтъ сплава; а англійская $^{23}/_{24}$ пробы—23 карата золота на 24 карата сплава или $^{222}/_{240}$—на 240 драхмъ сплава—222 драхмы серебра.

Какъ видно изъ перечисленныхъ пробъ у нихъ измѣняться можетъ только числитель, знаменатель-же остается всегда одинъ и тотъ-же. Вотъ почему знаменатель обыкновенно пропускаютъ и говорятъ: русская 84, французская 8, англійская 21 и т. п. проба.

Кромѣ серебрянаго рубля въ Россіи находятся въ обращеніи золотыя монеты 10 и 5 руб. достоинства—имперіалы

и полуимперіалы, одинаковой съ рублемъ пробы, и размѣнная монета, цѣнность которой не соотвѣтствуетъ ея внутреннему содержанію.

Размѣнная монета служитъ для обращенія внутри государства и потому, во избѣжаніе вывоза ея за границу (demonetisatia), чеканится иногда изъ серебра низкой пробы. На равнѣ съ монетными единицами въ государствахъ находятся въ обращеніи монеты, которыя бываютъ больше и меньше единицы. Онѣ называются *сборными монетами*. Самыя-же мелкія монеты, служащія для размѣна размѣнной монеты, наз. *биллонными* (испанское vellon—мѣдь).

Билонныя монеты дѣлаются изъ дешеваго металла (бронзы, мѣди, никеля и т. п.) и стоимость ихъ опредѣляется не по внутреннему ихъ достоинству, а по цѣнѣ, написанной на монетѣ. Въ Россіи, напр., изъ пуда мѣди, стоющаго 13—14 р. чеканится биллонной монеты на 50 руб.

Отношеніе серебра къ лигатурѣ въ мелкихъ монетахъ равняется 50:50 и даже 40:50.

Мелкія серебрянныя монеты чеканятся въ 20, 15, 10 и 5 коп. Наравнѣ съ мелкими серебрянными монетами чеканятся также и мѣдныя 5, 3, 2, 1 и $^1/_2$ коп. достоинства.

Такъ какъ монета обращается иногда въ публикѣ десятки лѣтъ, пока снова возвращается въ казну, почему можетъ быть испорчена, то въ казну принимаются монеты до тѣхъ поръ, пока можно на нихъ распознать изображеніе штемпеля.

Золотыя монеты, вѣсъ которыхъ уменьшился вслѣдствіе стиранія, принимаются съ доплатой $3^1/_2$ коп. за каждую долю ($^1/_{96}$ зол.), недостающую сравнительно съ предѣльнымъ вѣсомъ монеты.

Вовсе не принимаются въ казну монеты проколотыя, испиленныя, обрѣзанныя и вообще умышленно испорченныя.

Въ виду исключительнаго права правительственной власти чеканить монету, всякое изготовленіе и выпускъ ея частными лицами не допускается и строго наказуется закономъ.

Для удобства обращенія въ публикѣ денежныхъ знаковъ правительство выпускаетъ кромѣ металлическихъ и **бумажныя деньги**, заключающіяся въ письменномъ обязательствѣ правительства, по предъявленіи таковыхъ, выдать владѣльцу извѣстную сумму денегъ золотомъ или серебромъ.

На самомъ-же дѣлѣ бумажныя деньги служатъ лишь представителями цѣнностей, такъ какъ онѣ приготовлены изъ очень малостоющаго матеріала. Внутренней цѣнности онѣ не имѣютъ, а имѣютъ только нарицательную. Не смотря на этотъ ихъ недостатокъ, бумажныя деньги во всѣхъ цивилизованныхъ государствахъ служатъ мѣновымъ орудіемъ и законнымъ платежнымъ средствомъ.

Бумажныя деньги правительство предоставляетъ право выпускать и частнымъ учрежденіямъ (банкамъ). Тогда онѣ называются *банкнотами* или *банковыми билетами.*

Бумажно-денежное обращеніе представляетъ болѣе удобствъ, чѣмъ металлическое въ отношеніи малаго объема, удобства переноски, сохраненія, счета и пр., при нѣкоторыхъ, конечно, неудобствахъ, какъ истираніе и ветшаніе, которыя устраняются безпрепятственнымъ обмѣномъ правительствомъ старыхъ бумажекъ на новыя. Но не одни эти удобства побуждали правительства къ выпуску бумажныхъ денегъ. Большей частью онѣ выпускались въ силу нужды или вслѣдствіе недостатка звонкой монеты, или наконецъ въ чрезвычайныхъ случаяхъ, какъ война, миръ и пр. Въ такомъ случаѣ выпускъ бумажныхъ денегъ имѣлъ характеръ безсрочнаго, принудительнаго, безпроцентнаго займа у народа, такъ какъ по смыслу своему бумажныя деньги должны быть обезпечены безостановочнымъ размѣномъ на звонкую монету, т. е. количество выпускаемыхъ въ обращеніе бумажныхъ денегъ должно соотвѣтствовать размѣнному металлическому фонду. Если соблюдается такое отношеніе, то бумажныя деньги обращаются наравнѣ съ металлическими, иначе говоря, онѣ равноцѣнны, т.е. рыночная цѣна бумажныхъ денегъ равняется ея нарицательной. Въ этомъ случаѣ выпускъ бумажныхъ денегъ сберегаетъ казнѣ проценты, которые ей пришлось-бы платить за заемъ, но, если правительство злоупотребляетъ своимъ правомъ и выпускаетъ излишнее количество бумажекъ, не обезпеченныхъ звонкой монетой, то довѣріе къ правительству падаетъ, а съ нимъ и цѣна бумажныхъ денегъ.

Владѣльцы бумажныхъ денегъ, желающіе замѣнить ихъ звонкой монетой, получаютъ отказъ, за неимѣніемъ у прави-

тельства достаточнаго запаса металлическихъ денегъ для размѣна. Такимъ образомъ цѣна бумажныхъ денегъ для страны является принудительной.*) Принудительный курсъ бумажныхъ денегъ не распространяется на заграничныя государства, которыя принимаютъ платежи звонкой монетой, а такъ какъ пріобрѣсти ее по нарицательной цѣнѣ нельзя, то приходится покупать звонкую монету съ надбавкой противъ ея нарицательной цѣны. Эта надбавка называется *лажемъ* или *ажіо* и выражается въ процентахъ.

Въ Россіи всѣ сдѣлки между частными лицами совершаются исключительно русскими деньгами; если-же сдѣлка заключена на иностранную монету, то на иностранную монету смотрятъ какъ на *товаръ*. Отсюда слѣдуетъ, что въ Россіи платежнымъ средствомъ будутъ являться только русскія деньги.

Не всякая сдѣлка, заключенная на деньги, есть торговая сдѣлка, а для опредѣленія торговыхъ сдѣлокъ обращается вниманіе на цѣль ихъ, опредѣляемой по слѣдующей общепринятой системѣ:

---

*)Въ настоящее время бумажныя деньги съ принудительнымъ курсомъ существуютъ только въ Австріи, Турціи и Россіи. Въ Россіи въ первый разъ бумажныя деньги, подъ именемъ ассигнацій, появились при Екатеринѣ II. Въ 1768 году было ихъ выпущено на милліонъ рублей. Благодаря денежно-мѣдному обращенію, ассигнаціи предпочитались мѣдной монетѣ и ходили съ преміей до 7%, но скоро Екатерина II увеличила выпускъ ассигнацій до 150 милліоновъ, не обезпечивъ ихъ размѣннымъ фондомъ, почему курсъ ассигнацій сталъ сильно падать и въ 1795 г. ассигнаціонный рубль стоилъ 68 мет. коп. При Павлѣ и Александрѣ I дѣлались новые выпуски и въ 1823 г. количество ассигнацій простиралось до 830 мил. руб., вмѣстѣ съ тѣмъ и падалъ курсъ ассигнаціоннаго рубля, который въ то время равнялся 25 мет. коп. Въ 1843 г. ассигнаціи замѣнены кредитными билетами, которыя ходили наравнѣ съ металлическими деньгами по нарицательной цѣнѣ, такъ какъ для кредитныхъ билетовъ былъ устроенъ спеціальный фондъ для размѣна въ $28^1/_2$ мил. руб., и въ 1845 г. фондъ этотъ былъ доведенъ до 82644246 р., а кредитныхъ билетовъ было 170221800 руб. Во время Крымской войны снова было выпущено много бумажныхъ денегъ и ихъ тогда было въ обращеніи на 735 мил. руб.; курсъ ихъ равнялся 81 мет. коп.; но въ послѣднюю Турецкую войну было еще выпущено на 463 мил. руб. и цѣна кредитнаго билета въ 1888 г. упала до 50 мет. коп. Въ настоящее время, всѣхъ кредитныхъ билетовъ находится въ обращеніи до 1200000000 руб.

Система торговыхъ сдѣлокъ.

A. Посредничество:

a. *Въ обращеніи товаровъ.*	b. *Въ обращеніи фондовъ.*	c. *Въ обращеніи труда.*
1. Пріобрѣтеніе съ цѣлью отчужденія.	1. Банкирскія операціи.	1. Обработка.
2. Поставка.	2. Биржевыя операціи.	2. Постройка.
		3. Издательство.
		4. Антреприза.
		5. Агентура.

B. Содѣйствіе посреднич.

1. Перевозка.
2. Коммиссія.
3. Поклажа.
4. Страхованіе.

C. Сдѣлки торговыя по приращенію.

Пользуясь настоящей системой, разсмотримъ каждую сдѣлку въ отдѣльности.

Посредничество въ обращеніи товаровъ: 1) *пріобрѣтеніе съ цѣлью отчужденія* (перепродажи) для полученія прибыли и 2) *поставка товара;* сюда относится исполненіе всякихъ подрядовъ, поставокъ и заказовъ.

Посредничество въ обращеніи фондовъ: 1) *банкирскія операціи,* т. е. торговля разными цѣнными металлами и бумагами; сюда-же относятся: пріемъ вкладовъ, дисконтъ векселей, завѣдываніе кассами другихъ лицъ и т. п. и 2) *биржевыя операціи,* къ которымъ относятся сдѣлки, сходныя съ банкирскими.

Посредничество въ обращеніи труда: 1) *обработка вещей,* добытыхъ на собственной землѣ, посредствомъ собственнаго хозяйства; 2) *обработка матеріала,* пріобрѣтеннаго у другихъ и передѣлываемаго для продажи въ новую форму; 3) *обработка чужого матеріала;* 4) *постройка,* если она производится не самымъ владѣльцемъ строющагося зданія, а другимъ лицомъ; въ такомъ случаѣ лицо, взявшее на себя постройку, наз. *подрядчикомъ,* а сама сдѣлка—*подрядомъ;* 5) *издательство*—посредничество между публикой и писателями. Посредникъ доставляетъ средства автору распространить со-

чиненія путемъ изданія сочиненій на свой счетъ; 6) *антреприза,* — содержаніе театра, цирка, балета, а также договоры съ актерами, музыкантами, танцорами и вообще съ лицами, составляющими предметъ спекуляціи антрепренера и 7) *агентура*—содержаніе справочныхъ конторъ: для найма прислуги, квартиръ, отыскиванія службы, работы и пр.

Содѣйствіе посредничеству: 1) *перевозка*—договоръ, по которому лицо или общество за извѣстное вознагражденіе обязуется перевезти своими средствами вещи другого; сюда-же относятся: извозничество, конторы для транспорта кладей и пассажировъ на сушѣ и морѣ и экспедиціонныя конторы, служащія посредниками между лицами, желающими перевезти свои товары въ другое мѣсто и лицами, имѣющими для этой цѣли необходимыя средства; 2) *коммиссіонерство*—посредничество въ сближеніи покупателя и продавца между собою. *Коммиссіонеръ* есть лицо, которое по порученію другого лица, *коммитента* и за его счетъ отъ своего имени заключаетъ сдѣлки съ третьими лицами; 3) *поклажа.* Подъ поклажей разумѣются товарные склады, устраиваемые для временнаго сохраненія товаровъ. Сюда-же относятся сдѣлки по принятію на храненіе отъ порчи: мебели, одежды, мѣховъ и т. п. 4) *страхованіе*—договоръ частнаго лица или общества за извѣстную премію возмѣстить убытки, которые можетъ понести другое лицо. Сюда-же относятся всякія страховыя конторы.

Сдѣлки торговыя по приращенію. Къ нимъ относятся сдѣлки, имѣющія непосредственныя отношенія къ торговлѣ, какъ-то: наемъ помѣщенія, покупка товаровъ, матеріаловъ, наемъ рабочихъ и пр.

Само собой разумѣется, что при разнообразіи потребностей у человѣка и при огромномъ количествѣ различныхъ продуктовъ, служащихъ для удовлетворенія его потребностямъ одинъ человѣкъ не въ состояніи соединить съ себѣ знанія о всѣхъ продуктахъ. Вотъ почему является дѣленіе труда и спеціализація занятій. Каждый занимается тѣми сдѣлками, съ которыми онъ знакомъ и которыя ему болѣе выгодны. *Лица, избравшія своей спеціальностью посредничество въ обращеніи продуктовъ, называются* **торговцами,** *а ихъ дѣятельность*— **торговлей.** Посредничество торговцевъ заключается въ различныхъ сдѣлкахъ, почему и торговля имѣетъ свои подраздѣ-

ленія на виды, благодаря нѣкоторымъ особенностямъ, которыя издавна служатъ основаніемъ дѣленія. Виды торговли слѣдующіе: 1) по объему, 2) по географическому положенію и направленію, 3) по способу передвиженія, 4) по способу платежа, 5) по мѣсту пребыванія, 6) по участію въ рискѣ и 7) по предметамъ торговли.

I. *По объему* торговля дѣлится на *оптовую, розничную и мелочную.* Подъ оптовой торговлей разумѣется продажа товаровъ цѣлыми партіями, производимая изъ купеческихъ конторъ, складовъ, амбаровъ и съ судовъ; розничная продажа производится изъ лавокъ и магазиновъ небольшими количествами прямо потребителямъ; подъ мелочной-же торговлей разумѣется тоже разничная торговля, только особо-поименованными въ росписяхъ товарами, а также продажа въ разносъ и развозъ.

II. *По географическому положенію и направленію—на внутреннюю и внѣшнюю.* Внутренней торговлей наз. торговля, производимая внутри государства, т. е., когда обмѣнъ продуктовъ происходитъ въ одномъ и томъ-же государствѣ между производителями и потребителями того-же государства. Внѣшняя-же торговля имѣетъ въ виду производителей другого государства и своихъ потребителей или на оборотъ. Внѣшняя раздѣляется на *ввозную,* когда обмѣнъ происходитъ между мѣстными потребителями и иностранными производителями (напр. русскій потребитель, а французъ производитель); *вывозную,* когда иностранный потребитель и мѣстный производитель и *транзитную,* когда обмѣнъ происходитъ между иностранными и производителями, и потребителями.

III. *По способу передвиженія*—на торговлю *морскую и сухопутную.* Морская торговля есть торговля, производимая между двумя странами помощью морскихъ или рѣчныхъ сообщеній; торговля сухопутная производится шоссейными, проселочными, желѣзно-дорожными, почтовыми, караванными и др. сообщеніями.

IV. *По способу платежа*—торговля бываетъ: или *мѣновая* (когда за товаръ платятъ товаромъ), или *за наличныя деньги* (когда за товаръ платятъ денежными знаками), или торговля *въ кредитъ* (въ долгъ).

V. *По мѣсту пребыванія* торговля дѣлится на: *осѣдлую и подвижную.* Первая производится на одномъ и томъ-же мѣ-

стѣ, вторая-же предполагаетъ постоянный переходъ торговца съ одного мѣста на другое вмѣстѣ со своимъ товаромъ, нигдѣ не останавливаясь продолжительное время. Ко второму виду торговли относится торгъ разносный и развозный, а также торговля базарная и ярмарочная.

VI. *По участію въ рискѣ* — торговля раздѣляется на *торговлю за собственный счетъ и коммиссіонную.* Первая заключается въ покупкѣ и продажѣ торговцемъ за собственный счетъ, страхъ и рискъ и отъ своего имени разныхъ товаровъ; вторая-же заключается въ исполненіи торговцемъ порученій по покупкѣ, продажѣ и перевозкѣ товара за счетъ поручителей. Не участвуя въ рискѣ, коммиссіонеръ получаетъ за свои труды вознагражденіе, наз. *коммиссіей* или *провизіей.* Къ коммиссіоннымъ операціямъ относится также и *экспедиціонное дѣло,* заключающееся въ посредничествѣ по транспорту товаровъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ они должны перегружаться.

VII. *По предметамъ торговли на товарную, денежную и торговлю услугами. Первая* подраздѣляется, въ свою очередь, на: 1) торговлю сельско-хозяйственными продуктами (хлѣбная торговля, торговля сѣменами, овощами, фруктами, табакомъ, винами и пр.), 2) торговлю скотомъ и его продуктами (мясомъ, саломъ, кожами, масломъ, шерстью, молокомъ и пр.), 3) лѣсную и дровяную торговлю, 4) колоніальными товарами (чаемъ, сахаромъ, кофе и пр.), 5) москательную торговлю (лѣкарствами и красками), 6) торговлю металлическими издѣліями, 7) мануфактурную торговлю (товары шелковые, шерстяные, бумажные и полотняные), 8) галантерейную торговлю (модныя товары), 9) книжную торговлю и 10) торговлю художественными произведеніями. *Ко второй* относятся: биржевая торговля деньгами, разными цѣнными бумагами и векселями и банковое дѣло. *Торговля услугами* заключается въ разныхъ промыслахъ.

Торговля, какъ одинъ изъ трехъ дѣятелей (земледѣліе, промышленность и торговля) экономической жизни человѣка, является, какъ мы выше сказали, необходимою отраслью хозяйства каждой благоустроенной страны. Служа источникомъ богатства, торговля оберегается правительственною властью разными законами, относящимися спеціально къ торговлѣ, собраніе которыхъ извѣстно подъ названіемъ торговаго устава;

вмѣстѣ съ тѣмъ правительство прилагаетъ всѣ старанія къ увеличенію промышленныхъ оборотовъ страны, поощряя торговое сословіе выдѣленіемъ его въ отдѣльное привиллегированное сословіе и представленіемъ ему разныхъ правъ и преимуществъ.

Чтобъ быть хорошимъ торговцемъ (коммерсантомъ) не достаточно умѣть купить или продать товаръ. Надо знать какъ и гдѣ его достать, гдѣ выгодно купить, продать и даже какъ его произвести. Вмѣстѣ съ тѣмъ торговцу необходимо выяснить себѣ права и условія, въ которыя онъ поставленъ передъ торговцами и остальнымъ населеніемъ.

Для ознакомленія съ торговыми вопросами, необходимыми для каждаго, существуютъ слѣдующія науки: **коммерческая экономія,** излагающая законы хозяйственныхъ явленій, съ цѣлью дать коммерсанту средства примѣнить эти законы на пользу своего хозяйства и **торговое право,** занимающееся разсмотрѣніемъ торговыхъ сдѣлокъ и выясненіемъ отношеній торговцевъ, какъ другъ къ другу, такъ и къ обществу. Что-же касается ариѳметическихъ вычисленій, то они необходимы коммерсанту для опредѣленія покупной и продажной стоимости товара и другихъ вычисленій, получаемыхъ приложеніемъ къ подобнаго рода вычисленіямъ ариѳметическихъ дѣйствій.

Ариѳметическія дѣйствія, въ основаніи своемъ, чрезвычайно просты и правила для ихъ вычисленія, повидимому, примѣняются безъ всякаго затрудненія. На практикѣ, напротивъ, примѣненіе правилъ является весьма затруднительнымъ и вмѣстѣ съ тѣмъ излишнимъ. Коммерсанту вовсе не важно, какимъ образомъ сдѣлано вычисленіе и полученъ вѣрный результатъ, а важно, чтобы результатъ былъ безусловно вѣренъ, при тратѣ для его полученія возможно меньшаго времени. Понятно, что скорость вычисленія задачъ необходима тамъ, гдѣ одному и тому-же лицу приходится вычислять въ день нѣсколько сотенъ задачъ, какъ напр., бухгалтерамъ коммерческихъ учрежденій, вродѣ: банковъ, конторъ и т. п. Приложеніе правилъ въ этомъ случаѣ не только затруднительно, но даже не возможно; тѣмъ болѣе, если подобный трудъ ежедневенъ. Лицо, занятое подобными вычисленіями, для выигриша времени, которое можетъ быть употреблено на болѣе полезную дѣятельность и которое представляетъ собою цѣнность,

какъ сбереженный капиталъ, употребляемый для развитія коммерческихъ операцій, подыскиваетъ разныя сокращенія для необходимыхъ вычисленій. Цѣнность времени прекрасно характеризуется американской поговоркой: „время—деньги". Приложенія сокращеній къ обыкновеннымъ ариѳметическимъ дѣйствіямъ есть цѣль **коммерческой ариѳметики,** которая главнымъ образомъ этимъ и отличается отъ простой ариѳметики.*)

Большимъ облегченіемъ для сокращенія рѣшеній задачъ служатъ обыкновенные счеты.

Какъ сокращенныя дѣйствія, такъ точно и счеты служатъ главнымъ образомъ для вычисленія разныхъ торговыхъ операцій, изъ которыхъ важнѣйшія:

1. Монетныя вычисленія.
2. Товарныя сдѣлки.
3. Вексельныя операціи.
4. Вычисленіе текущихъ счетовъ.
5. Вычисленіе фондовъ и акцій.
6. Биржевыя сдѣлки.
7. Банковыя операціи.
8. Вычисленіе аваріи.
9. Страховыя операціи

и пр.

Но прежде чѣмъ перейти къ изученію названныхъ операцій, необходимо сначала научиться обращаться со счетами и познакомиться съ нѣкоторыми, созданными практикой и навыкомъ, сокращеніями въ ариѳметическихъ дѣйствіяхъ.

---

*)Ариѳметика (отъ греч. словъ aritmos—число и tecĥnae—искусство) есть наука о числахъ, выраженныхъ цифрами, и занимается дѣйствіями надъ числами. Ариѳметику можно дѣлить на низшую и высшую, понимая подъ первой четыре основныхъ дѣйствія съ цѣлыми и дробными числами и ихъ практическія примѣненія: ученіе о пропорціяхъ, возвышеніе въ степень, извлеченіе квадратныхъ и кубическихъ корней и рѣшеніе численныхъ уравненій; между тѣмъ какъ высшая ариѳметика занимается изслѣдованіемъ свойствъ чиселъ вообще, дѣленія цѣлыхъ на части, непрерывныхъ дробей и пр.

Система счисленія почти у всѣхъ народовъ спокон вѣковъ была принята десятиричная. Такое свойство системы объясняется фактомъ наличности десяти пальцевъ у человѣка, который въ первоначальномъ періодѣ своего развитія прибѣгалъ къ своимъ пальцамъ для выраженія числа. Письменное счисленіе десятью цифрами получило начало на Востокѣ.

ОТДѢЛЪ I.

Ариѳметическія вычисленія на счетахъ.

Продолговатый прямоугольникъ съ натянутыми на немъ проволоками и косточками, нанизанными на этихъ проволокахъ, называется счетами. Счеты служатъ для производства на нихъ сокращеннымъ способомъ всѣхъ ариѳметическихъ дѣйствій и употребляются при разныхъ коммерческихъ разсчетахъ. Имя изобрѣтателя счетъ не извѣстно, время-же ихъ появленія можно отнести къ болѣе отдаленнымъ временамъ, такъ какъ у историковъ встрѣчаются нѣкоторыя выраженія, указывающія на ихъ древнее существованіе. Несомнѣнно только то, что появленіе ихъ было вызвано безграмотностью и неумѣніемъ дѣлать вычисленія на бумагѣ.

Разсматривая устройство счетъ, мы замѣчаемъ, что каждая проволока, содержащая въ себѣ 10 косточекъ, составляетъ разрядъ: изъ 10 косточекъ, т. е. единицъ этого разряда, составляется единица высшаго разряда; изъ единицъ высшаго, т. е. 2-го разряда, составляется единица 3-го разряда и т. д. Ариѳметическія дѣйствія производятся на счетахъ передвиженіемъ косточекъ съ одной стороны въ другую.

78278

Счеты приспособлены для рублей и копѣекъ, но, при навыкѣ, на нихъ можно считать, что угодно.

Счеты слѣдуетъ класть съ правой стороны стола противъ локтя, совершенно прямо.

Первая	проволока	съ 4	косточками	представлетъ четверти коп.
Вторая	„	„ 10	„	„ копейки.
Третья	„	„ 10	„	„ гривенники.
Четвертая	„	„ 4	„	„ четвертаки.
Пятая	„	„ 10	„	„ рубли.
Шестая	„	„ 10	„	„ десятки руб.
Седьмая	„	„ 10	„	„ сотни „
Восьмая	„	„ 10	„	„ тысячи „
Девятая	„	„ 10	„	„ десят. тыс. „
Десятая	„	„ 10	„	„ сотни тыс. „

и т. д.

Сложеніе. Сложить нѣсколько чиселъ на счетахъ, значитъ: приложить къ одному изъ данныхъ слагаемыхъ остальныя слагаемыя по единицѣ и узнать сумму всѣхъ слагаемыхъ. Произнеся первое слагаемое, мы кладемъ его на счетахъ въ такомъ порядкѣ, въ какомъ произнесли, именно: сперва кладемъ единицы высшаго разряда, а затѣмъ низшаго порядка. Напримѣръ, положить 1892. Надо сперва отыскать проволоку, обозначающую тысячи; отодвинуть отъ правой руки къ лѣвой 1 косточку; ниже, въ разрядѣ сотенъ отодвинуть 8 косточекъ; на слѣдующей проволокѣ 9 и на послѣдней 2 косточки. Проволока, на которой мы передвинули 2 косточки, составляетъ, хотя и пятую по порядку линію, но изображаетъ изъ себя единицы, такъ какъ первыя 4 проволоки обозначаютъ дробныя числа: 1 провол. $^1/_{16}$; 2-я $^1/_{100}$; 3-я $^1/_{10}$ и 4-я $^1/_4$.

Если на какой-либо проволокѣ не хватаетъ косточекъ для приложенія слѣдующаго слагаемаго, то на высшей прибавляемъ 1 косточку, за то на низшей сбрасываемъ столько косточекъ, сколько мы прибавляли къ данному числу до десяти.

Какъ только всѣ десять косточекъ положены, то надо сейчасъ-же отодвинуть ихъ въ правую сторону, а на слѣдующей проволокѣ прибавить одну единицу. Дробныя числа складываются такимъ-же образомъ: $^4/_{16}$ составляютъ $^1/_4$; какъ только въ 16 доляхъ заняты 4 косточки, ихъ нужно сбросить и отложить въ лѣвую сторону 1 косточку въ четвертыхъ доляхъ; $^4/_4=1$, поэтому 4 четвертыхъ отбрасываются и на 5-й проволокѣ кладется 1 косточка; $^{10}/_{100}=^1/_{10}$ и $^{10}/_{10}=1$; здѣсь вычисленія производятся какъ и въ цѣлыхъ числахъ.

Вычитаніе. Производить вычитаніе на счетахъ такъ-же легко, какъ и сложеніе съ тою разницей, что здѣсь дѣствіе производится обратно, т. е. съ положеннаго на счетахъ постепенно сдвигаются косточки въ томъ порядкѣ, въ какомъ вычитаемое произносится. Если на какой-либо проволокѣ не хватаетъ косточекъ, необходимыхъ для сброса, то занимаютъ единицу высшаго разряда, скинувъ ее съ верхней проволоки, и прибавляютъ на низшей проволокѣ столько единицъ, на сколько 10 больше вычитаемаго числа. Сложеніе провѣряется вычитаніемъ, а вычитаніе сложеніемъ слѣдующимъ образомъ: При повѣркѣ сложенія, сумма кладется на счетахъ и съ нея постепенно скидываются всѣ слагаемыя; если остатка не по-

лучится, то сложеніе произведено вѣрно; при вычитаніи, къ остатку прилагается вычитаемое и, при вѣрно произведенномъ вычитаніи, сумма должна равняться уменьшаемому.

Умноженіе. При умноженіи какого-либо числа на счетахъ, надо его слагаемымъ положить столько разъ, сколько въ множителѣ единицъ. Это правило приложимо въ тѣхъ случаяхъ, когда множителемъ являются однозначенныя числа, если-же множителемъ будетъ число многозначное, то весьма трудно нѣсколько сотенъ или тысячъ разъ брать слагаемымъ какое нибудь число, такъ какъ кромѣ неимовѣрнаго труда, такой способъ умноженія всегда путаетъ и сбываетъ счетчика, во избѣжаніе этого, практикой и навыкомъ выработаны нѣкоторыя правила: при умноженіи числа на **10**, на **100**, на **1000** и т. д. надо данное число переложить выше на столько проволокъ, сколько во множителѣ нулей.

При умноженіи числа на **5**, **50**, **500** и т. д., должно множимое умножить на **10**, **100**, **1000** и т. д. и произведеніе раздѣлить пополамъ.

При умноженіи числа на **11**, **111**, **1111** и т. д. или на **33**, **333**, **3333**... **44**, **444**, **4444** и вообще на множитель, состоящій изъ **11**, **111** и т. д. и другого множителя, множимое кладется на счетахъ въ такомъ порядкѣ, въ какомъ оно произносится, а затѣмъ тоже самое множимое кладется на счетахъ, начиная выше одной проволокой, напримѣръ: 8324×11, кладемъ сперва 8324, т. е. беремъ 1 разъ, затѣмъ тоже число беремъ 10 разъ, для чего необходимо тоже множимое класть на одну проволоку выше, не сбрасывая 8324, а прибавляя къ нему. Умножая на 111, кладемъ 8324, затѣмъ къ этой суммѣ прибавляемъ (8324×10)+(8324×100) и т. д.

При умноженіи на **33**, **333**... **44**, **444**... **55**, **555** и т. д., умножаемъ на **11**, **111**, **1111**.. и беремъ произведеніе слагаемымъ 2, 3, 4, 5 и т. д. разъ; значитъ: что-бы умножить число на однозначный множитель, надо начинать умноженіе съ высшаго порядка и постепенно дойти до единицъ; такъ напр. 345×3=(300×3)+(40×3)+(5×3) или (6276×7)=(6000×7)+(200×7)+(70×7)+(6×7).

Если желаютъ произвести умноженіе на многозначный множитель, какъ **119**, **221**, **378** и т. п., то такіе множители

замѣняются близжайшимъ множителемъ, оканчивающимся нулемъ и множимое умножается сперва на 10, а затѣмъ на остальные множители. Къ произведенію или прибавляется недостающее число разъ множимаго, или недостающее число разъ множимаго вычитается изъ произведенія.

Дѣленіе. При дѣленіи на однозначный дѣлитель, надо косточки каждой проволоки дѣлимаго, начиная съ высшаго порядка, дѣлить на дѣлителя и на той-же проволокѣ отложить частное.

Если на проволокѣ находится не достаточное количество косточекъ, въ которомъ дѣлитель не содержится, то эти косточки превращаемъ въ наименованіе низшаго порядка и прибавляемъ къ нимъ количество косточекъ наименованія низшаго порядка, а сумму дѣлимъ на дѣлителя и частное обозначаемъ уже на низшей проволокѣ. Такимъ-же образомъ поступаемъ дальше, пока не раздѣлимъ всего дѣлимаго. При дѣленіи на **10, 100, 1000** и т. д., какъ въ десятичныхъ дробяхъ, въ положенной на счетахъ суммѣ отдѣляется столько проволокъ, сколько въ дѣлимомъ нулей и считаютъ ихъ десятичными знаками, а остальныя проволоки будутъ изображать цѣлыя числа.

При дѣленіи на **многозначныя** числа, дѣлитель разлагаемъ на первоначальные множители и тогда дѣлимое дѣлится сперва на первый множитель, полученное частное на второй множитель, второе полученное частное на третій множитель и т. д., пока дѣлимое не будетъ раздѣлено на всѣ множители.

Здѣсь указаны самыя главныя правила, которыми нужно руководствоваться при вычисленіи на счетахъ. Напр., класть на счетахъ 1000 вмѣсто 9999 и сбрасывать одну единицу, или вмѣсто 699 класть 700 и сбрасывать единицу, не всѣми усваивается, вслѣдствіе привычки класть всегда столько, сколько произносится.

При вычисленіяхъ надъ именованными числами руководствуются всѣми приведенными правилами, при чемъ проволоки, смотря по надобности, изображаютъ рубли, пуды, фунты, золотники, футы, дюймы и т. п.

Изъ практики видно, что вычисленія на счетахъ сокращаютъ въ нѣсколько разъ таковыя-же вычисленія на бумагѣ; чѣмъ больше практикуются въ вычисленіяхъ на счетахъ, тѣмъ

достигается большое сокращеніе въ работѣ. Нѣкоторые коммерсанты достигаютъ такого навыка въ умѣніи вычислять на счетахъ, что постороннему зрителю такое умѣніе кажется феноменальнымъ. Замѣчу, что обыкновенно счетчики производятъ при вычисленіяхъ шумъ, вслѣдствіе сильныхъ толчковъ косточекъ. Дѣлать этого не слѣдуетъ, потому что отъ ударовъ ломаются косточки и стукъ косточекъ непріятно поражаетъ слухъ.

Сокращенныя ариѳметическія дѣйствія.

Сложеніе само по себѣ дѣйствіе весьма простое, такъ что и не требуетъ сокращеній, хотя для сокращенія дѣйствія сложенія существуютъ счеты, на которыхъ сложеніе производится въ нѣсколько разъ быстрѣе, чѣмъ на бумагѣ. Единственное облегченіе, при сложеніи чиселъ, получается отъ сложенія каждаго столбца слагаемыхъ отдѣльно, что даетъ одинаковый результатъ. Способъ этотъ даетъ возможность, въ случаѣ нужды, прервать на время дѣйствіе, на начиная его снова, а продолжая съ того столбца, на которомъ дѣйствіе остановилось.

Сложить: 8948+7634+5694+8173+6321=36770; произведемъ сложеніе по столбцамъ; для этого, выписавъ суммы одну подъ другой, получимъ:

	8948
	7634
	+ 5694
	8173
	6321
Складывая 1 ст. пол.	20
„ 2 „ „	25
„ 3 „ „	25
„ 4 „ „	34
	36770

Складывая въ постепенномъ порядкѣ единицы съ единицами, десятки съ десятками и т. д. получимъ 36770, сумму, полученную при первомъ способѣ. Подобное сложеніе можно начинать и съ единицъ высшаго порядка, именно:

8948
7634
5694
8173
6321

34
25
25
20

36770

Для повѣрки сложенія можно съ пользой употреблять счеты, на которыхъ кладутся всѣ слагаемыя, прибавляя одно къ другому, или-же сложеніе провѣряется вторичнымъ сложеніемъ; въ этомъ случаѣ, если сложеніе было произведено сверху внизъ, то складываютъ суммы цифръ снизу вверхъ или, наконецъ, сложеніе можно провѣрить дѣйствіемъ вычитанія.

Вычитаніе сокращается помощью **ариѳметическихъ дополненій.** *Ариѳметическимъ дополненіемъ наз. разность между даннымъ числомъ и 1 со столькими нулями, сколько въ данномъ числѣ цифръ.*

Примѣръ. Ариѳметическое дополненіе 9873 равняется разности между 10000 и 9873=127; ариѳм. дополненіе 7235=2765. Сдѣлаемъ вычитаніе посредствомъ ариѳметич. дополненія.

Обыкновенное вычитаніе 7836—3427=4409.

Посредствомъ дополненій: 7836+6573 (ариѳмет. допол.) =14409—10000=4409, т. е. вмѣсто вычитаемаго прибавляется ариѳм. доп. къ уменьшаемому и изъ суммы вычитается 10000, т. е. цифра, изъ которой взято дополненіе. Если уменьшаемое и вычитаемое состоятъ изъ нѣсколькихъ слагаемыхъ, то къ суммѣ слагаемыхъ уменьшаемаго прибавляютъ ариѳметическое дополненіе всѣхъ слагаемыхъ вычитаемаго и изъ полученной суммы вычитаютъ сумму чиселъ, изъ которыхъ взято ариѳметическое дополненіе.

Примѣръ:

изъ (2463+8917+364+5689)
вычесть (7214+362+489)=
9368 или,

рѣшая посредствомъ дополненій, получимъ:

2463
8917
364
5689
2786 } изъ 10000
638 } доп. „ 1000
511 } „ 1000

21368 минусъ 12000=9368=результату вышеполученному.

Умноженіе допускаетъ разныя сокращенія при умноженіи, какъ однозначныхъ, такъ и многозначныхъ чиселъ.

1) При умноженіи числа на **двухзначное**, которое разлагается на первоначальные множители, легче въ умѣ умножить постепенно на составные множители. Примѣръ: 328×36=(328×4×9)=11808.

2) При умноженіи числа на **множитель**, оканчивающійся **1**, множимое будетъ служить первымъ произведеніемъ, а подъ нимъ уже помѣщаются произведенія десятковъ, сотенъ, тысячъ и т. д. Тоже самое, если множитель будетъ начинаться 1, множимое будетъ служить произведеніемъ единицъ высшаго порядка, а остальныя произведенія подписываются на соотвѣтствующихъ мѣстахъ.

3) При умноженіи числа на **11**, пишемъ первую цифру множимаго, потомъ складываемъ первую цифру множимаго со второй цифрой множимаго, получаются десятки, которыя пишемъ передъ единицами окончательнаго произведенія; если получимъ единицы высшаго порядка, то прибавляемъ къ суммѣ цифръ слѣдующихъ двухъ цифръ множимаго и т. д., пока не дойдемъ до послѣдней цифры множимаго; къ ряду выставленныхъ цифръ прибавляется послѣдняя цифра высшаго порядка плюсъ (если есть) единица того-же порядка. Напримѣръ:

6437×11=70807;
87344×11=960784;

Здѣсь въ первомъ примѣрѣ пишемъ въ произведеніи 7, затѣмъ пишемъ 0, такъ какъ 3+7=10; единицу прибавляемъ къ 7, т. е. (3+4) и пишемъ 8, затѣмъ складываемъ 4+6, получаемъ 10, пишемъ 0, единицу прибавляемъ къ 6 и пишемъ 7, тогда въ результатѣ получается 70807.

При умноженіи числа на **111, 1111** и т. д., для полученія результата пишемъ сначала первую цифру множимаго, т. е. единицы, потомъ складываемъ первую цифру съ второй и пишемъ единицы низшаго порядка, единицы-же высшаго порядка прибавляемъ къ суммѣ цифръ первой, второй и третьей; зачеркивая первую, складываемъ три послѣдующихъ цифры вторую, третью, четвертую; зачеркивая вторую, складываемъ слѣдующія три цифры и т. д., записывая только единицы низшаго порядка, а высшаго порядка прибавляя къ слѣдующей суммѣ.

Примѣры: $843\times111=93573$;

$6437\times111=714507$;

Возьмемъ второй примѣръ. Сперва пишемъ единицы 7; складываемъ $(7+3)=10$; пишемъ 0, единицу прибавляемъ къ $(7+3+4+1)=15$; пишемъ 5, а 7 зачеркиваемъ, что-бы не взять вторично; единицу прибавляемъ къ $(3+4+6+1)=14$; пишемъ 4, зачеркиваемъ 3, а единицу прибавляемъ къ $(4+6+1)=11$, зачеркивая 4, пишемъ 1, а единицу высшаго порядка прибавляемъ къ 6 и пишемъ 7, полученный рядъ цифръ дастъ:

714507.

5) Если приходится умножить на **111, 1111** и т. д., то десятки складываются съ остальными цифрами, столько разъ, сколько во множителѣ повторяется 1; тоже относительно сотенъ, тысячъ и т. д. Примѣры:

$3456\times1111=3839616$;

$72164\times11111=801814204$.

Возьмемъ второй примѣръ:

		записываемъ	4
складываемъ	$(4+6)=10$	„	0
„	$(4+6+1+1)=12$	„	2
„	$(4+6+1+2+1)=14$	„	4
„	$(4+6+1+2+7+1)=21$	„	1
„	$(6+1+2+7+2)=18$	„	8
„	$(1+2+7+1)=11$	„	1
„	$(2+7+1)=10$	„	0
„	$(7+1)=8$	„	8

Выписывая въ рядъ цифры, начиная съ четырехъ, отъ правой руки къ лѣвой, получимъ 801814204.

6) При умноженіи числа на **множитель, состоящій изъ 11, 111, 1111** и т. д. и **2, 3, 4, 5** и т. д., число умножается сперва на множитель, состоящій изъ единицъ, а полученное произведеніе увеличивается 2, 3, 4, 5 и т. д. разъ, т. е. во столько разъ, сколько во второмъ множителѣ единицъ.

Примѣры: 6660×33=219780;
8888×49=435512.

7) Вообще, при умноженіи числа на **множитель, разлагающійся на первоначальные множители,** лучше умножать на каждый множитель отдѣльно, такъ:

(325×25)=(325×5×5)=8125;
(744×36)=(744×4×9)=26784.

8) При умноженіи на **5, 25, 125, 625** и т. д., словомъ **пять** въ степени 2, 3, 4, къ множимому прибавляется столько нулей, сколько во множителѣ пятерокъ; увеличенная сумма нулями дѣлится на столько взятыхъ множителемъ 2-екъ, сколько во множителѣ было 5-окъ.

Такимъ образомъ, при умноженіи числа на 5, увеличиваемъ его въ 10 разъ и дѣлимъ на 2; при умноженіи числа на 25, увеличиваемъ его въ 100 разъ и дѣл. на 4; при умноженіи на 125, увеличиваемъ его въ 1000 разъ и дѣлимъ на 8 и т. д.

9) При умноженіи числа на какое нибудь **двухзначное,** единицы множимаго умножаются на единицы множителя, результатъ будетъ равенъ единицамъ произведенія, потомъ десятки множимаго умножаются на единицы множителя и десятки множителя на единицы множимаго; сумма обоихъ произведеній плюсъ десятки, полученныя при умноженіи единицъ, дастъ десятки произведенія; потомъ произведенія сотенъ множимаго на единицы множителя и десятковъ множимаго на десятки множителя складываются съ сотнями, полученными отъ произведенія десятковъ и получаются сотни произведенія и т. д.

Примѣры: 356×43=15308;
435×26=11310.

Возьмемъ 1-й примѣръ:

умножимъ	3×6=18	записываемъ	8
„	(5×3)+(4×6)+1=40	„	0
„	(3×3)+(5×4)+4=33	„	3
„	(3×4)+3=15	„	15

Выписывая въ рядъ, начиная съ послѣдней цифры записанныя числа, получимъ 15308.

Рѣшимъ второй примѣръ: 435×26=11310;

умножая 6×5=30 записываемъ 0

„ (3×6)+(2×5)+3=31 „ 1

„ (4×6)+(3×2)+3=33 „ 3

„ (4×2)+3=11 „ 11

выписывая въ рядъ, получимъ 11310.

10) При умноженіи числа на **множитель, состоящій изъ 9,** повторенный нѣсколько разъ, множимое множится на единицу со столькими нулями, сколько во множителѣ 9-окъ; изъ полученнаго произведенія вычитается множимое. Примѣры:

2378×999=2378000—2378=2375622;

7421×9999=74210000—7421=74202579;

324×99999=32400000—324=32399676.

11) При умноженіи на **15**, прибавляютъ къ данному числу 0, подписываютъ подъ нимъ половину того-же числа и складываютъ. Напримѣръ:

8324×15	=	83240
плюсъ ½	=	41620
		124860

19326×15	=	193260
плюсъ ½	=	96630
		289890

Дѣленіе допускаетъ слѣдующія сокращенія:

1) При дѣленіи числа на **однозначный дѣлитель,** частное прямо выписывается безъ подписыванія каждый разъ особо вычитаемаго.

Примѣръ: 723825:5=144765.

2) При дѣленіи числа на **дѣлитель, разлагающійся** на множители, дѣлятъ на каждый множитель отдѣльно, т. е. сперва на одинъ множитель, полученное частное на второй множитель и т. д. Примѣръ.

4937814:42=(4937814:6):7=117567.

3) При дѣленіи на **5, 25, 125, 625** и т. д. дѣлимое множится на столько двоекъ, сколько въ дѣлимомъ 5 взято множителемъ, полученное-же произведеніе уменьшается въ 10,

100, 1000 и т. д. разъ, т. е. отъ правой руки къ лѣвой отдѣляется столько знаковъ, сколько множителемъ взято было 2.

Примѣръ: 2434×25=2434×4, такъ какъ 25=5×5;
2434×4=96,36 отдѣляемъ 2 знака.

Примѣръ: 78160:125=78160×8; 125=5×5×5;
78160×8=625280; 8=2×2×2;
625280 отд. 3 знака=625,28.

4) Можно производить дѣленіе на многозначные дѣлители, не выписывая частныхъ произведеній, а дѣлая вычитаніе каждаго частнаго произведенія въ умѣ и выписывая только частное.

Примѣръ: 1)

118260	324
2106	365
1620	
0	

2)

338096	452
2169	448
3616	
0	

5) При дѣленіи на **10, 100, 1000** и т. д. въ дѣлимомъ откидываются одна, двѣ, три и т. д. цифръ, не производя никакого дѣленія: напримѣръ:

423456:1000=423, 456.

6) При дѣленіи на **99, 199, 299,** и т. д. на **98, 198, 298** и т. д. поступаютъ такъ, какъ будто дѣлитель 100, 200, 300, и къ остатку прибавляютъ по порядку цифру частнаго.

Примѣръ:

3784256	299
7945	12956
19652	
1685	
1906	

Остатокъ—112

Предпологая, что дѣлитель 300, мы замѣтимъ, что въ первыхъ трехъ цифрахъ 300 содержится 1 разъ. Въ частномъ пишемъ 1, подчеркиваемъ цифру 378 и вычитаемъ въ умѣ 300, получимъ остатокъ 78; къ нему прибавляемъ 1, стоящую въ частномъ, такъ какъ нужно было вычесть не 300, а 299, получимъ 79. Сносимъ къ нему 4, въ частномъ получимъ 2. Сносимъ 2, въ частномъ будетъ 6; въ остаткѣ 162+6 единицъ частнаго. Сносимъ 5, въ частномъ 5, въ остаткѣ 185+5. Сносимъ 6; въ остаткѣ 106+6=112.

Дѣйствія надъ дробями.

При умноженіи дробей прежде всего ихъ стараются по возможности сократить. Предположимъ, что намъ даны для переумноженія дроби:

$\frac{5}{15} \times \frac{12}{15} \times \frac{14}{16} \times \frac{3}{7} \times \frac{21}{42} \times \frac{5}{8}$; запишемъ такъ: $\frac{5.12.14.3.21.5.}{12.15.16.7.42.8}$; зачеркивая сначала одинаковыя цифры въ числителѣ и знаменателѣ, получимъ $\frac{5.14.3.21.5}{15.16.7.42.8}$; сокращая числитель со знаменателемъ, получимъ $\frac{5}{8.2} = \frac{5}{16}$.

При дѣленіи произведенія дробей на произведеніе дробей, записываются множители дѣлимаго, какъ числитель и множители дѣлителя, какъ знаменатель и производится сокращеніе.

Примѣръ: $(5 \times 7 \times 8 \times 24 \times 62) : (7 \times 16 \times 8 \times 28) =$

$$= \frac{5 \times 7 \times 8 \times 24 \times 62}{7 \times 16 \times 8 \times 28} = \frac{465}{28} = 16\frac{17}{28}$$

Сложеніе и вычитаніе дробей не представляетъ собою особыхъ сокращеній.

Простые проценты.

Процентомъ (pro-centum за сто), вообще, называется прибыль или убыль на каждую сотню какихъ-либо предметовъ. Въ денежныхъ дѣлахъ процентомъ наз. вознагражденіе, даваемое заемщикомъ заимодавцу за ссуду ста руб. въ теченіе года. Сумма, съ которой получается прибыль, наз. **капиталомъ**. Напримѣръ:

Домъ, стоющій 20000 р., ежегодно приноситъ доходу 12%, т. е. 2400 р.; что значитъ, что домъ приноситъ доходу $^{12}/_{1000}$ его стоимости. Число 20000 есть капиталъ, 12—процентъ или **процентная такса** или **интересъ**, а число 2400—будетъ называться **интересами, доходами** или **процентами.**

Проценты вычисляются троякимъ образомъ:

1) Коммерческимъ способомъ **со ста.** Способъ этотъ самый употребительный и легкій и заключается въ умноженіи капитала на $\%$ таксу и дѣленіи его на 100. Прим. Сколько доходу принесетъ 16200 р., отданныхъ въ ростъ на годъ по 5%?

Рѣшеніе: 100 р. приносятъ доходу 5 р. въ теченіе года. Спрашивается сколько доходу принесетъ капиталъ 16200 р.?

Если 100 р. приносятъ 5 р., то 16200 принесутъ столько 5-ти рублевыхъ, сколько 16200 заключаетъ въ себѣ сотенъ, т. е. 16200:100=162;

$$162 \times 5 = 810 \text{ р.}$$

2) Математическимъ способомъ **на сто**; второй способъ примѣняется только при рѣшеніи математическихъ задачъ, да и то рѣдко; коммерсанты-же способа этого совсѣмъ почти не употребляютъ. Сущность его состоитъ въ умноженіи капитала на $^0/_0$ таксу и дѣленіи полученнаго произведенія на 100 плюсъ $^0/_0$ такса.

Прим. $\frac{16200.5}{100+5} = \frac{16100}{21} = 771$ р. 43 к.

и 3) Прибыльнымъ способомъ **во сто**. Послѣдній способъ употребляется лицами, желающими получить больше интересовъ за отданный въ ростъ капиталъ, такъ какъ доходъ получается не съ каждыхъ 100, а съ каждыхъ 95.

Примѣръ: $\frac{16200.5}{100-5} = \frac{16200.}{19} = 852$ р. 63 к.

Такъ какъ первый способъ, по своей простотѣ и возможности продѣлывать вычисленія въ умѣ, считается самымъ употребительнымъ въ коммерческомъ мірѣ, то мы остановимся на немъ и всѣ послѣдующія задачи будемъ рѣшать коммерческимъ способомъ.

При вычисленіи процентовъ могутъ встрѣтится четырехъ видовъ задачи: 1) опредѣлить капиталъ, отданный взаймы, когда время, интересы и процентная такса извѣстны; 2) опредѣлить время, на которое капиталъ отданъ въ ростъ, когда извѣстны капиталъ, интересы и процентная такса; 3) опредѣлить процентную таксу, когда время, капиталъ и интересы извѣстны и 4) опредѣлить интересы, когда извѣстны остальныя три данныя задачи.

Принимая капиталъ за К; процентную таксу за р и время за t, мы можемъ составить слѣдующую задачу: Сколько принесетъ доходу капиталъ К, отданный въ ростъ по р$^0/_0$ въ теченіе t лѣтъ? Рѣшая задачу, мы замѣтимъ, что 100 р. въ

годъ приносятъ р%, а съ одного рубля $\frac{p}{100}$, съ капитала-же $K = \frac{p}{100} \times K = \frac{pK}{100}$; $\frac{pK}{100}$ мы получимъ въ 1 годъ, а въ t лѣтъ $\frac{pKt}{100}$; предположимъ, что доходъ будетъ P, тогда: $P = \frac{pKt}{100}$.

Посредствомъ этого рѣшенія не трудно опредѣлить P за день, за недѣлю, мѣсяцъ и т. д., стоитъ только знаменатель формулы $\frac{pKt}{100}$ умножить на 360, или 52, или 12 и т. д. При необходимости взять нѣсколько такихъ частей, надо вмѣсто t числитель умножить на столько, сколько частей взять желательно. Такъ напримѣръ: Опредѣлить %% за 20 дней съ капитала K, отданнаго въ ростъ по р%?

$$P = \frac{20.K.p}{360.\ 100} = \frac{Kp}{1800}.$$

Во избѣжаніе разныхъ сокращеній, встрѣчаемыхъ при рѣшеніи задачъ и для выигрыша времени, употребляется таблица постоянныхъ дѣлителей, которая обыкновенно сохраняется въ умѣ. На самомъ дѣлѣ: условный годовой процентъ обыкновенно бываетъ 1, 2, 3, 4,... % (рѣдко выше 10), то есть дробь, равная $p/_{36000}$; вставляя вмѣсто % послѣдовательно числа1, 2, 3, 4,... соотвѣтственно каждому изъ этихъ процентовъ, получаемъ дроби:

$$1/_{36000};\ 1/_{18000};\ 1/_{12000};\ 1/_{9000};\ 1/_{7200};\ 1/_{6000}$$ и т. д.,

такъ что дѣлитель 36000 измѣняется для каждой величины условнаго процента въ нѣкоторое другое число, постоянное для одного и того-же процента. Числа 36000, 18000, 12000 и т. д. наз. **постоянными дѣлителями.**

Чрезъ это приведеніе упрощается формула:

$$P = \frac{pKt}{100}$$

во первыхъ тѣмъ, что исключено одно умноженіе въ числителѣ и во вторыхъ, дѣлитель будетъ каждый разъ меньше 36000, формула-же приметъ слѣдующій видъ:

Примѣчаніе. Всѣ государства считаютъ въ коммерческомъ году 360 дней.

$$P = \frac{Kt}{\text{пост. дѣл.}},$$

гдѣ для опредѣленія постояннаго дѣлителя стоитъ только раздѣлить число 36000 на условный годовой процентъ, т. е. *чтобъ опредѣлить количество процентовъ съ капитала въ данное время* (нѣкоторое число дней), *нужно умножить капиталъ на число дней и произведеніе раздѣлить на постоянный дѣлитель.*

Имѣя наготовѣ вычисленными постоянные дѣлители, или имѣя ихъ въ памяти, вычисленіе значительно упрощается.

Для большаго удобства ниже представлена таблица постоянныхъ дѣлителей и множителей, употребленіе которой пояснимъ примѣромъ:

Отыскать $^0/_0{}^0/_0$ съ капитала 7200 руб. за 150 дней по $5^0/_0$? Для рѣшенія предлагаемой задачи, мы бы 7200 умножили на 150 и 5 и произведеніе раздѣлили-бы на 100×360; но такъ какъ $^0/_0$ такса, т. е. 5 есть множитель числителя, который можно сократить съ множителями знаменателя, то 7200 умножаемъ на 150 и дѣлимъ на 7200 (результатъ въ знаменателѣ, полученный отъ сокращенія $(\frac{5}{360.100})$; 7200 мы найдемъ въ таблицѣ постоянныхъ дѣлителей, какъ соотвѣтствующій $5^0/_0$. Раздѣливъ произведеніе (7200×150) на 7200, получаемъ 150.

Подобныя задачи рѣшаются еще помощью $^0/_0$-ныхъ множителей, которые суть дроби, получаемыя отъ дѣленія таксы на постоянный дѣлитель. Въ этомъ-же примѣрѣ $^0/_0$-нымъ множителемъ будетъ $\frac{5}{36000} = \frac{1}{7200}$, который, умножая на (7200×150), получимъ 150.

Процентнымъ множителемъ можетъ быть также десятичная дробь, получаемая отъ обращенія процентнаго множителя, напр. $^1/_{7200}$, въ десятичную дробь.

Процентные множители, помѣщенные въ таблицѣ, имѣютъ 7 десятичныхъ знаковъ и, хотя послѣдній знакъ не точенъ, но разница въ окончательномъ результатѣ можетъ получиться въ сотыхъ доляхъ копейки, на что коммерсанты не обращаютъ вниманія.

ТАБЛИЦА

постоянныхъ дѣлителей и множителей для вычисленія процентовъ на коммерческій годъ въ 360 дней. *)

%	Постоянные дѣлит.	Постоянные множители.	
1/4	144000	1/144000	0,0000069
1/2	72000	1/72000	0,0000139
2/3	54000	1/54000	0,0000185
1/4	108000	1/108000	0,0000093
3/8	48000	1/48000	0,0000208
1/8	288000	1/288000	0,0000035
3/8	96000	1/96000	0,0000104
5/8	57600	1/57600	0,0000169
7/8	41143	1/41143	0,0000243
1.	36000	1/36000	0,0000278
1 1/2	24000	1/24000	0,0000417
1 1/3	27000	1/27000	0,0000370
1 2/3	21600	1/21600	0,0000363
1 1/4	28800	1/28800	0,0000348
1 3/4	20571	1/20571	0,0000486
1 1/8	32000	1/32000	0,0000313
1 3/8	26182	1/26182	0,0000382
1 5/8	22154	1/22154	0,0000452
1 7/8	19200	1/19200	0,0000521
2.	18000	1/18000	0,0000556
2 1/2	14400	1/14400	0,0000694
2 1/3	15428	1/15428	0,0000648
2 2/3	13500	1/13500	0,0000741
2 1/4	16000	1/16000	0,0000625
2 3/4	13091	1/13091	0,0000764
2 1/8	16941	1/16941	0,0000590
2 3/8	15158	1/15158	0,0000660
2 5/8	13714	1/13714	0,0000729
2 7/8	12522	1/12522	0,0000799
3.	12000	1/12000	0,0000833
3 1/2	10286	1/10286	0,0000972
3 1/3	10800	1/10800	0,0000926
3 2/3	9818	1/9818	0,0001019
3 1/4	11077	1/11077	0,0000903
3 3/4	9600	1/9600	0,0001043
3 1/8	11520	1/11520	0,0000868
3 3/8	10666	1/10666	0,0000938
3 5/8	9931	2/9931	0,0001007
3 7/8	9290	1/9290	0,0001076

*) Числа эти точны до послѣдней цифры.

%	Постоянные дѣлит.	Постоянные множители	
4.	9000	$^1/_{9000}$	0,0001111
$4^1/_2$	8000	$^1/_{8000}$	0,0001250
$4^1/_3$	8308	$^1/_{8308}$	0,0001204
$4^2/_3$	7714	$^1/_{7714}$	0,0001273
$4^1/_4$	8471	$^1/_{8471}$	0,0001180
$4^3/_4$	7579	$^1/_{7579}$	0,0001319
$4^1/_8$	8727	$^1/_{8727}$	0,0001146
$4^3/_8$	8229	$^1/_{8229}$	0,0001215
$4^5/_8$	7784	$^1/_{7784}$	0,0001285
$4^7/_8$	7387	$^1/_{7387}$	0,0001355
5.	7200	$^1/_{7200}$	0,0001389
$5^1/_2$	6545	$^1/_{6545}$	0,0001528
$5^1/_3$	6750	$^1/_{6750}$	0,0001483
$5^2/_3$	6353	$^1/_{6353}$	0,0001574
$5^1/_4$	6857	$^1/_{6857}$	0,0001473
$5^3/_4$	6261	$^1/_{6261}$	0,0001596
$5^1/_8$	7024	$^1/_{7024}$	0,0001475
$5^3/_8$	6698	$^1/_{6698}$	0,0001493
$5^5/_8$	6400	$^1/_{6400}$	0,0001563
$5^7/_8$	6128	$^1/_{6128}$	0,0001632
6.	6000	$^1/_{6000}$	0,0001667
$6^1/_2$	5538	$^1/_{5538}$	0,0001806
$6^1/_3$	5684	$^1/_{5684}$	0,0001759
$6^2/_3$	5400	$^1/_{5400}$	0,0001852
$6^1/_4$	5760	$^1/_{5760}$	0,0001736
$6^3/_4$	5333	$^1/_{5333}$	0,0001875
$6^1/_8$	5877	$^1/_{5877}$	0,0001701
$6^3/_8$	5647	$^1/_{5647}$	0,0001770
$6^5/_8$	5434	$^1/_{5434}$	0,0001843
7.	5143	$^1/_{5143}$	0,0001944
$7^1/_2$	4800	$^1/_{4800}$	0,0002083
$7^1/_4$	4965	$^1/_{4965}$	0,0002017
8.	4500	$^1/_{4500}$	0,0002222
$8^1/_2$	4235	$^1/_{4235}$	0,0002361
9.	4000	$^1/_{4000}$	0,0002500
$9^1/_2$	3789	$^1/_{3789}$	0,0002639
10.	3600	$^1/_{3600}$	0,0002778
$10^1/_2$	3429	$^1/_{3429}$	0,9002917
11.	3273	$^1/_{3273}$	0,0003055
$11^1/_2$	3130	$^1/_{3130}$	0,0003194
12.	3000	$^1/_{3000}$	0,0003333

Указавъ на нѣкоторыя сокращенія въ дѣйствіяхъ, рѣшимъ нѣсколько задачъ для опредѣленія каждаго изъ искомыхъ, при извѣстности остальныхъ трехъ данныхъ, по формулѣ:

$$P = \frac{Ktp}{100}.$$

1) **Вычисленіе капитала.** Какъ великъ капиталъ, приносящій ежегодно доходу по 6%—1200 р.?

Если P=1200; t=1; p=6, то:

$$1200 = \frac{K.1.6.}{100};$$ откуда $120000 = 6K;$

$$K = \frac{120000}{6} = 20000.$$

2) **Вычисленіе времени.** Во сколько времени можно получить доходу 600 р. съ капитала 5000 р., отданнаго въ ростъ по 4%?

Если P=600; K=5000 и p=4, то:

$$600 = \frac{5000.1.t.4}{100},$$ откуда

$$60000 = 5000.4.t;$$

$$60000 = 20000t;$$

$$t = 3.$$

3) **Вычисленіе % таксы.** По сколько процентовъ нужно отдать въ ростъ капиталъ 10000 р., что-бы въ годъ получать доходу 850 р.?

P=850; K=10000; t=1.

$$850 = \frac{10000.1.p.}{100}$$

$$85000 = 10000 \text{ р.},$$

$$p = 8{,}5\%.$$

4) **Вычисленіе интересовъ.** Сколько интересовъ принесетъ капиталъ 3000 р., отданный въ ростъ по 8% въ 1 г. 3 м. и 10 дней?

Превращая все время въ дни, получимъ 460 дней.

Принимая P за неизвѣстное, получимъ

$$P = \frac{3000.460.8}{100.360},$$ сокращая, получимъ:

$$P = \frac{920}{3} = 306 \text{ р. } 67 \text{ к.}$$

Но часто встрѣчается надобность вычислить проценты съ нѣсколькихъ капиталовъ сразу. При подобнаго рода задачахъ могутъ быть тоже 4 случая:

1) Когда такса и времена одинаковы;
2) Когда таксы одинаковы, а времена различны;
3) Когда таксы различны, а времена одинаковы и
4) Когда таксы и времена различны.

Возьмемъ какую-либо задачу въ общемъ видѣ и примѣнимъ ее къ каждому изъ 4-хъ случаевъ.

Задача: Капиталъ К отданъ на t лѣтъ въ ростъ по p%
„ K_1 „ „ t_1 „ „ „ „ p_1%
„ K_2 „ „ t_2 „ „ „ „ p_2%
Спрашивается, сколько придется получить интересовъ въ 1, 2, 3 и 4 случаяхъ?

1 Случай: Таксы и времена одинаковы.

Задача: Капиталъ К отданъ на t лѣтъ въ ростъ по p%;
„ K_1 „ „ t „ „ „ „ p%;
„ K_2 „ „ t „ „ „ „ p%;
Сколько %% принесутъ всѣ капиталы?

Капиталъ К принесетъ доходу $\frac{Ktp}{100}$;
„ K_1 „ „ $\frac{K_1tp}{100}$;
„ K_2 „ „ $\frac{K_2tp}{100}$;

Складывая, получимъ, что всѣ капиталы принесутъ: $\frac{Ktp+K_1tp+K_2tp}{100}=\frac{tp}{100}(K+K_1+K_2)$, т. е. для опредѣленія дохода по разнымъ капиталамъ, отданнымъ въ ростъ по одинаковой таксѣ и на одинаковое время, нужно капиталы сложить и сумму ихъ помножить на произведеніе, полученное отъ перемноженія таксы на время, и полученное произведеніе раздѣлить на 100.

2 Случай: Таксы одинаковы, времена различны.

Задача: Капиталъ К отданъ въ ростъ на t лѣтъ по p%;
„ K_1 „ „ „ „ t_1 „ „ p%;
„ K_2 „ „ „ „ t_2 „ „ p%;
Сколько % принесутъ всѣ капиталы?

Капиталъ К принесетъ доходу $\frac{Ktp}{100}$;
„ K_1 „ „ $\frac{K_1t_1p}{100}$;

Капиталъ K_2 принесетъ доходу $\frac{K_2t_2p}{100}$; слѣдовательно,

всѣ капиталы дадутъ: $\frac{Ktp+K_1t_1p+K_2t_2p}{100} =$

$\frac{p}{100}(Kt+K_1t_1+K_2t_2)$, т. е.

каждый изъ капиталовъ умножается на время и сумма всѣхъ произведеній умножается на сотую долю таксы.

3 **Случай:** Таксы различны, времена одинаковы.

Задача: Капиталъ К отданъ въ ростъ на t лѣтъ по $p^0/_0$;

„ K_1 „ „ „ „ t „ „ $p_1{}^0/_0$;

„ K_2 „ „ „ „ t „ „ $p_2{}^0/_0$.

Вопросъ тотъ-же самый.

Капиталъ К дастъ доходу $\frac{Ktp}{100}$;

„ K_1 „ „ $\frac{K_1tp_1}{100}$;

„ K_2 „ „ $\frac{K_2tp_2}{100}$;

всѣ капиталы дадутъ:

$\frac{Ktp+K_1tp_1+K_2tp_2}{100} = \frac{t}{100}(Kp+K_1p_1+K_2p_2)$, т. е,

капиталы умножаются на таксу, сумма произведеній множится на время и полученный результатъ дѣлится на 100.

4 **Случай:** Таксы и времена различны.

Задача: Капиталъ К отданъ въ ростъ на t лѣтъ по $p^0/_0$;

„ K_1 „ „ „ „ t_1 „ „ $p_1{}^0/_0$;

„ K_2 „ „ „ „ t_2 „ „ $p_2{}^0/_0$;

Вопросъ тотъ-же.

Капиталъ К дастъ $\frac{Ktp}{100}$;

„ K_1 „ $\frac{K_1t_1p_1}{100}$;

„ K_2 „ $\frac{K_2t_2p_2}{100}$.

всѣ капиталы дадутъ: $\frac{Ktp+K_1t_1p_1+K_2t_2p_2}{100}$. Отсюда

слѣдуетъ, что рѣшеніе этой задачи основано на рѣшеніи трехъ отдѣльныхъ задачъ, заключающихъ въ опредѣленіи дохода по

каждому капиталу въ отдѣльности. Эту-же задачу можно рѣшить и другимъ способомъ, именно: измѣнить данные капиталы въ капиталы, отданные на 1 годъ по 1%, а потомъ изъ суммъ, измѣненныхъ капиталовъ, вычислить %%. Примѣръ:

300 р. отданы на 5 лѣтъ по 2%;
400 р. „ „ 6 „ „ 3%;
500 р. „ „ 7 „ „ 6%.

Сколько получится доходу?

300.5.2= 3000
400.6.3= 7200
500.7.6= 21000

Итого 31200 % съ $31200=\frac{31200}{100}=312$ р.

Во всѣхъ приведенныхъ случаяхъ примѣры приведены буквенныя. Для рѣшенія цифровыхъ задачъ стоитъ только буквы замѣнить соотвѣтственными цифрами. Возьмемъ нѣсколько примѣровъ.

1 Примѣръ: Формула: $\frac{tp}{100}(K+K_1+K_2)$.

1000 р. отданы на 40 дней по 4%;
500 р. „ „ 40 „ „ 4%;
300 р. „ „ 40 „ „ 4%;

1800 р. отданы на 40 дней по 4%,

откуда: $\frac{1800.40.4}{36000}=8$ р.

2 Примѣръ: Формула $\frac{p}{100}(Kt+K_1t_1+K_2t_2)$.

600 р. отданы на 4 г. по 5%;
600 р. „ „ 5 г. „ 5%;
700 р. „ „ 8 г. „ 5%;

Опредѣляя процентныя числа, получимъ $(600\times4)+(400\times5)+(700\times8)=10000$, умножая на процентную таксу, получимъ:

$\frac{10000.5}{100}=500$ р.

3 Примѣръ: Формула: $\frac{t}{100}(Kp+K_1p_1+K_2p_2)$.

1500 р. отданы на 25 дней по 4%;
3000 р. „ „ 25 „ „ 5%;
800 р. „ „ 25 „ „ 6%.

Рѣшая по вышеприведенному буквенному примѣру, мы умножаемъ каждый изъ капиталовъ на %. Сумму произведеній множимъ на время и получаемъ:

$$\frac{[(1500.4)+(3000.5)+(800.6)]\ 25}{360.100} = \frac{25800.25}{36000} = 17 \text{ р. } 91 \text{ к.}$$

4 Примѣръ: Формула: $\frac{Ktp+K_1t_1p_1+K_2t_2p_2}{100}$.

4000 отданы на 20 дней по 3%;
5000 „ „ 25 „ „ 4%;
6000 „ „ 30 „ „ 5%.

Приведемъ вычисленіе къ одному дню и 1%, тогда:

4000×20×3=240000 р., отданные на 1 день по 1%,
5000×25×4=500000 р., „ „ „ „ „ „
6000×30×5=900000 р., „ „ „ „ „ „

Составятъ 1640000 р., отданные на 1 день по 1%.

Проценты съ 1640000 $= \frac{1640000}{36000} = \frac{410}{9} = 45{,}56.$

Вычисленіе средней % таксы.

Среднюю процентную таксу приходится опредѣлять тогда, когда разные капиталы, приносящіе различные проценты, помѣщаются въ чужія руки съ такимъ разсчетомъ, что-бы получить съ суммы капиталовъ, отданныхъ въ однѣ руки на тѣже проценты, столько процентовъ, сколько получилось-бы со всѣхъ капиталовъ вмѣстѣ.

При рѣшеніи подобнаго рода задачъ, встрѣчаются 4 случая:

1. Когда капиталы и времена одинаковы;
2. Когда капиталы различны, а времена одинаковы;
3. Когда капиталы одинаковы, а времена различны;
4. Когда капиталы и времена различны.

Рѣшимъ въ общемъ видѣ задачи:

1С л у ч а й: Капиталы и времена одинаковы.

З а д а ч а: Капиталъ К отданъ на t лѣтъ по p%;
„ К „ „ t „ „ p_1%;
„ К „ „ t „ „ p_1%;
Опредѣлить среднюю % таксу?

Проценты съ 1-го капитала будутъ $\frac{Ktp}{100}$;

„ „ 2-го „ „ $\frac{Ktp_1}{100}$;

„ „ 3-го „ „ $\frac{Ktp_2}{100}$;

со всѣхъ капиталовъ: $\frac{Ktp+Ktp_1+Ktp_2}{100} = \frac{Kt(p+p_1+p_2)}{100}$.

Если обозначить черезъ S среднюю таксу, по которой нужно отдать 3 капитала, что-бы получить тѣ же интересы, то получимъ:

Сумма процентныхъ таксъ $(p+p_1+p_2)=X$;

3 капитала=3 К., откуда:

интересы=3 К, помнож. на время, на X и дѣленное на 100, т. е.

$$\frac{3KtX}{100} = \frac{Kt(p+p_1+p_2)}{100}, \text{ откуда}$$

$X = \frac{p+p_1+p_2}{100}$, а такъ какъ X=тремъ процентнымъ таксамъ, то средняя такса S=суммѣ таксъ, раздѣленной на число капиталовъ, отсюда:

$$S = \frac{p+p_1+p_2}{300}.$$

2 **Случай:** Капиталы различны, времена одинаковы.

Задача: Капиталъ К отданъ на t лѣтъ по $p^0/_0$;

„ K_1 „ „ t „ „ $p_1{}^0/_0$;

„ K_2 „ „ t „ „ $p_2{}^0/_0$.

Вопросъ тотъ-же, что и въ первой задачѣ.

Приведя капиталы къ единицъ таксы, мы увидимъ, что капиталъ К, отданный по $p^0/_0$, дастъ тѣже $^0/_0{}^0/_0$, что и капиталъ Кр, отданный по $1^0/_0$ на тоже самое время, тогда получимъ такую задачу:

капиталъ Кр отданъ на t лѣтъ по $1^0/_0$;

„ K_1p „ „ t „ „ $1^0/_0$;

„ K_2p „ „ t „ „ $1^0/_0$;

капиталъ $(Kp+K_1p+K_2p)$ отданъ на t лѣтъ по $1^0/_0$.

Желая получить съ капитала $(Kp+K_1p+K_2p)$ тѣже $^0/_0{}^0/_0$, что и съ капитала $(K+K_1+K_2)$ въ t лѣтъ по $1^0/_0$, мы должны

отдать его по таксѣ, во столько разъ меньше первой, во сколько $(K+K_1+K_2)$ меньше $(Kp+K_1p+K_2p)$, т. е.

$$S\ (\text{средняя такса}) = \frac{Kp+Kp_1+Kp_2}{K+K_1+K_2}$$

Отсюда слѣдуетъ, что для опредѣленія средней таксы во второмъ случаѣ, нужно сумму произведеній капиталовъ на таксы дѣлить на сумму капиталовъ.

3 Случай. Капиталы одинаковы, а времена различны.

Задача: Капиталъ К отданъ на t лѣтъ по $p\%$;
„ К „ „ t_1 „ „ $p_1\%$;
„ К „ „ t_2 „ „ $p_2\%$.
Вопросъ тотъ-же.

Приведя задачу къ единицѣ времени, получимъ:
К отданъ на 1 годъ по $tp\%$;
К „ „ 1 „ „ $t_1p_1\%$;
К „ „ 1 „ „ $t_2p_2\%$.

Въ первомъ случаѣ среднюю таксу мы получили, раздѣливъ сумму таксъ на число капиталовъ; обозначая таксу черезъ S, получимъ:

$$S = \frac{tp+t_1p_1+t_2p_2}{3}.$$

Если хотимъ, чтобы капиталы принесли намъ тѣже $\%\%$ не въ одинъ годъ, а въ срокъ $\frac{t+t_1+t_2}{3}$, мы должны отдатьего по таксѣ во столько разъ меньшей, во сколько $\frac{t+t_1+t_2}{3}$ менѣе $\frac{tp+t_1p_1+t_2p_2}{3}$, т. е. $\frac{tp+t_1p_1+t_2p_2}{t+t_1+t_2}$.

Отсюда слѣдуетъ, что для опредѣленія средней таксы по 3 случаю, сумма произведеній таксъ на время дѣлится на сумму временъ, принимая средній срокъ, равнымъ суммѣ временъ, дѣленной, какъ выше, на число капиталовъ.

4 Случай. Капиталы и времена различны.

Задача: Капиталъ К отданъ на t лѣтъ по $p\%$;
„ K_1 „ „ t_1 „ „ $p_1\%$;
„ K_2 „ „ t_2 „ „ $p_2\%$.
Вопросъ тотъ-же.

Приведя эти капиталы къ единицѣ времени, получимъ:

капиталъ Kt отданъ на 1 годъ по p%;
„ K_1t_1 „ „ 1 „ „ p_1%;
„ K_2t_2 „ „ 1 „ „ p_2%.

Изъ 2 случая намъ извѣстно, что средняя такса получается отъ суммы произведеній капиталовъ на таксы, дѣленной на сумму капиталовъ; если эта такса будетъ S, то

$$S=\frac{Ktp+K_1t_1p_1+K_2t_2p_2}{Kt\times K_1t_1+K_2t_2};$$

отсюда слѣдуетъ, что, когда капиталы и времена различны, средняя такса получается отъ суммы произведеній капиталовъ на времена, дѣленныхъ на сумму капиталовъ.

Имѣя передъ собою цифровыя данныя, стоитъ только подставить ихъ въ соотвѣтствующіе выводы и получимъ рѣшеніе задачъ.

Примѣръ 1. 5000 отданы на 60 дней по 5%;
5000 „ „ 60 „ „ 6%;
5000 „ „ 60 „ „ 7%.
Найти среднюю таксу?

Формула: $S=\frac{p+p_1+p_2}{3}$; подставляя данныя, получимъ

$$S=\frac{5+6+7}{3}=6.$$

Примѣръ 2. 7000 отданы на 24 дня по 4%;
4000 „ „ 24 „ „ 5%;
6000 „ „ 24 „ „ 6%.
Найти среднюю таксу?

Формула: $S=\frac{Kp+K_1p_1+K_2p_2}{K+K_1+K_2}$, подставляя числа,

получимъ: $S=\frac{(7000\times4)+(4000\times5)+(6000\times6)}{7000+4000+6000}=4\,{}^{16}/_{17}$

Примѣръ 3. Отыскать среднюю таксу въ задачѣ:
9000 р. отданы на 30 дней по 2%;
9000 р. „ „ 21 „ „ 4%;
9000 р. „ „ 62 „ „ $3\,{}^1/_2$%.

Формула: $S=\frac{tp+t_1p_1+t_2p_2}{t+t_1+t_2}$, откуда:

$$S=\frac{(30\times2)+21\times4)+(62\times3\,{}^1/_2)}{30+21+62}=\frac{361}{113}=3\,\frac{22}{113}.$$

Примѣръ 4. 2000 р. отданы на 16 дней по 8%;
1500 р. „ „ 32 „ „ 4%;
3000 р. „ „ 48 „ „ 6%.
Опредѣлить среднюю таксу.

Формула: $S=\frac{Ktp+K_1t_1p_1+K_2t_2p_2}{Kp+K_1p_1+K_2p_2}$, откуда:

$$S=\frac{(2000\times16\times8)+(1500\times32\times4)+(3000\times48\times6)}{(2000\times16)+(1500\times32)+(3000\times48)}=$$

$$\frac{1312000}{224000}=5\frac{6}{7}.$$

Вычисленіе процентовъ на счетахъ.

Чтобы вычислить на счетахъ годовую прибыль съ какой либо цѣлой суммы (безъ дробныхъ частей), надо данную сумму класть на счетахъ, начиная съ нижней части счетъ, т. е. единицы и десятки положить на проволоку, изображающую десятыя и сотыя доли, сотни положить на проволоки единицъ, тысячи на проволокѣ десятковъ и т. д. и потомъ уже умножить на условный процентъ. Въ произведеніи тогда на двухъ нижнихъ проволокахъ получаются десятыя и сотыя доли, а на верхней части счетъ цѣлое число, такъ какъ мы заранѣе раздѣлили число на 100 тѣмъ, что положили его на нижней части счетъ. Слѣдовательно, положенное число остовалось только для полученія интересовъ умножить на условный процентъ, такъ какъ для полученія интересовъ, капиталъ множится на таксу и дѣлится на 100.

Примѣръ. Вычислить на счетахъ 4% съ 3450 р.?

Положивъ сумму 3450 на нижней части счетъ, получимъ 34 р. 50 к., которые и умножаемъ на 4; 34 р. 50 к. ×4=138 р.

Если, при вычисленіи интересовъ, условный процентъ правильная или неправильная дробь, то на счетахъ кладется данное число такъ-же, какъ и въ первомъ случаѣ и, умноживъ его на числитель, дѣлится на знаменатель. (Смѣшанная дробь превращается въ неправильную).

Примѣръ. Опредѣлить $^4/_5$% съ 2460 р.?

Кладемъ на счетахъ 24 р. 60 к.; умножая 24 р. 60 к. на 4, получаемъ 98 р. 40 к.; 98 р. 40 к.:5=19 р. 68 к.

Знакъ ‰ означаетъ, что такса считается не со 100, а

съ каждой 1000 и такса эта называется **промилль** (mille-тысяча).

Чтобы высчитать интересы $^0/_{00}$, должно сумму умножить на условный $^0/_{00}$ и произведеніе раздѣлить на 1000 или откинуть въ суммѣ послѣднюю цифру, придерживаясь правилу: дробь меньше половины и равную половинѣ откидывать, а больше половины считать за цѣлое, а затѣмъ поступать такъже, какъ мы поступали при опредѣленіи процентовъ.

Примѣръ. Опредѣлить $3^0/_{00}$ съ 32324?

Отбросимъ цифру 4, равную 0, 4, т. е. меньше половины, опредѣлимъ $3^0/_0$ съ 3232, получимъ 32, $32\times3=96$, 96.

Возведеніе въ степень на счетахъ.

Умножить число само на себя 2, 3, 4... раза значитъ, взять его въ квадратѣ, въ кубѣ, въ четвертой степени и т. д. Если, напримѣръ, 7 взять въ квадратѣ, то это тоже самое, что 7×7; 7 въ кубѣ$=7\times7\times7$, или 7 въ четвертой степени— $7\times7\times7\times7$.

Квадратъ, кубъ, четвертая, пятая и т. д. степень изображается такъ: 7^2, 7^3, 7^4, 7^5 и т. д.

Если намъ дано какое нибудь однозначное число, напр. 5^3; то 5 должно умножить само на себя три раза, т. е. $5\times5\times5$; $(5\times5)=25$; $25\times5=125=5\times5\times5$.

Когда дано двухзначное число для умноженія его самого на себя 2 раза, то разлагаютъ его на десятки и единицы. Перемножаютъ сперва десятки на десятки и получаютъ сотни. Къ сотнямъ прибавляется удвоенное произведеніе десятковъ на единицы, плюсъ произведеніе единицъ на единицы.

Примѣры: $35\times35=(30\times30)+300+(5\times5)=1225$.

$37\times37=(30\times30)+420+(7\times7)=1369$.

Если мы изобразимъ двухзначное число буквами *a* и *в*, гдѣ *a* будутъ десятки, *в* единицы, то получимъ что $(a+b)^2=(a+b)(a+b)=a^2+2ab+b^2$, т. е. *квадратъ суммы двухъ чисель равняется квадрату перваго числа+удвоенное произведеніе перваго на второе+квадратъ втораго.*

Слѣдовательно, квадратъ двухзначнаго числа=*квадрату десятковъ+удвоенное произведеніе десятковъ на единицы+квадратъ единицъ.*

При умноженіи числа на самого себя, какъ двухзначнаго, такъ трехзначнаго, четырехзначнаго и т. д. поступаютъ такъ: если дано 35×35; умножаютъ сперва десятки на десятки и получаютъ 9 сотенъ; къ 9 сотняхъ прибавляется 3 сотни и единицы между собою перемножаются, тогда получится (30×30)+(2×30×5)+(5×5)=1225.

Умножить 37×37=
(30×30)+400+20+49=1369,
или умножить 335×335=
(300×300)+18000+3000+1225=112225,
или умножить 228×228=
(200×200)+8000+3200+784=51984.

Отсюда слѣдуетъ, что если надо возвести въ *квадратъ* какое либо двухзначное число, то перемножаютъ сначала десятки, которые въ результатѣ даютъ сотни; затѣмъ прибавляютъ удвоенное произведеніе десятковъ на единицы и прибавляютъ квадратъ единицъ.

При возведеніи въ квадратъ трехзначнаго числа, берутъ квадратъ сотенъ, прибавляютъ удвоенное произведеніе сотенъ на десятки, сумму складываютъ съ удвоеннымъ произведеніемъ сотенъ на единицы, прибавляютъ квадратъ десятковъ, удвоенное произведеніе десятковъ на единицы и ко всей суммѣ прибавляютъ квадратъ единицъ.

При возведеніи какого либо двухзначнаго числа въ кубъ, беремъ кубъ десятковъ+утроенное произведеніе квадрата десятковъ на единицы+утроенное произведеніе десятковъ на квадратъ единицъ и+кубъ единицъ, такъ какъ $(a+b)^3=(a+b)(a+b)(a+b)=$

$$a^3+3a^2b+3ab^2+b^3.$$

Примѣръ: $15\times15\times15=15^3=1000+1500+750+125=3375$.

Надобность въ такого рода вычисленіяхъ въ торговлѣ встрѣчается очень рѣдко, но, если и встрѣчаются, то ихъ легче дѣлать на счетахъ; для этого необходимо запомнить, чему равняется квадратъ двухчлена, трехчлена, четырехчлена... кубъ двухчлена, трехчлена, четырехчлена и пр.

Лица, изучавшія алгебру, обыкновенно знаютъ формулы квадрата, куба и т. д. наизусть; имъ остается только взамѣнъ буквенныхъ величинъ подставить данныя числа и откладывать на счетахъ соотвѣтственныя произведенія.

Цѣпное правило.

Цѣпное правило есть тоже, что и сложное тройное правило, но только оно употребляется обыкновенно тогда, когда приходится величины высшаго наименованія обращать въ низшія, а главнымъ образомъ при перемѣнѣ монетъ или мѣръ одного государства въ таковые-же другого государства.

Цѣпнымъ правиломъ на половину сокращается время, потребное для рѣшенія той-же задачи сложнымъ тройнымъ правиломъ.

Примѣръ: По сколько отданъ капиталъ 4600 руб,. если въ теченіе года онъ принесъ доходу 230 р.?

Для рѣшенія этой задачи зададимъ себѣ вопросъ: какъ великъ %, т. е. сколько рублей приходится получить на 100 р. если на 4600 р. приходится 230 р.?

Заданный вопросъ записывается въ такомъ-же порядкѣ въ два столбца: сколько дадутъ за 100 руб., если за 4600 р. даютъ 230 руб.

Правый столбецъ, какъ въ тройномъ правилѣ, при рѣшеніи задачъ помощью приведенія къ 1, будетъ числитель, а лѣвый знаменатель. Сокративъ числитель со знаменателемъ, т. е. лѣвый столбецъ съ правымъ на 100, получимъ:

$\begin{array}{r|l} 2 & 1 \\ 46 & 230 \end{array}$ сокращая еще на 2, получимъ: въ 1 столбцѣ 23, а во второмъ 115. Такимъ образомъ мы получимъ въ числителѣ 115, а въ знаменателѣ 23, т. е $\frac{115}{23} = 5$, откуда $x = 5\%$.

Возьмемъ сложнѣе задачу: Что стоитъ 1000 р. золотомъ на англійскіе фунты, если 380 франковъ=125 руб. зол.; а 78 рейхсмарокъ=100 франкамъ; 100 рейхсм.=6,2 стерлинга? Для того чтобы рѣшить эту задачу, разобьемъ данный примѣръ на нѣсколько задачъ; рѣшая ихъ посредствомъ пропорцій, получимъ:

125 руб.:380 фр.=1000 руб.:a фр.
100 фр.:78 рейхсм.=a фр.:b рейхсм.
100 рейхсм.:6,2 стерл.=b рейхсм.:x.

Сравнивъ средніе съ крайними членами, получимъ:

125 руб.:380 фр.=1000:(a фр.) сокр.
100 фр.:78 рейхсм.=(a фр.:b рейхсм.) сокр.
100 рейхсм.:6,2 стерл.=(b рейхсм. сокр.):x

Рѣшая посредствомъ цѣпнаго правила, получимъ:

x ф. ст.	1000 руб.
125 руб.	380 фр.
100 фр.	78 рейхсм.
100 рейхсм.	6,2 стерл.

Сокративъ, получимъ:

x	38
125	78 откуда
	6,2

125x=18376,8 ф. ст. или X=147,01 ф. ст.

Слѣдующій примѣръ рѣшимъ съ поясненіями.

Примѣръ. Что будетъ стоить 1 аршинъ англійскаго полотна въ С.-Петербургѣ, если 24 англійскихъ ярда стоятъ 2 фунта стерлинга; 1 ярдъ=3 англ. футамъ; 1 англ. футъ=1 русск. футу; 1 ф. стерлингъ=8 р. 20 к.?

Главное неизвѣстное здѣсь рубли, съ чего мы и начнемъ первую строку и главнымъ извѣстнымъ наименованіемъ здѣсь аршины, чѣмъ и закончимъ новую строку. Придерживаясь такому правилу, т. е. переходу отъ неизвѣстнаго къ извѣстному въ каждой строкѣ, мы составимъ цѣпь, предлагая слѣдующіе вопросы:

Сколько стоитъ 1 русск. арш., если 3 арш. состовляютъ 1 русск. сажень: 1 саж.=7 фут.:1 русск. ф.=1 англ. ф., 3 англ. фута=1 ярду; 24 ярда стоятъ 2 ф. стерлинга; 1 ф. стерлинг. стоитъ 8 руб. 20 коп.?

Соотвѣтственно тому цѣпь приметъ слѣдующее расположеніе:

Сколько рублей за 1 арш., если
3 арш. =1 русск. саж.
1 саж. =7 русск. фут.
1 р. фут. =1 англ. футу.
3 анг. ф. =1 ярду,
24 ярда =2 ф. стер.
1 ф. стер.=8 р. 20 к.

Оставивъ однѣ цифры, получимъ:

x	1
3	1
1	7
1	1
3	1
24	2
1	8,2

Сокращая, получимъ:

x	1		x	7
3	1		3	4,1
1	7		3	
1	1	или	6	
3	1			
6	1			
1	4,1			

Перемножая всѣ множители числителя между собою, получимъ 28,7, а въ знаменателѣ 54, т. е. $\frac{287}{540}$=52 коп.

Слѣдовательно, 1 аршинъ полотна стоитъ 52 коп.

Примѣръ 4, Сколько рублей дадутъ за 1 ф. стерлинговъ, если за ½ фунт. стерл. даютъ 3,92 доллара; за 4 долларъ даютъ 3,5 флорина, за 1 флоринъ даютъ 2,25 франка; за 1 фр. даютъ 0,6 рейхсм., за 1 рейхсм. даютъ 1,25 руббя.

Рѣшеніе:

x руб.	1 ф. стерлинг.
½ ф. стер.	3,92 доллара
1 дол.	2,5 флорина
1 фл.	2,25 фр.
1 фр.	0,6 рейхсм.
1 рейхсм.	1 р. 25 коп.

Перемножая числа, стоящія по правой и лѣвой сторонамъ и, произведеніе правой раздѣливъ на произведеніе лѣвой, получимъ результатъ, именно:

За 1 ф. стерлинг. дадутъ 8 р. 39 коп.

Какъ мы увидимъ дальше, при коммерческихъ вычисленіяхъ намъ часто придется прибѣгать къ цѣпному правилу, въ особенности въ тѣхъ задачахъ, гдѣ надо отыскать болѣе выгодный курсъ для покупки или продажи процентныхъ бумагъ, векселей, золота, товара и т. п.

Сложные проценты.*)

Прибыль, получаемая съ какого нибудь капитала по истеченіи года, наз. простымъ доходомъ или процентами; но, если прибыль постоянно прибавляется къ капиталу, который остается дальнѣйшее время, а проценты, наросшіе въ годъ, причисляются уже къ капиталу, и въ слѣдующіе періоды времени приносятъ сами проценты, то такіе проценты, наросшіе на проценты, наз. **сложными.**

Прибавленіе процентовъ къ капиталу называется **капитализаціей.** На практикѣ прибавленіе процентовъ къ капиталу обыкновенно дѣлается въ концѣ каждаго года, а большею частью въ концѣ каждаго полугодія. (Трехмѣсячныя, двухмѣсячныя и одномѣсячныя капитализаціи почти не встрѣчаются въ виду трудности вычисленій).

Всѣ задачи на сложные проценты, предложенныя ниже рѣшаются помощью таблицъ, помѣщенныхъ въ концѣ отдѣла.

Первая таблица служитъ для опредѣленія стоимости 1 руб. по истеченіи t лѣтъ.

Таблица эта составлена по логариѳмамъ, которые даютъ возможность точно опредѣлить, во что обратится по сложнымъ процентамъ $\frac{100+p}{100}$ въ 2, 3, 4; 5, 6.... t лѣтъ.

Опредѣливъ по таблицѣ стоимость 1 руб. по истеченіи требуемаго числа лѣтъ, найденный результатъ слѣдуетъ умножить на капиталъ, и тогда получимъ искомую величину, т. е. во что обратится капиталъ.

Таблица эта употребляется для капитализаціи, какъ годичной, такъ и полугодичной, трехмѣсячной и пр. стоитъ только $\frac{100+p}{100}$: 2, 3, 4, 6 и т. д.

---

*) Для ознакомленія со способомъ рѣшенія примѣровъ посредствомъ логариѳмовъ, приведемъ алгебраическіе выводы формулъ сложныхъ процентовъ и срочныхъ уплатъ.

Капиталъ K отданъ по p%; во что онъ обратится черезъ t лѣтъ, считая сложные проценты?

Изъ предыдущаго мы знаемъ, что 100 р. по прошествіи одного года обращаются въ 100+p; слѣдовательно, 1 р. обра-

Возьмемъ примѣръ и рѣшимъ его по таблицѣ 1-ой.

1 случ. Примѣръ: Во что обратится капиталъ 5000 р., по истеченіи 20 лѣтъ, если онъ отданъ по 5% сложныхъ годовыхъ?

1 р. по истеченіи 20 лѣтъ обратится въ 2,653298.

5000 р. обратятся въ $2{,}653298 \times 5000 = 13266$ р. 49 к.

Для рѣшенія примѣра отыщемъ въ таблицѣ первой графу 5%; отыскавъ графу 5%, ищемъ лѣта 20.

На одной линіи съ числомъ 20, въ графѣ 5% найдемъ число 2,653298, показывающее во что обратится 1 р. по истеченіи 20 лѣтъ, отданный по 5% сложныхъ.

Умножая 2,653298 на 5000, получаемъ 13266 р. 49 к.

щается въ $\frac{100+p}{100}$; К руб. обратятся въ $\frac{K(100+p)}{100}$, т. е. для того, чтобъ узнать во что обратится капиталъ, отданный по p% въ 1 годъ, надо капиталъ умножить на $\frac{100+p}{100}$, значитъ черезъ 2 года

$K\frac{(100+p)}{100}$ обратится въ $K\left(\frac{100+p}{100}\right).\left(\frac{100+p}{100}\right)$ или въ $K\left(\frac{100+p}{100}\right)^2$; черезъ 3 года въ $K\left(\frac{100+p}{100}\right)^3$ и т. д., а черезъ t лѣтъ въ $K\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$. Результатъ обозначимъ черезъ P.

Посредствомъ формулы $P=K\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$ легко опредѣлить каждую изъ величинъ по тремъ даннымъ; соотвѣтственно количеству данныхъ у насъ могутъ быть 4 случая: Опредѣлить: 1) первоначальный капиталъ 2) таксу процентовъ, 3) время, на которое отданъ капиталъ и 4) окончательную сумму, полученную вслѣдствіе капитализаціи.

Формула $P=K\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$ содержитъ 4 количества P, K, t, p; зная три изъ нихъ, можно опредѣлить четвертое.

1) Дано P, t, p; найти K? Изъ предыдущей формулы имѣемъ $K=P:\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$.

Если встрѣчаются задачи, гдѣ приходится вычислять сложные проценты за годы съ мѣсяцами или днями, то на практикѣ, если капитализація годичная, за не полный годъ сложные проценты не вычисляются, вычисленіе сложныхъ процентовъ производится надъ цѣлыми годами, а съ части года вычисляются простые проценты.

Возьмемъ примѣромъ вышеприведенную задачу, измѣнивъ только время на 20 лѣтъ и 9 мѣс.

Въ 20 лѣтъ 5000 р. обратятся въ 13266 р. 49 к.

Въ 9 мѣсяц. 5000 р. принесутъ $\frac{5000.5.9}{100.12}$=187 р. 56

13266 р. 49 к.+187 р. 50=13453 р. 99 к.

Для опредѣленія первоначальнаго капитала, отданнаго на сложные проценты, составлена II таблица. Она получена изъ первой таблицы. Для ея составленія надо 1 дѣлить на соотвѣтствующія числа 1-ой таблицы. Полученное частное мно-

---

Примѣръ. Сколько нужно внести въ банкъ, чтобы по 5% черезъ 20 лѣтъ получить 4000 р. Полагая P=4000, p=6, t=20, получимъ $K=\frac{4000}{1{,}05^{20}}$, т. е. lg K=lg 4000−20lg 1,05= =3,60206−0,42379=3,17827; откуда K=1507 р. 56 к.

2. Дано K, t, p, найти P.? $P=K\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$,

Примѣръ. Во что обратится капиталъ 2000 р., отданный въ ростъ по 5%, черезъ 10 лѣтъ?

Полагая K=2000, p=5 и t=10, получимъ:

$P=2000\left(\frac{100+5}{100}\right)^{10}$, откуда

lg P=lg 2000+10 lg 1,05=3,30103+0,21190=3,08913

P=1227 р. 91 к.

3. Дано P, K, t, найти p? Раздѣлимъ обѣ части выраженія $K=P\left(\frac{100+p}{100}\right)$ на K, получимъ $\frac{P}{K}=\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$, откуда $\sqrt[t]{\frac{P}{K}}=\frac{100+p}{100}$ или $100\sqrt[t]{\frac{P}{K}}=100+p$; откуда

$p=100\left(\sqrt[t]{\frac{P}{K}}-1\right)$.

жится на капиталъ для полученія суммы первоначальнаго капитала.

2 случ. Примѣръ: Какой капиталъ надо отдать на сложные проценты, чтобы черезъ 20 лѣтъ, считая по 5% годовыхъ, получить 13266 р. 49 к.

По таблицѣ первой мы имѣли стоимость 1 единицы по истеченіи 20 лѣтъ по 5%=2,653298.

Раздѣливъ 1 на 2,653298 получимъ 0,376889.

13266,49×0,376889=5000 р. *)

Число 0,376889 отыскивается во 2-ой таблицѣ, такимъ-же образомъ, какъ и въ первой, т. е. въ графѣ 5% за 20 лѣтъ.

Примѣръ. По сколько процентовъ, отданъ капиталъ въ 1000 р., если черезъ 14,2 года получено обратно 2000 руб.?

Имѣя P=2000, K=1000 и t=14,2 получимъ

$p=100\left(\sqrt[14,2]{\frac{2000}{1000}}-1\right)$; такъ какъ $\lg\sqrt[14,2]{2}=0,02119$, то $\sqrt[14,2]{2}=1,05$; слѣдовательно, p =5.

4. Дано K, P, p, найти t? Логариѳмируя выраженіе: $P=K\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$, получимъ $\lg P=\lg K+t\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)$, откуда $\frac{\lg P-\lg K}{\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)}$.

Если, напр. P=600, K=300, p=10, то

$$t=\frac{\lg 600-\lg 300}{\lg 1,1}=\frac{2,77815-2,47712}{0,04139}=\frac{0,30103}{0,04139}=7,273 \text{ года.}$$

Если желаютъ узнать черезъ сколько лѣтъ капиталъ, отданный по p% удвоится, утроится и т. д. или вообще увеличится въ n разъ, то слѣдуетъ въ формулѣ $t=\frac{\lg P-\lg K}{\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)}$ принять P=2K или 3K.... вообще Kn. Подставляя въ предыдущее выраженіе Kn., получимъ:

---

*) При умноженіи десят. дробей соблюдать правила для приближеннаго умноженія и дѣленія.

Если дана задача, гдѣ приходится опредѣлить первоначальный капиталъ, платимый черезъ цѣлое число лѣтъ и части года, то поступаютъ такъ: отыскиваютъ настоящую стоимость 1 по истеченіи цѣлаго числа лѣтъ, умножаютъ на капиталъ и изъ произведенія вычитаютъ сумму за часть года съ капитала окончательнаго.

Примѣръ. Опредѣлить первоначальный капиталъ 13453 р. 99 к. полученныхъ по истеченіи 20 лѣтъ 9 мѣс. по 5 сложныхъ годовыхъ процентовъ.

Настоящая стоимость 1, платимой черезъ 20 лѣтъ=0,376889;
оконч. кап. 13453 р. 99 к.=13453,99×0,376889=5187 р. 50 к.

учетъ съ 5187 р. 50 к. за 9 мѣс. по 5% год.,

51,875:1,875=5187,5:x=187,5.

слѣдовательно, первоначальный капиталъ есть 5187 р. 50 к.—187 р. 50 к.=5000 р.

Для опредѣленія времени, въ теченіи котораго данный капиталъ, при данномъ ростѣ обращается въ извѣстную сумму, пользуются таблицей 1-ой.

$$\frac{\lg(Kn)-\lg K}{\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)}=\frac{\lg K+\lg n-\lg K}{\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)}=\frac{\lg n}{\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)}.$$

Положивъ въ приведенной формулѣ n=2, 3 и т. д., получимъ, что капиталъ удвоится черезъ $t=\frac{\lg 2}{\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)}$ лѣтъ; утроится черезъ $t=\frac{\lg 3}{\lg\left(\frac{100+p}{100}\right)}$ лѣтъ и т. д. Если p=5, то K удвоится черезъ $\frac{\lg 2}{\lg 1{,}05}=14{,}2$ года; а утроится черезъ $t=\frac{\lg 3}{\lg 1{,}05}=22{,}5$ года.

Какой капиталъ составится въ t лѣтъ отъ внесенія въ банкъ ежегодно K рублей, считая сложные проценты по p%.

Сумма K, внесенная въ началѣ перваго года, обратится черезъ t лѣтъ въ $K\left(\frac{100+p}{100}\right)^t$ или въ Kqt,

полагая $\frac{100+p}{100}=q$.

3 случ. Примѣръ: Во сколько лѣтъ капиталъ 5000 р. обратится въ 3207 р. 13 к. если онъ отданъ по 6% годов., при годичной капитализаціи?

Если 1000 р. обращаются въ 3207 р. 13 к.,
то 1 р. „ „ 3,20713.

Въ таблицѣ первой отыскиваемъ число 3,20713 въ столбцѣ 6% и находимъ передъ нимъ стоящую цифру 20, что значитъ черезъ 20 лѣтъ.

Можетъ случиться, что будущая стоимость 1 не находится въ таблицѣ, въ такомъ случаѣ время содержитъ въ себѣ кромѣ цѣлаго числа еще и дробныя части.

Для рѣшенія подобной задачи опредѣляемъ во что обратится 1 по истеченіи неизвѣстнаго времени. Въ таблицѣ 1-ой находимъ ближайшее меньшее число, къ нему подходящее, и число лѣтъ ему соотвѣтствующее. По найденному результату опредѣляемъ, во что обратится первоначальный капиталъ въ это число лѣтъ. Найденный капиталъ вычитается изъ первоначальнаго и полученная разность дѣлится на годичные проценты съ найденнаго капитала; частное даетъ дробныя части времени.

Примѣръ: Черезъ сколько времени капиталъ въ 1200 р. при 5% год. при полугодичной капитализаціи обратится въ 1800 р.?

Сумма К, внесенная въ началѣ второго года, обратится въ концу t-го года въ Kq^{t-1},

Сумма К, внесенная въ началѣ третьяго года, обратится къ концу t-го года въ Kq^{t-2}, и т. д.

Наконецъ, сумма К, внесенная въ началѣ t-го года, обратится къ концу его въ Kq.

Такимъ образомъ составится капиталъ:

$$P=Kq^t+Kq^{t-1}+Kq^{t-2}+....+Kq^2+Kq=$$

$$=Kq(1+q+...+q^{t-2}+q^{t-1}) \text{ или } P=\frac{Kq(q^t-1)}{q-1}.$$

Примѣры:

I. Какой капиталъ накопится въ 20 лѣтъ отъ внесенія въ банкъ ежегодно 500 руб., считая по 5%?

Полагая К=500; t=20; p=5; q=1,05.

При капитализаціи годичной:

1200 р. обращаются въ 1800 р.

1 р. „ „ 1,5 р.

Но при капитализаціи полугодичной будетъ не 5%, а $2^1/_2$%.

Въ столбцѣ $2^1/_2$% таблицы 1 находимъ число меньшее, близже подходящее къ 1,5—1,484506; число полугодій, ему соотвѣтствующее—16.

Значитъ, капиталъ1200 р, въ 16 полугодій обращается въ

$$1{,}484506 \times 1200 = 1781{,}41$$

На самомъ-же дѣлѣ 1200 р. обратилось въ 1800 р. слѣдовательно, у насъ къ 1800 р. недостаетъ

$$1800 - 1781{,}41 = 18{,}59 \text{ руб.}$$

съ капитала 1781,41 въ полгода слѣдуетъ процентовъ:

$$1781{,}41 \times 0{,}025 = 44{,}53,$$

а 18,59 руб. процентовъ получится за время:

$$\frac{18{,}59}{44{,}53} \text{ полугодій} = \frac{18{,}59}{44{,}35} \times 180 = 75 \text{ дней.}$$

$$P = \frac{500.1{,}05\ (1{,}05^{20} - 1)}{1{,}05 - 1}$$

$\lg 1{,}05^{20} = 20 \lg 1{,}05$; $\lg 1{,}05 = 1{,}0211893$

$20 \lg 1{,}05 = 0{,}0211893.\ 20 = 0{,}4237860$

$N \lg 0{,}4237860 = 2{,}653297$

$1{,}05^{20} = 2{,}653297$; $1{,}05^{20} - 1 = 1{,}653297$

$$P = \frac{500.1{,}05.1{,}653297}{0{,}05}$$

$\lg P = \lg 500 + \lg 1{,}05 + \lg 1{,}653297 - \lg 0{,}05 =$

$= 2{,}6989700 + 0{,}0211893 + 0{,}2183509 - 8{,}698970 =$

$= 4{,}2395402;$

$N \lg 4{,}2395402 = 17359{,}6$

$P = 17359{,}6.$

II. Сколько нужно вносить ежегодно въ банкъ по 8%, чтобъ имѣть черезъ 8 лѣтъ 5000 руб.?

Полагая $P = 5000$, $t = 8$, $p = 8\%$.

Изъ урав. $P = \frac{Kq(q^t - 1)}{q - 1}$, находимъ $K = \frac{P(q-1)}{q(q^t - 1)}$

Отсюда слѣдуетъ, что капиталъ 1200 руб. обратится въ 1800 руб. по истеченіи 16 полугодій и 75 дней или 8 лѣтъ и 75 дней.

Для отысканія процентной таксы, если извѣстны остальныя три данныя, опять таки пользуются 1-ой таблицей.

4 случ. Примѣръ. По сколько годовыхъ процентовъ былъ отданъ капиталъ 1000 р., если по истеченіи 20 лѣтъ онь обратился въ 3207 р. 13 к.? (Капитализація годичная).

Если 1000 р. обратилось въ 3207 р. 13 к.,
то 1 р. обратится въ 3,20713.

Отыскивая въ какомъ столбцѣ таблицы 1-ой стоитъ при 20 годахъ число 3,20713, находимъ, что оно находится въ столбцѣ, обозначенномъ 6%, что значитъ, капиталъ былъ отданъ по 6%.

$$K = \frac{5000.0{,}08}{1{,}08\,(1{,}08^{8}-1)}$$

$\lg 1{,}08^{8} = 8 \lg 1{,}08$; $\lg 1{,}08 = 0{,}0334238$
$8 \lg 1{,}08 = 0{,}0334238 . 8 = 0{,}2673904$
$N \lg 0{,}273304 = 1{,}850931$

$\lg 1{,}08^{8} - 1 = 0{,}850931$

$$K = \frac{5000 . 0{,}08}{1{,}08 . 0{,}850931}$$

$\lg K = \lg 5000 + \lg 0{,}08 - \lg 1{,}08 - \lg 0{,}850931 =$
$= 3{,}6989700 + 8{,}9030900 - 0{,}0334238 - 9{,}9298943 = 2{,}6387419$
$N \lg 2{,}6387419 = 435{,}25$, т. е. $K = 435{,}25$.

Срочныя уплаты. Занятъ капиталъ K по p%; по сколько нужно платить ежегодно, чтобъ въ теченіе t лѣтъ уплатить весь долгъ съ процентами. Положимъ, что каждый годъ нужно платить по P руб. (эта сумма наз. срочной уплатой).

Долгъ K черезъ годъ обратился въ Kq, но должникъ уплатитъ P руб., слѣд., черезъ годъ долгу останется $Kq - P$. Этотъ долгъ еще черезъ годъ обратится въ $(Kq - P)q = Kq^{2} - Pq$, и должникъ, уплативши еще P руб., останется долженъ черезъ 2 года $Kq^{2} - Pq - P$; черезъ 3 года долгъ будетъ $Kq^{3} - Pq^{2} = Pq - P$ и

Для опредѣленія по таблицѣ 1-ой времени, въ которое капиталъ удваивается, утраивается и т. д. необходимы слѣдующія данныя: процентная такса и капитализація.

5 случ. Примѣръ. Опредѣлить черезъ сколько времени капиталовъ 2000 р., отданый по 5% и годичной капитализаціи, удвоится?

Въ 1 таблицѣ, въ столбцѣ 5% находимъ, что къ числу 2 близжайшее подходящее число 1,97993 и при немъ въ графѣ лѣтъ 14. Отсюда видно, что 1 черезъ 14 лѣтъ обращается въ 1,979932; недостаетъ до 2 цѣлыхъ 2—1,979932=0,020068.

Такъ какъ съ 1,979932 года получается процентовъ 1,979932×0,05=0,098997, то съ 0,020068 слѣдуетъ

за время $\frac{0,020068}{0,098997}$ года$=\frac{0,020068.360}{0,098997}=0,2$ т. е. 73 дня.

Итакъ, при 5% всякій капиталъ удваивается въ теченіи 14,2 года или 14 лѣтъ и 73 дня.

Всѣ задачи на сложные %, срочные взносы, уплаты и т. п. рѣшаются теоретически точно и правильно посредствомъ логариѳмовъ, выводъ формулъ которыхъ ниже представленъ. Быстрое и наглядное вычисленіе подобнаго рода задачъ

т. д.; черезъ t лѣтъ долгу останется $Kq^t-Pq^{t-1}-Pq^{t-2}\ldots Pq-P$; но такъ какъ, по условію задачи, долгъ черезъ t лѣтъ будетъ погашенъ, то слѣд.

$Kq^t-Pq^{t-1}-Pq^{t-2}-\ldots-Pq-P=0$ или

$Kq^t=P+Pq+\ldots Pq^{t-2}+Pq^{t-1}$ или

$Kq^t=P\left(1+q+\ldots q^{t-2}+q^{t-1}\right)=\frac{P(q^t-1)}{q-1}$ откуда

$$P=\frac{Kq^t(q-1)}{q^t-1}.$$

1. Нѣкто занялъ 4000 руб. по 6%; по скольку онъ долженъ платить ежегодно, чтобъ уплатить долгъ въ 10 лѣтъ.

Полагая K=4000, t=10, p=6, q=1,06,

$P=\frac{4000.1,06^{10}0,06}{1,06^{10}-1}$, откуда:

$\lg 106^{10}=10\lg 1,06$; $\lg 1,06=0,0253059$

достигается безъ помощи логариѳмовъ таблицами II и III, спеціально для того составленными.

Если капиталъ отданъ въ ростъ на сложные проценты съ тѣмъ условіемъ, что должникъ въ концѣ каждаго опредѣленнаго срока, отстоящаго одинъ отъ другого на разные промежутки времени, обязанъ уплачивать разныя суммы съ такимъ разсчетомъ, чтобы съ послѣднимъ взносомъ уплатить весь свой долгъ вмѣстѣ съ процентами, наросшими за все время, то приходится опредѣлить взносъ, который содержалъ-бы въ себѣ слѣдуемые за капиталъ проценты и часть долга.

Суммы, вносимыя въ одинаковые сроки, наз. **срочными взносами.**

Взносы, дѣлаемые должникомъ, уничтожаютъ часть долга или, иначе говоря, **погашаютъ** долгъ.

$10 \lg 1{,}06 = 0{,}253059;$

$N\lg 0{,}2530590 = 1{,}790849;$

$\lg 1{,}06^{10} - 1 = 0{,}790849;$

$$P = \frac{4000.1{,}06^{10}.0{,}06}{0{,}790849};$$

$\lg P = \lg 4000 + 10 \lg 1{,}06 + \lg 0{,}06 - \lg 0{,}790849 =$

$= 3{,}6020600 + 0{,}2530590 + 8{,}7781513 - 9{,}8980935 =$

$= 2{,}7351768;$

$N\lg 2{,}7351768 = 543{,}47;$

$P = 543{,}47.$

Формула: $P = \frac{Kq^t(q-1)}{qt-1}$ содержитъ 4 количества; по этому кромѣ предъидущей задачи, могутъ быть еще три:

1. Сколько можно занять по $p^0/_0$ чтобъ погасить долгъ въ t лѣтъ, платя ежегодно P руб.

$$\text{Имѣемъ } K = \frac{P(q^t - 1)}{q^t(q-1)}.$$

Примѣръ.

Какую сумму можно занять по $6^0/_0$, чтобы погасить долгъ въ 5 лѣтъ, уплачивая ежегодно по 1500 руб.

Полагая $P = 1500$, $t = 5$, $p = 6$, $q = 1{,}06$.

Примѣръ. Сколько нужно при годичной капитализаціи и 5% годовыхъ вносить ежегодно, чтобъ въ теченіи 5 лѣтъ погасить долгъ въ 1000 р.?

Для рѣшенія этого вопроса откроемъ таблицу П и отыщемъ въ столбцѣ 5% число, стоящее при 5 годахъ, найдемъ

$$0{,}783526, \text{ т. е. } \frac{1}{(1{,}05)^5};$$

$$1-0{,}783526=0{,}216474;$$

$$\frac{1000.5}{100}=50;\ \frac{50}{0{,}216474}=230{,}97$$

Слѣдовательно, для уплаты процентовъ и погашенія долга надо вносить въ теченіи 5 лѣтъ по 230 руб. 97 к.

$$K=\frac{1500\,(1{,}06^5-1)}{1{,}06^5.0{,}06}$$

$\lg 1{,}06^5=5\lg 1{,}06$

$\lg 1{,}06=0{,}0253059$

$5\lg 1{,}06=0{,}0253059.5=0{,}1265295$

$N\lg 0{,}1265295=1{,}338226$

$1{,}06^5-1=0{,}338226$

$$K=\frac{1500.0{,}338226}{1{,}06^5.0{,}06}$$

$\lg K=\lg 1500+\lg 0{,}338226-5\lg 1{,}06-\lg 0{,}06=$

$=3{,}1760913+9{,}5292070-0{,}1265295-8{,}7781513=$

$=3{,}8006175$

$N\lg 3{,}8006175=6318{,}55$

$K=6318{,}55$

2. Для уплаты долга въ К руб. по р% платится ежегодно Р руб.; во сколько лѣтъ долгъ будетъ погашенъ?

Изъ урав. $P=\frac{Kq^t(q-1)}{q^t-1}$ находимъ $Pq^t-P=Kq^t(q-1)$

или $Pq^t-Kq^t(q-1)=P$ или $q^t\,[P-K\,(q-1)]=P;$

$$q^t=\frac{P}{P-K\,(q-1)}.$$

$$t\lg q=\lg P-\lg\,[P-K\,(q-1)]$$

$$t=\frac{\lg P-\lg\,[P-K\,(q-1)]}{\lg q}.$$

а): Если $P<K\,(q-1)$, то $P-K\,(q-1)$ есть величина отрица-

Какъ эту, такъ и послѣдующія задачи можно рѣшать скорѣе и проще по III таблицѣ, представляющей таблицу займовъ при ежегодной уплатѣ по 1 рублю. Отыскавъ въ таблицѣ III, въ столбцѣ 5% при 5 годахъ соотвѣтствующее число 4,329477, раздѣлимъ 1000 на 4,329477 и получимъ:

$$\frac{1000}{4,329477}=230,97$$

тельная, и слѣдовательно, логариѳма ея взять нельзя; это показываетъ, что въ данномъ случаѣ вопросъ невозможенъ. Дѣйствительно, такъ какъ $q=\frac{100+p}{100}$, то $q-1=\frac{100+p-100}{100}=\frac{p}{100}$; $K(q-1)=\frac{Kp}{100}$, т. е. числу процентныхъ денегъ, которые должно платить ежегодно за капиталъ и, если срочная уплата P будетъ меньше этого числа, то ею не выплачиваются даже проценты; слѣд., долгъ съ теченіемъ времени не только не уменьшается, но еще возрастаетъ.

Напр. Нѣкто занялъ 10000 руб. по 8% и платитъ ежегодно по 500 руб. Черезъ сколько времени онъ уплатитъ весь долгъ?

Полагая $K=10000$, $P=500$, $q=1,08$.

$$t=\frac{\lg 500-\lg[500-10000(1,08)]}{\lg 1,08}=\frac{\lg 500-\lg[500-10000.0,08]}{\lg 1,08}=$$

$$=\frac{\lg 500-\lg(500-800)}{\lg 1,08}$$; въ этой задачѣ $P<K(q-1)$ и слѣд., вопросъ невозможенъ, потому что занявши 10000 р. по 8%, черезъ годъ составится $\frac{10000.8}{100}=800$ р., а между тѣмъ должникъ только платитъ 500 р., т. е. меньше процентныхъ денегъ 800 р. слѣд., долгъ возрастаетъ.

b). Если $P=K(q-1)$, то изъ уравн. $q^t=\frac{P}{P-K(q-1)}$ находимъ: $pt=\frac{P}{0}$, а $\frac{P}{0}=\infty$, $qt=\infty$, а слѣдовательно, и $t=\infty$; въ этомъ случаѣ уплачиваются только проценты, поэтому долгъ не уменьшается.

Напр. Во сколько лѣтъ можно уплатить 25000 р. по 6%, платя ежегодно по 1500 руб.?

Пример. Сколько нужно при годичной капитализаціи и 5% годовыхъ вносить ежегодно, чтобъ въ теченіе 15 лѣтъ погасить долгъ въ 1000 руб. вмѣстѣ съ процентами?

Въ таблицѣ II-ой при 15 годахъ и 6% стоитъ соотвѣтственное число 9,712249, поэтому

$$1000:9{,}712249=\frac{1000}{9{,}712249}=102{,}96,$$ т. е.

при ежегодной уплатѣ 102 руб. 96 к.

1500=25000.0,06=1500; слѣдовательно, долгъ не уменьшается.

Дѣйствительно, занявъ 25000 по 6%, это составитъ черезъ годъ $\frac{25000.6}{100}=1500$ р., а должникъ платитъ только 1500 р. слѣдовательно, долгъ не уменьшился и не увеличился.

c). Если получимъ для t цѣлое число съ дробью, то данной срочной уплатой нельзя вполнѣ уплатить долгъ, и черезъ t лѣтъ останется еще нѣкоторая часть его, которую легко вычислить.

Пусть напр. требуется узнать, во сколько лѣтъ можно погасить долгъ въ 9875 по 4%, платя ежегодно по 720 руб.

Полагая K=9875, P=720, p=4%, q=1,04, имѣемъ:

$$t=\frac{\lg 720-\lg(720-9875.0{,}04)}{\lg 1{,}04}=\frac{\lg 720-\lg 325}{\lg 1{,}04}=$$

$$=\frac{2{,}8573325-2{,}5118834}{0{,}0170333}=\frac{0{,}3454491}{0{,}0170333}=20{,}2808;$$

t=20,2808.

Это показываетъ, что черезъ 20 лѣтъ останется еще нѣкоторое количество долга, которое можно вычислить такъ:

За цѣлый годъ платится 720 р., а 0,2808 года нужно 720 умножить на 0,2808, получимъ 720.0,2808=202,18 слѣд., останется долгу 202 р. 18 к.

Или это можно вычислить по формулѣ:

$$Kq^{20}-Pq^{19}-Pq^{18}-\ldots\ldots Pq-P=Kq^{20}-\frac{P(q^{20}-1)}{q-1};$$

$$9875.104^{20}-\frac{720(1{,}04^{20}-1)}{0{,}04}=y;$$

$$9875.104^{20}=S;\ \frac{720(1{,}04^{20}-1)}{0{,}04}=U;\ y=S-U.$$

$$\lg S=\lg 9875+20\lg 1{,}04=3{,}9945371+0{,}3406660=$$

$$=4{,}3352021$$

Провѣримъ это рѣшеніе:

Годы.	Долгъ.		Ежегодная уплата 102 р. 96 к.			
			Капитала.		Процентовъ.	
1	1000	—	42	96	60	—
2	957	04	45	54	57	42
3	911	50	48	27	54	69
4	863	23	51	17	51	79
5	812	06	54	24	48	72
6	757	82	57	49	45	47
7	700	33	60	94	42	02
8	639	39	64	60	38	36
9	574	79	68	47	34	49
10	506	32	72	58	30	38
11	433	74	76	94	26	02
12	356	80	81	56	21	40
13	275	24	86	45	16	51
14	188	79	91	63	11	33
15	97	16	97	16	5	83
	Итого		**1000**	„	**544**	**47**

Примѣчаніе. Если получается разница въ нѣсколько копеекъ, то это происходитъ отъ того, что мы отбрасывали десятыя и сотыя доли копеекъ.

$N\lg 4{,}3352031 = 21637{,}3$; $S = 21537$ р. 30 к.

$\lg U = \lg 720 + \lg (1{,}04^{20} - 1) - \lg 0{,}04$

$\lg 1{,}04^{20} = 20 \lg 1{,}04 = 0{,}3406660$

$N\lg 0{,}3406690 = 2{,}191119$

$\lg 1{,}04^{20} = 2{,}191119$; $\lg 1{,}04^{20} - 1 = 1{,}191119$

$\lg U = \lg 720 + \lg 1{,}191119 - \lg 0{,}04 = 2{,}8573325 + 0{,}0759551 -$
$- 8{,}6020600 = 4{,}3312276.$

$N\lg 4{,}3312276 = 21441{,}4$

$y = 21637{,}3 - 21441{,}4 = 195{,}90$, т. е.

послѣ 20 лѣтъ останется долгу 195 р. 90 к.

Для опредѣленія p нужно найти сначала q; а для этого надо рѣшить уравн. t-й степени.

Ниже приводимъ таблицу займа, сдѣланнаго городомъ Н. для нуждъ расширенія сѣти:

Таблица погашенія 6,000 р., позаимствованныхъ въ 1889 г. для нуждъ расширенія сѣти изъ вспомогательнаго капитала по 4%, въ 16 лѣтъ.

1	6000 —	123 26	240 —	363 р. 26 к
2	5760 —	345 60	254 40	600 „ — „
3	5505 60	330 14	269 66	600 „ — „
4	5236 94	314 16	285 84	600 „ — „
5	4950 10	297 —	303 —	600 „ — „
6	4647 10	275 82	324 18	600 „ — „
7	4322 92	259 38	340 62	600 „ — „
8	3982 30	238 94	361 06	600 „ — „
9	3621 24	217 37	382 63	600 „ — „
10	3238 61	194 32	405 68	600 „ — „
11	2832 93	169 98	430 02	600 „ — „
12	2402 91	144 18	455 82	600 „ — „
13	1947 09	116 82	483 18	600 „ — „
14	1463 91	87 84	512 16	600 „ — „
15	951 75	57 10	542 90	600 „ — „
16	408 85	18 53	408 85	427 „ 38 „
	0000 00	2890 64	6000 00	8890 р. 64 к.

Вотъ еще нѣсколько задачъ, относящихся къ сложнымъ %:

1. Нѣкто внесъ въ банкъ К руб. и потомъ въ концѣ каждаго года прибавлялъ по Р руб.; сколько у него составится черезъ t лѣтъ?

Разсуждая по предъидущему, найдемъ $y=Kq^t+\frac{P(q^t-1)}{q-1}$.

Нѣкто внесъ въ банкъ 3000 руб. по 5% и ежегодно прибавлялъ по 500 руб. Какой капиталъ онъ будетъ имѣть черезъ 10 лѣтъ.

Полагая К=3000, Р=500, t=10, p=5.

$$y=3000.1{,}05^{10}+\frac{500.(1{,}05^{10}-1)}{0{,}05}$$

$$3000.1{,}05^{10}=S;\ \frac{500\,(1{,}05^{10}-1)}{0{,}05}=U;\ y=S+U$$

Примѣръ. Какой капиталъ нужно положить, чтобы въ теченіи 10 лѣтъ имѣть право въ концѣ каждаго года получать 300 р., при 5% годовыхъ и годичной капитализаціи?

Изъ таблицы II, столбца 5% находимъ, что $\frac{1}{(1,5)^{10}} =$ $=0,613913$; отыскавъ частное отъ дѣленія 300 р. (ренты) на проценты съ рубля, получимъ $\frac{30000}{5}=6000$; 6000 умножая на разницу между 1 и 0,613913, получимъ $6000\,(1-0,613913)=$ $=6000\times0,386007=2316$ р. 42 к., т. е. нужно внести 2316 руб. 42 к.

Слѣдовательно, для того чтобы найти первоначальный капиталъ, нужно частное отъ дѣленія ренты на проценты съ

$\lg S=\lg 3000+10\lg 1,05=$
$=3,4771213+0,2118930=3,6890143$
$N3,6890143=4886,68$
$U=4886,68$

$\lg U=\lg 500+\lg(1,05^{10}-1)-\lg 0,05$

$\lg 1,05^{10}=10\lg 1,05=0,211893=1,628894$

$\lg 1,05^{10}-1=0,628894$
$\lg U=\lg 500+\lg 0,628894-\lg 0,05=$
$=2,6989700+9,7985775-8,6989700=3,7985775$
$N\,3,7985775=6288,94$
$y=4886,68+6288,94-11175,62$

2. Какой капиталъ нужно положить въ банкъ по 4% на 15 лѣтъ, чтобы въ теченіе 20 лѣтъ пользоваться ежегоднымъ доходамъ въ 1000 руб.?

Капиталъ К черезъ 15 лѣтъ обратится въ $К.\,1,05^{15}$; чтобы этотъ капиталъ черезъ 20 лѣтъ уничтожился, надо брать изъ него ежегодно 1000 р., т. е.

$$К.\,1,05^{15}=\frac{1000\,(1,05^{20}-1)}{1,05^{20}.\,0,05},\ \text{откуда}\ К=\frac{1000.\,(1,05^{20}-1)}{1,05^{35}.\,1,05}$$

$\lg 1,05^{20}=20\lg 1,05=0,4237860$
$N\lg 0,4237860=2,653297$

рубля помножить на разность между единицей и настоящей стоимостью единицы, платимой черезъ n лѣтъ.

Провѣримъ этотъ результатъ:

$$\lg 1{,}05^{20} = 2{,}653297$$

$$1{,}05^{20} - 1 = 1{,}653297$$

$$K = \frac{1000.1{,}653297}{1{,}05^{35}.0{,}05}$$

$$\lg K = \lg 1000 + \lg 1{,}653297 - 35 \lg 1{,}05 - \lg 0{,}05 =$$
$$= 3{,}2183509 - 0{,}7416255 - 8{,}6989700 =$$
$$= 3{,}7777554 = 5994{,}53$$

$K = 5994{,}53$ р.

3. Во что обратится капиталъ К черезъ t лѣтъ, если къ нему ежегодно прибавлять или брать изъ него сумму Р, увеличивающуюся въ ариѳметической прогрессіи: К. 2К...

Въ концѣ перваго года капиталъ будетъ $Kq \pm P$

въ концѣ второго года $Kq^2 \pm Pq \pm 2P$

въ концѣ третьяго $Kq^3 \pm Pq^2 \pm 2Pq \pm 3P$

. . . . . .

въ нонцѣ t-го г.: $Kq^t \pm Pq^{t-1} \pm 2Pq^{t-2} \pm 3Pq^{t-3} \pm \ldots \pm (t-1)Pq \pm Pt = Kqt \pm P\left[q^{t-1} + 2q^{t-2} + 3q^{t-3} + \ldots + (t-1)q + t\right]$.

Выраженіе, стоящее въ скобкахъ, можно изобразить такъ:

$$\begin{array}{l} q^{t-1} + q^{t-2} + q^{t-3} + \ldots + q + 1 \\ \quad + q^{t-2} + q^{t-3} + \ldots + q + 1 \\ \quad\quad + q^{t-3} + \ldots + q + 1 \\ \quad\quad\quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \quad\quad\quad\quad + q + 1 \\ \quad\quad\quad\quad\quad + 1 \end{array}$$

Каждая строка есть геом. прогр.; опредѣляя суммы этихъ прогр., найдемъ:

$$\frac{q^t - 1}{q-1} + \frac{q^{t-1} - 1}{q-1} + \frac{q^{t-2} - 1}{q-1} + \ldots + \frac{q^2 - 1}{q-1} + \frac{q-1}{q-1} =$$

Начиная съ послѣдней ренты, платимой въ концѣ 10 года 300 р., она въ концѣ 9 года будетъ стоить меньше на учетъ, получаемый изъ пропорціи 105:5=300:x=14 р. 29 к., такъ что стоимость ренты въ концѣ 9 года будетъ 300—14 р. 29 к.=285 р. 71 к.

$$=\frac{q^t+q^{t-1}+q^{t-2}+\ldots+q^2+q-(1+1+1+\ldots)}{q-1}=$$

$$=\frac{q^{t+1}-q}{(q-1)^2}-\frac{t}{q-1}=\frac{q(q^t-1)}{(q-1)^2}-\frac{t}{q-1}=\frac{q(q^t-1)-t(q-1)}{(q-1)^2}$$

слѣд., искомый капиталъ $y=Kq^t+\frac{P[q(q^t-1)-t(q-1)]}{(q-1)^2}$

Примѣръ:

Нѣкто положилъ въ банкъ 100 руб. по 4%; черезъ годъ прибавилъ къ нимъ 10 руб., еще черезъ годъ 20, потомъ 30 и т. д. Какой капиталъ онъ будетъ имѣть черезъ 25 лѣтъ?

$$y=Kq^t+\frac{P[q(q^t-1)-t(q-1)]}{(q-1)^2};$$

Полагая P=10, K=100, t=25, p=4.

$$y=100.1{,}04^{25}+\frac{10\,[1{,}04\,(1{,}04^{25}-1)-25\,(1{,}04-1)]}{(1{,}04-1)^2};$$

$$y=100.1{,}04^{25}+\frac{10{,}4\,(1{,}04^{25}-1)-250.0{,}04}{0{,}04^2}=$$

$$=100.1{,}04^{25}+\frac{10{,}4\,(1{,}04^{25}-1)-10}{0{,}04^2};$$

$\lg 1{,}04^{25}=25\lg 1{,}04=0{,}4258325;$

$\lg 1{,}04=0{,}0170333;$

$N0{,}4258325=2{,}66583;$

$1{,}04^{25}-1=1{,}66583;$

$100.1{,}04^{25}=266{,}583;$

	285 р. 71 к.
Въ концѣ 9 года получено . . .	300 р. —
Стоимость двухъ рентъ въ концѣ 9 года .	585 р. 71 к.
Учетъ за 9 годъ	27 р. 89 к.
Стоимость двухъ рентъ въ концѣ 8 года .	557 р. 82 к.
Въ концѣ 8 года получено . . .	300 р. —
Стоимость трехъ рентъ въ концѣ 8 года .	857 р. 82 к.
Учетъ за 8 годъ	40 р. 84 к.
Стоимость трехъ рентъ въ концѣ 7 года .	816 р 98 к.
Въ концѣ 7 года получено . . .	300 р. —
Стоимость четырехъ рентъ въ концѣ 7 года	1116 р. 98 к.
Учетъ за 7 годъ	53 р. 19 к.
Стоимость четырехъ рентъ въ концѣ 6 года	1063 р. 77 к.
Въ концѣ 6 года получено . . .	300 р. —
Стоимость пяти рентъ въ концѣ 6 года .	1363 р. 77 к.
Учетъ за 6 годъ	64 р. 94 к.
Стоимость пяти рентъ въ концѣ 5 года .	1298 р. 83 к.
Въ концѣ 5 года получено . . .	300 р. —
Стоимость шести рентъ въ концѣ 5 года .	1598 р. 83 к.
Учетъ за 5 годъ	76 р. 13 к.
Стоимость шести рентъ въ концѣ 4 года	1522 р. 70 к.
Въ концѣ 4 года получено . . .	300 р. —
Стоимость семи рентъ въ концѣ 4 года .	1822 р. 70 к.

$$y=266{,}583+\frac{17{,}324632-10}{0{,}04^2}=\frac{7{,}324632}{0{,}04^2}$$

$y=266{,}58+4577{,}90=4844{,}48.$

4. Во что обратится капиталъ K черезъ t лѣтъ, если къ нему ежегодно прибавлять или брать изъ него сумму P, безпрерывно увеличивающуюся въ геометрической прогрессіи, которой знаменатель есть n?

Въ концѣ перваго года капиталъ будетъ $Kq+P$

„ „ второго года $Kq^2+Pq=nP$

„ „ третьяго года $Kq^3+Pq^2+nPq+n^2P$

. . . . . .

Учетъ за 4 годъ	86 р. 79 к.
Стоимость семи рентъ въ концѣ 3 года .	1735 р. 91 к.
Въ концѣ 3 года получено . . .	300 р. —
Стоимость восьми рентъ въ концѣ 3 года .	2035 р. 91 к.
Учетъ за 3 годъ	97 р. 04 к.
Стоимость восьми рентъ въ концѣ 2 года .	1938 р. 87 к.
Въ концѣ 2 года получено . . .	300 р. —
Стоимость девяти рентъ въ концѣ 2 года .	2238 р. 87 к.
Учетъ за 2 годъ	106 р. 61 к.
Стоимость девяти рентъ въ концѣ 1 года .	2132 р. 26 к.
Въ концѣ 1 года получено . . .	300 р. —
Стоимость десяти рентъ въ концѣ 1 года .	2432 р. 26 к.
Учетъ за 1 годъ	115 р. 82 к.
Стоимость получаемой ренты въ началѣ 1 года	2316 р. 44 к.

Разница въ 2 коп., полученная съ предыдущимъ результатомъ также произошла отъ отбрасыванія десятыхъ и сотыхъ долей копейки.

Примѣръ. Въ теченіе сколькихъ лѣтъ можно получать въ концѣ каждаго года по 300 р., если при годичной капитализаціи и 5% годовыхъ, въ банкъ было положено 2316 р. 42 коп.?

Для рѣшенія этой задачи отыщемъ доходъ 2316 р. 42 к. въ 1 годъ=2316,42×0,05=115 р. 82 к.

$$0{,}05^{10}=\frac{300}{300-115{,}82}=\frac{300}{184{,}18}=1{,}628841.$$

Въ таблицѣ I, въ столбцѣ 5%, при числѣ 1,628841 стоитъ число лѣтъ 10, и какая то часть года, такъ какъ при лѣтахъ 10 стоитъ 1,628895, а у насъ 1,628841, то разница на 0,000054.

въ концѣ t-го года $Kq^t+Pq^{t-1}nPq^{t-2}+n\ldots+Kn^{t-2}q+Kn^{t-1}$

$$=Kq^t+P(q^{t-1}+nq^{t-2}+\ldots+n^{t-2}q+n^{t-1})=$$

$$=Kq^t+\frac{P\left(n^{t-1}\frac{n}{q}-q^{t-1}\right)}{\frac{n}{q}}=Kq^t+\frac{P(n^t-q^t)}{n-q},\ \text{откуда}$$

$$y=Kq^t+\frac{P(n^t-q^t)}{n-q}$$

Примѣръ. Сколько нужно вносить въ началѣ каждаго года, чтобы при 4% годовыхъ и капитализаціи годичной, по истеченіи 10 лѣтъ получить 2000 руб.?

Въ таблицѣ I, столбца 4%, находимъ что $(1,04)^{11}=1,539454$, вычитая 1,04, получимъ 0,499454; $200.0,4=80$;

$$\frac{80}{0,499454}=160 \text{ р. } 18 \text{ к.}$$

Примѣръ. Въ сколько лѣтъ образуется капиталъ 2000 р., если ежегодно, въ началѣ каждаго года вносить 160 р. 18 к., при 4% годовыхъ и годичной капитализаціи?

$$(1,04)^{x+1}=\frac{2000\times 0,04}{160,18}+1,04=0,499454$$

$$0,499454+1,04=1,539454;$$

въ столбцѣ 4% таблицы I найдемъ, что при 1,539645, ближайшее число къ данному стоитъ 11, что значитъ, если вносить въ теченіе 10 лѣтъ и какую то часть года въ началѣ каждаго года 160 р. 18 к., получимъ капиталъ 2000 р.

Если случается, какъ здѣсь, что въ таблицѣ I не найдется число, равное отысканному, то находятъ близжайшее меньшее число и число лѣтъ ему соотвѣтствующее. Найдя, ка-

---

Примѣръ:

Нѣкто положилъ въ банкъ 200 р. по 5%. Черезъ годъ прибавилъ къ нимъ 2 р., еще черезъ годъ 4 р., потомъ 8, 16, 32 и т. д. Какой капиталъ онъ будетъ имѣть черезъ 10 лѣтъ?

Полагая K=200, P=2, n=2, t=10, p=5,

$$y=200.1,05^{10}+\frac{2(2^{10}-1,05^{10})}{2-1,05};\quad 200.1,05^{10}=S;$$

$$\frac{2(2^{10}-1,05^{10})}{2-1,05}=U;\quad y=S+U;$$

$\lg S=\lg 200+10\lg 1,05=2,3010300+0,2118930=2,5129230;$

$N\lg 2,5129230=325,779;$

$S=325,78;$

$\lg=2^{10}=10\lg 2=3,0203000;$

$N\lg 3,0103000=1024;\ 2^{10}=1024;$

$\lg 1,05^{10}=10\lg 1,05=0,2118930;$

$N\lg 0,2118930=1,628894;$

кой капиталъ накопится въ цѣлое число лѣтъ, вычитаемъ это число изъ данной суммы; полученная разность=процентамъ съ найденной суммы за часть года. Часть года отыскивается посредствомъ правила простыхъ процентовъ.

$1{,}05^{10}=1{,}628894;$

$2^{10}-1{,}05^{10}=1024-1{,}628894=1022{,}371106;$

$2(2^{10}-1{,}05^{10})=1022{,}371106\ 2=2044{,}742214;$

$U=\frac{2044{,}742214}{0{,}95}=2152{,}36;$

$y=325{,}78+2152{,}36=2478{,}14.$

Для удобства рѣшенія задачъ по займамъ ниже приводится образецъ плана погашенія займа:

Планъ погашенія займа.

Заемъ въ 100000 руб. сер., раздѣленный на 1000 облигацій по 100 руб., долженъ быть погашенъ въ теченіе 6 лѣтъ. Проценты уплачиваются въ концѣ года. По вышедшимъ въ тиражъ облигаціямъ уплачивается ихъ номинальная стоимость. Построить планъ погашенія займа.

I.

Опредѣленіе срочной уплаты.

$$A(1+r)^n=\frac{b(1+r)^n-1}{r}$$

$$100000\,(1{,}05)^6=\frac{x\,(1{,}05)^6-1}{0{,}05};\quad x=\frac{100000\,(1{,}05)^6\,.\,0{,}05}{(1{,}05)^6-1}$$

$$\lg x=\lg 100000+6\lg 1{,}05+\lg 0{,}05-\lg(\mathrm{Nm}.\ 6\lg 1{,}05-1)$$

$\lg 100000$	$=5$	$6\lg.\ 1{,}05$	$=0{,}1271358$
„ $1{,}05$	$=0{,}1271358$	$\mathrm{Nm}.\ 1{,}1271358$	$=1{,}3401$
„ $0{,}05$	$=2{,}6989700$	$1{,}3401-1$	$=0{,}3401$
	$3{,}8271058$	$\lg 0{,}3401$	$=1{,}5316066$

$3{,}8261058-1{,}5316066=4{,}2944992$

$\mathrm{Nm}.\ 4{,}2944992=19701{,}74$

Срочная уплата $x=19701{,}74$

Послѣдняя задача не докончена рѣшеніемъ, т. е. не отыскана часть года, дабы воскресить въ памяти учащагося самостоятельнымъ рѣшеніемъ случаи, раньше встрѣчавшіеся.

II.

Теоретичеекій разсчетъ.

Годы	Кап. погаш.	Общ. кап.	% %	Погаш.	Бил.
I	100.000—	19701.74	5000.—	14701.14	147
	14.701.74				
II	85.298.20	19701.74	4267.91	15436.83	154
	15436.83				
III	69861.43	19701.74	3493.77	16208.67	162
	16208.67				
IV	53652.76	19701.74	2682.65	17017.11	170
	17019.11				
V	36633.65	19701.74	1831.68	17870.66	179
	17870.06				
VI	18763.59	19701.74	938.17	18763.56	188
	18763.56				
	— .03	118210.44	18210.46	100000	1000

III.

Практическій разсчетъ.

I	100000	19700.	5000.	14700	147
	14700				
II	85300	19665	4265	15400	154
	15400				
III	69900	19695	3495	16200	162
	16 00				
IV	53700	19635	2635	17000	170
	17000				
V	36700	19735	1835	17900	179
	17900				
IV	18800	19740	940	18800	188
	18800				
	0	118220	18220	100000	1000

Задачи *). Сложить и обратно вычесть на счетахъ изъ полученной суммы по порядку всѣ слагаемыя:

1. 225 р. 75 к.+374 р. 36 к.+896 р. 95 к.+475 р. 81 к.

2. 6789 р. 01 к.+3271 р. 86 к.+7143 р. 25 к.+10557 р. 89 к.+376882 р. 05 к.

3. 75 пуд. 25 фунт.+126 п. 32 ф.+375 п. 16 ф.+1565 п. 14 ф.+2882 п. 16 ф.

4. 141 арш. 15 верш.+384 арш. 12 в.+565 арш. 02 в.+2255 арш. 07 верш.

5. 725×3; 7328×6; 10567×9; 8321×11; 834×44; 423522×129; 7017×67; 22346×399; 81315×389; 425617×$^{3}/_{5}$; 316542×$^{1}/_{4}$; 250043×$^{12}/_{25}$; 8567810×$^{7}/_{27}$.

6. 3444:3; 8325:5; 10325:17; 8325:55; 17868:99; 345678:199; 84321:138; 811327,345:5000; 832516:299; 8134567:97; 76324:$^{3}/_{4}$; 261745,26:$^{32}/_{9}$; 36185,25:$^{27}/_{39}$.

7. Опредѣлить, сколько придется заплатить за покупку слѣдующаго товара:

Сукна 32 арш. 12 вершк. по 2 р. 30 к. арш.
Драпу 8 „ 4 „ „ 3 р. 92 к. „
Полотна 65 „ 8 „ „ — 39½ к. арш.

8. Сколько придется заплатить по счету, присланному отъ московскаго торговаго дома „Мюръ и Мерилизъ“ за отпущенный намъ нижеслѣдующій товаръ, если съ общей суммы намъ сдѣлана скидка 27 р. 26 к.?

8	шт. готовыхъ пальто (мужскихъ)	по 16 р. 30 к.	каждое;
15	„ „ „ (женскихъ)	„ 14 р. 25 к.	„
7	„ мантилей дамскихъ	„ 8 р. 60 к.	„
60	„ зонтиковъ мужскихъ . . .	„ 4 р. 22 к.	„
42	„ „ дамскихъ	„ 3 р. 35 к.	„
35	„ шляпъ „	„ 2 р. — к.	„
40	„ „ „	„ 1 р. 70 к.	„
10	„ „ „	„ 6 р. 20 к.	„

*) Задачами для вычисленія на счетахъ могутъ служить всѣ послѣдующіе примѣры, встрѣчаемые въ руководствѣ.

Всѣ задачи въ коммерческой ариѳметикѣ рѣшаются съ точностью до 0,01. Если въ окончательномъ результатѣ получаются дроби, то дробь меньше половины и половина отбрасываются. Дроби-же больше ½ считаются за единицу и прибавляются къ окончательному результату. Здѣсь надо разумѣть низшія наименованія, данныя въ задачѣ. Напр., если даны рубли и коп., то въ задачѣ можно прибавлять дроби къ копейкамъ, но не къ рублямъ.

70 „ шляпъ мужскихъ . . . . . „ 3 р. 10 к. „
12 „ „ „ . . . . . „ 1 р. 62 к. „
15 „ „ „ . . . . . „ 1 р. 92 к. „
10 „ мужскихъ шинелей . . . . „ 65 р. — к. „
12 „ дамскихъ „ . . . . „ 32 р. 50 к. „
5 „ мужскихъ костюмовъ . . . „ 17 р. 40 к. „
5 „ „ „ . . . „ 25 р. — к. „
5 „ „ „ . . . „ 31 р. 30 к. „

9. Опредѣлить, сколько надо будетъ заплатить за слѣдующій товаръ, купленный за наличныя деньги.

Сахару 40 пд. 10 ℔ по 5 р. 40 к. пудъ;
Подошвъ 66 пд. 25 ℔ по 32 р. 70 к. пудъ;
Чаю 104 пд. 15 ℔ по 56 р. 20 к. пудъ;
Кофе 17 пд. 12 ℔ по 23 р. 85 к. пудъ;
Вина 4 ящика (по 60 б. въ ящ.) по 82 к. бут.;
Бархату № 1—7 куск. (420 арш.) по 1 р. 20 к. арш.;
„ № 2—9 „ (532½ арш.) по 90 к. арш;
„ № 3—6 „ (362¼ арш.) по 1 р. 40 к. арш;
Бамазею 17 куск. (1120 арш.) по 21½ к. арш.;
Коленкору 1-го сорта (18 куск.) по 3 р. 20 к. арш.;
Миткалю краш. (25 куск.) по 7 р. 35 к. кус.;
если кромѣ стоимости товара заплачено:
за провозъ товара . . . . . 116 р. 37 к.
почтовыхъ расх. . . . . . 1 р. 94 к.
за страхованіе . . . . . 6 р. 75 к.
мелкихъ расходовъ . . . . . 1 р. 02 к.
и лицу, доставившему товаръ въ складъ, уплачено съ общей суммы стоимости товара по ½ коп. съ каждаго рубля?

Найти процентныя деньги:

10. Съ капитала 8432,6 руб., отданнаго въ ростъ по 6% на 4 г. 2 м.?

11. Съ капитала 7212 р., отданнаго въ ростъ по 3,25% на 5 л. 4 м.?

12. Съ капитала 24480 р., отданнаго въ ростъ по 7% на 6 л. 9 м. 6 дн.?

Какой капиталъ надо отдать:

13. По 6% на 4 г., чтобы получить 780 р. прибыли?
14. По 4,5% на 5 м. „ „ 595 р. 06 к.?
15. По 2,5% на 4 г. 2 м. „ 3385,55 р.?

16. По 7,75% на 3 г., чтобы получить 595,8 р.?
17. По 5,5% на 8 л. 6 м. 15 дн. „ 6765 р.?

По сколько % надо отдать капиталъ:

18. 18420 р., чтобы въ 5 м. получить доходу 307?
19. 3705 р., чтобы въ 6 м. 20 дн. получ. доходу 123,5?
20. 8448 р., чтобы въ 1 г. 3 м. „ „ 369,6?
21. 83244 р., чтобы въ 10 л. 5 м. пол. дох. 40465,8(3)?

На сколько времени нужно отдать капиталъ:

22. 1748 р. по 6%, чтобы получить 34,96 р. дох.?
23. 625 р. по 4%, „ „ 12,5 р. „
24. 8406 р. по 3,5% „ „ 1078,77 р. дох.?
25. 8000 р. по 3% „ „ 560 р. дох.?

26. Положено было въ банкъ 8000 рб. и черезъ 1 годъ 8 мѣс. выдано изъ банка обратно 8420 рб. Сколько % платилъ банкъ?

27. Во сколько времени капиталъ 10000 рб., отданный по 8%, дастъ такую же прибыль, какая получается въ 6 мѣс. съ 15000 рб.?

28. Черезъ сколько времени капиталъ, отданный по 6%, удвоится?

29. Какой доходъ принесутъ 6550 по 5%, 7420 по 4,5%, 8004 по 3,25%, отданные на 3 г. 6 м.?

30. Сколько % денегъ принесутъ 5808 руб., отданные тремъ лицамъ по 2,5; 3 и 4,5% на 2 г. 11 м.?

31. Какой доходъ принесутъ 2412 р., отданные на 2 г. 1 м., 2400,96 р., отдан. на 2 г. и 6280,5 р., отдан. на $2^1/_2$ г. по 3,5%?

32. Сколько интересовъ принесутъ 3240 р., отданные на на 4 г. по 4%; 3240 р.—на 6 л. 2 м. по 6,5% и 14400 р. по $3^1/_4$% на 11 м. 20 дн.?

33. Сколько доходу получитъ лице, отдавшее въ ростъ на 4 г. 10000 р. тремъ банкамъ: 1) 2365,8 по 4%, 2) 3627,3 по 3,75% и 3) 4006,9 по 3,25%?

34. Сколько доходу принесутъ три имѣнія въ 3 г., если первое, стоющее 20000 р., даетъ 4% доходу въ годъ, второе, стоющее 19500 р., приноситъ $3^1/_3$% въ годъ и третье, стоющее 25000—$2^1/_2$%?

35. Сколько рейхсмарокъ дадутъ за 1 руб., если за 9 р. 20 к. даютъ 1 ф. стерл., а 100 рейхсм. стоятъ 5 ф. стерл.?

36. Сколько фунтовъ стерлинговъ дадутъ за товаръ въ Лондонѣ, если товаръ купленъ въ Парижѣ за 200 р. на русскія деньги, причемъ за каждый франкъ заплатили 32 к. и если 1 фунтъ стерлинговъ стоитъ 25 фр. 40 сант.?

37. Сколько стоитъ на русскія деньги 1 франкъ, если 1 фр.=4½ гр. чистаго серебра, русскій фунтъ=409,512 гр., 1 р.=405 долямъ чист. серебра?

38. Сколько стоитъ на русскія деньги 1 рейхсмарка, если 1 рейхсмарка=8,847 гр., 409,512 гр.=1 ф. или 96×96 дол.; 405 дол. стоятъ 100 к.?

39. Сколькимъ пудамъ равняется 50 галлоновъ, если 1 гектолитръ 6 декаметровъ 5,313 литра равны 6,3 четверти, 747,25 куб. дюйма равны 1 декаметру 2,25 литра, а 218,75 галлона равны 34 куб. фута 771,8 куб. дюйма?

40. Сколько руб. придется заплатить за 25 флориновъ, если 9 кронъ 2 марки равны 4 фунтамъ стерлинговъ 4 миллинга 8 пенсовъ, 20 франковъ=7 руб. 60 коп., 346 гульденовъ=60 кронамъ, а 1 ф. стерл.=28 франк. 4 сантима?

41. Что будетъ стоить 1 аршинъ сукна въ Амстердамѣ, если въ Берлинѣ аршинъ сукна стоитъ 4½ рейхсм., а за 100 рейхсм. даютъ 71,3 гульдена?

42. Что будетъ стоить на русскія деньги 1 пудъ товара, купленнаго въ Берлинѣ, если 122 русскихъ фунта=100 нѣмецкимъ; цѣна пуда товара въ Берлинѣ 4,2 рейхсм. и за 100 руб. даютъ 285 рейхсм.?

43. Что дадутъ въ Лондонѣ на русскія деньги за товаръ, если 4283 пуда 20 фун. были проданы въ Ліонѣ по цѣнѣ 6,5 франка за пудъ; изъ Ліона товаръ былъ отправленъ въ Вѣну, гдѣ за каждый франкъ дали 0,65 гульдена; наконецъ, изъ Вѣны товаръ былъ проданъ въ Лондонъ. Въ Лондонѣ за 1 гульденъ дали 0,52 фунта стерлинга, а въ Петербургѣ за 9,45 фунта стерлинга даютъ 100 руб. кред.?

44. 100 руб., выданные въ Петербургѣ, были мѣняемы въ 5 главныхъ городахъ европейскихъ государствъ, пока снова не вернулись въ Петербургъ. Сколько русскими деньгами придется снова заплатить за тѣ же самые 100 руб., когда они вернутся въ Петербургъ изъ послѣдняго города, если въ

Лондонѣ за 1 руб. дали 0,85 фунта стерл.; 1 ф. стерл. размѣняли въ Парижѣ на 20,5 франка; за 185 франковъ въ Берлинѣ по 2 франка за марку; въ Вѣнѣ 1 гульденъ размѣняли на 1,85 марки и, наконецъ, въ Петербургѣ 1 марка стоитъ 56½ коп.?

45. Какая русская монета равноцѣнна 1 франку, если 1 франкъ=4½ грамма чистаго серебра; 1 руб.=405 дол. сер; 1 русскій фунтъ=409,512 грамма?

46. Въ какую сумму обратится капиталъ 20000 р. черезъ 20 л., если банкъ будетъ платить 5 сложныхъ процентовъ? *)

47. Во что обратятся 2462 р. черезъ 10 лѣтъ, считая по 4%?

48. Въ какой капиталъ обратится 42685 р. 20 к., положенные въ банкъ на 14,2 года по 5%?

49. Какой-то благотворитель положилъ въ банкъ на 60 лѣтъ 10000 руб., съ тѣмъ, чтобы банкъ, платящій 6½%, всю накопившуюся сумму передалъ бы въ собственность одного изъ русскихъ университетовъ. Сколько придется банку по прошествіи срока выдать изъ кассы?

50. Отецъ, желая обезпечить свою дочь, когда ей минетъ 21 годъ, въ день ея рожденія положилъ въ банкъ нѣкоторую сумму, которая принесетъ дочери капиталъ въ 5000 руб. Какую сумму нужно было отцу внести въ банкъ, если банкъ платитъ 8½%?

51. Сколько нужно внести въ банкъ по 8%, чтобы черезъ 15 лѣтъ имѣть 20400 руб.?

52. Сколько нужно внести въ банкъ по 6½%, чтобы черезъ 18 лѣтъ получить обратно 6240 руб.?

53. При сколькихъ процентахъ капиталъ 3620 руб. черезъ 21,3 года обратится въ 9860 руб?

54. При какихъ процентахъ капиталъ 10000 р. обратится черезъ 18 лѣтъ въ 20258 р 13 к.?

55. При какихъ процентахъ капиталъ черезъ 10 лѣтъ удвоится, утроится, учетверится?

56. При какихъ процентахъ капиталъ черезъ 30 лѣтъ удвоится, утроится, учетверится?

---

*) Въ этой и слѣдующихъ задачахъ считаются проценты на проценты, о чемъ въ самыхъ задачахъ упоминаться не будетъ.

57. Въ какое время 4000 руб., отданные по 5%, обратятся въ 4362 р. 50 к.?

58. Нѣкто разсчиталъ, что для пріобрѣтенія капитала въ 15000 руб., онъ долженъ внести въ банкъ 6000 р. на 10 лѣтъ. По сколько процентовъ долженъ ему платить банкъ?

59. По сколько процентовъ нужно отдать капиталъ 12000 руб., чтобы черезъ 10 лѣтъ получить обратно 25000 р.?

60. Ростовщикъ далъ взаймы 5000 р. подъ вексель, срокомъ на 6 лѣтъ съ условіемъ, чтобы вексель былъ написанъ должникомъ на сумму, получающуюся по слѣдующему разсчету: проценты причисляются къ первоначальной суммѣ каждые 6 мѣсяцевъ по 7%; на какую сумму должникъ выдастъ ростовщику вексель?

61. По сколько процентовъ нужно отдать капиталъ 8000 руб., чтобы черезъ 12 лѣтъ получить сумму, приносящую ежегодный доходъ 1200 руб.?

62. Черезъ сколько лѣтъ капиталъ 3000 руб., отданный по 4%, обратится въ 6000 руб.?

63. Черезъ сколько лѣтъ капиталъ, отданный въ ростъ по 5%, удвоится, утроится, учетверится?

64. Черезъ сколько лѣтъ капиталъ, отданный въ ростъ по 6%, удвоится, утроится, учетверится?

65. Черезъ сколько лѣтъ 5000 руб., отданные по 4%, обратятся въ ту же сумму, въ какую обратится 7400 р., отданные по 2%, на 10 лѣтъ?

66. Черезъ сколько лѣтъ 4000 руб., отданные по 6%, будутъ приносить доходу въ годъ 1009 руб.?

67. Капиталъ 15000 руб., пущенный въ оборотъ по $5\frac{1}{2}$%, по прошествіи нѣкотораго времени, принесъ прибыли 8000 р.; сколько времени капиталъ находился въ оборотѣ?

68. Въ какую сумму обратится капиталъ 3820 р. 40 к., если онъ отданъ въ ростъ по $3\frac{1}{2}$% на 6 лѣтъ 7 мѣсяц. и 12 дней?

69. Какой капиталъ накопится въ теченіе 10 лѣтъ, если вносить ежегодно въ банкъ 1000 руб., считая по 5%?

70. Нѣкто внесъ въ банкъ 3000 руб. и потомъ, въ концѣ каждаго года прибавлялъ по 200 руб. Какой капиталъ составится у него черезъ 8 лѣтъ, считая по 8%?

71. Нѣкто внесъ въ банкъ 10000 руб. по 4% и потомъ

ежегодно бралъ обратно по 500 р. Сколько у него осталось денегъ черезъ 20 лѣтъ?

72. Нѣкто внесъ въ банкъ 7200 руб. по 6% и по истеченіи каждаго года прибавлялъ по 360 р. Какой капиталъ составится у него по истеченіи 12 лѣтъ?

73. Во что обратится капиталъ 3940 руб. черезъ 6 лѣтъ, если къ нему ежегодно прибавлять по 300 р., считая по 3%?

74. Во сколько времени можно уплатить долгъ въ 20000 руб., занятыхъ по 5%, если уплачивать ежегодно 2424 руб. 46 коп.?

75. Какую сумму занялъ должникъ въ банкѣ, если его обязали вносить ежегодно въ теченіе 12 лѣтъ по 450 руб., считая, что во взносѣ заключается часть капитала и 5% за занятый капиталъ?

76. По сколько нужно платить ежегодно, чтобы въ 16 лѣтъ погасить долгъ въ 18362 руб., считая по 7%?

77. Отецъ оставилъ сыну въ наслѣдство 20000 руб., которые были положены въ банкъ по 4%, съ условіемъ выдавать сыну изъ банка до его совершеннолѣтія по 500 р. въ годъ. Сколько получитъ сынъ, по достиженіи 21-лѣтняго возраста, изъ банка денегъ съ процентами, если, въ день взноса въ банкъ, сыну было 14 лѣтъ?

78. Акціонерное общество сдѣлало заемъ въ 500000 р. по 5% на 36 лѣтъ. Сколько нужно платить ежегодно, чтобы уплатить весь долгъ съ процентами?

79. По сколько нужно вносить въ банкъ ежегодно, чтобы въ 20 лѣтъ погасить долгъ 7360,8 руб , считая, что капиталъ занятъ по 6%?

80. Какую ежегодную ренту можно получать въ теченіе 5 лѣтъ, внеся въ банкъ единовременно 8242 р. 50 к., считая по 6%?

81. Въ теченіе сколькихъ лѣтъ можно получать ежегодную ренту въ 500 руб., внеся въ банкъ единовременно 12420 руб. по 3%?

82. Какую постоянную сумму нужно вносить въ началѣ каждаго года въ банкъ по 5%, чтобы къ концу 20 года составился бы капиталъ въ 30000 руб.?

83. Нѣкто внесъ въ банкъ 1000 р. по 5%; черезъ годъ прибавилъ къ нимъ 200 р., еще черезъ годъ 300 р., потомъ

400 руб. и т. д. Какой капиталъ онъ будетъ имѣть черезъ 10 лѣтъ?

84. Двое вносятъ ежегодно въ банкъ по 200 руб. Второй въ началѣ года, а первый въ концѣ года. На сколько составленный такимъ образомъ капиталъ перваго будетъ меньше капитала второго черезъ 8 лѣтъ, считая по 5%?

85. Управляющій фабрики, желая составить себѣ пенсію, въ теченіе 20 лѣтъ вносилъ въ банкъ по одинаковой суммѣ денегъ по $4^1/_2$%. Какъ великъ его ежегодный взносъ, если онъ разсчиталъ, что послѣ послѣдняго взноса онъ можетъ бросить службу и получать въ теченіе 20 лѣтъ ежегодную пенсію въ размѣрѣ 2000 руб.?

86. Сдѣланъ 5% заемъ въ 100000 руб., при капитализаціи трехмѣсячной на 52 года. Сколько придется уплачивать каждую четверть года, чтобы въ 52 года погасить долгъ вмѣстѣ съ процентами? (Провѣрить рѣшеніе задачи посредствомъ плана).

Къ стр. 48—78-й.

ТАБЛИЦА I. Окончательный капиталъ относительно начальнаго капитала, принятаго за 1-цу, по истеченіи числа лѣтъ отъ 1 до 60, при таксѣ $(1+p)^t$.

Годы.	1% $(1,01)^t$	1½% $(1,015)^t$	2% $(1,02)^t$	2½% $(1,025)$	3% $(1,03)^t$	3½% $(1,035)^t$	4% $(1,04)^t$	4½% $(1,045)^t$	5% $(1,05)^t$	5½% $(1,055)^t$	6% $(1,06)^t$
1	1, 01	1, 015	1, 02	1, 025	1, 03	1, 035	1, 04	1, 045	1, 05	1, 055	1, 06
2	1, 202 1	1, 030 225	1, 040 4	1, 050 625	1, 060 9	1, 071 225	1, 081 6	1, 092 025	1, 102 5	1, 113 025	1, 123 6
3	1, 030 301	1, 045 678	1, 061 208	1, 076 891	1, 092 727	1, 108 718	1, 124 864	1, 141 166	1, 157 625	1, 174 241	1, 191 016
4	1, 040 604	1, 061 364	1, 082 432	1, 103 813	1, 125 508	1, 147 523	1, 169 858	1, 192 519	1, 215 506	1, 238 825	1, 262 476
5	1, 051 010	1, 077 284	1, 104 081	1, 131 408	1, 159 274	1, 187 686	1, 216 653	1, 246 182	1, 276 282	1, 306 960	1, 338 226
6	1, 061 520	1, 093 443	1, 126 162	1, 159 693	1, 104 052	1, 229 255	1, 265 319	1, 302 260	1, 340 096	1, 378 843	1, 418 519
7	1, 072 135	1, 109 845	1, 148 686	1, 188 686	1, 229 874	1, 272 279	1, 315 932	1, 360 862	1, 407 100	1, 454 679	1, 503 630
8	1, 082 860	1, 126 493	1, 171 659	1, 218 403	1, 266 770	1, 316 809	1, 368 569	1, 422 101	1, 477 455	1, 534 687	1, 593 848
9	1, 093 685	1, 143 390	1, 195 093	1, 248 863	1, 304 773	1, 362 897	1, 423 312	1, 486 095	1, 551 328	1, 619 094	1, 689 479
10	1, 104 622	1, 160 541	1, 218 994	1, 280 085	1, 343 916	1, 410 599	1, 480 244	1, 552 969	1, 628 895	1, 708 144	1, 790 848
11	1, 115 668	1, 177 949	1, 243 374	1, 312 087	1, 384 234	1, 459 970	1, 539 454	1, 622 853	1, 710 339	1, 802 092	1, 898 299
12	1, 126 825	1, 195 618	1, 268 242	1, 344 889	1, 425 761	1, 511 069	1, 601 032	1, 695 881	1, 795 856	1, 901 207	2, 012 196
13	1, 138 093	1, 213 552	1, 293 607	1, 378 511	1, 468 534	1, 563 956	1, 665 074	1, 772 196	1, 885 649	2, 005 774	2, 132 928
14	1, 149 474	1, 231 756	1, 319 479	1, 412 974	1, 512 590	1, 618 695	1, 731 676	1, 851 945	1, 979 932	2, 116 091	2, 260 904
15	1, 160 969	1, 250 232	1, 345 868	1, 448 298	1, 557 967	1, 675 349	1, 800 944	1, 935 282	2, 078 928	2, 232 476	2, 396 558
16	1, 172 579	1, 268 986	1, 372 786	1, 484 506	1, 604 706	1, 733 986	1, 872 981	2, 022 370	2, 182 875	2, 355 263	2, 540 352
17	1, 184 304	1, 288 020	1, 400 241	1, 521 618	1, 652 848	1, 794 676	1, 947 900	2, 113 377	2, 292 018	2, 484 802	2, 692 773
18	1, 196 147	1, 307 341	1, 428 246	1, 559 659	1, 702 433	1, 857 489	2, 025 817	2, 208 479	2, 406 619	2, 621 466	2, 854 339
19	1, 208 109	1, 326 951	1, 456 811	1, 598 650	1, 753 506	1, 922 501	2, 106 849	2, 307 860	2, 526 950	2, 765 647	3, 025 600
20	1, 220 190	1, 346 855	1, 485 947	1, 638 616	1, 806 111	1, 989 789	2, 191 123	2, 411 714	2, 653 298	2, 917 757	3, 207 135
21	1, 232 392	1, 367 058	1, 515 666	1, 679 582	1, 860 295	2, 059 431	2, 278 768	2, 520 241	2, 785 963	3, 078 234	3, 399 564
22	1, 244 716	1, 387 564	1, 545 980	1, 721 571	1, 916 103	2, 131 512	2, 369 919	2, 633 652	2, 925 261	3, 247 537	3, 603 537
23	1, 257 163	1, 408 377	1, 576 899	1, 764 611	1, 973 587	2, 206 114	2, 464 716	2, 752 166	3, 071 524	3, 426 152	3, 819 750
24	1, 269 735	1, 429 503	1, 608 437	1, 808 726	2, 032 794	2, 283 328	2, 563 304	2, 876 014	3, 225 100	3, 614 590	4, 048 935
25	1, 282 432	1, 450 945	1, 640 606	1, 853 944	2, 093 778	2, 363 245	2, 665 836	3, 005 434	3, 386 355	3, 813 392	4, 291 871
26	1, 295 256	1, 472 710	1, 673 418	1, 900 293	2, 156 591	2, 445 959	2, 772 470	3, 140 679	3, 555 673	4, 023 129	4, 549 383
27	1, 308 209	1, 494 800	1, 706 886	1, 947 800	2, 221 289	2, 531 567	2, 883 369	3, 282 010	3, 733 456	4, 244 401	4, 822 346
28	1, 321 291	1, 517 222	1, 741 024	1, 996 495	2, 287 628	2, 620 172	2, 998 703	3, 429 700	3, 920 129	4, 477 843	5, 111 687
29	1, 334 504	1, 539 981	1, 775 845	2, 046 407	2, 356 566	2, 711 878	3, 118 651	3, 584 036	4, 116 136	4, 724 124	5, 418 388
30	1, 347 849	1, 563 980	1, 118 362	2, 097 568	2, 427 262	2, 806 794	3, 243 398	3, 745 318	4, 321 942	2, 983 951	5, 743 491
31	1, 361 327	1, 586 526	1, 847 589	2, 150 007	2, 500 080	2, 905 031	3, 373 133	3, 913 857	4, 538 039	5, 258 069	6, 088 101
32	1, 374 941	1, 610 324	1, 884 541	2, 203 757	2, 575 083	3, 006 708	3, 508 059	4, 089 981	4, 764 941	5, 547 262	6, 453 387
33	1, 388 690	1, 634 479	1, 922 231	2, 258 851	2, 652 335	3, 111 942	3, 648 381	4, 274 030	5, 003 189	5, 852 362	6, 840 590
34	1, 402 577	1, 558 996	1, 960 676	2, 315 322	2, 731 905	3, 220 860	3, 794 316	4, 466 362	5, 253 348	6, 174 242	7, 251 025
35	1, 416 603	1, 683 881	1, 999 890	2, 373 205	2, 813 862	3, 333 590	3, 946 089	4, 667 348	5, 516 015	6, 513 825	7, 686 087
36	1, 430 769	1, 709 140	2, 039 887	2, 432 535	2, 898 278	3, 450 266	4, 103 933	4, 877 378	5, 791 816	6, 872 085	8, 147 252
37	1, 445 076	1, 734 777	2, 080 685	2, 493 349	2, 985 227	3, 571 025	4, 268 090	5, 096 860	6, 081 407	7, 250 050	8, 636 087
38	1, 459 527	1, 760 798	2, 122 899	2, 555 682	3. 074 783	3, 696 011	4, 438 813	5, 326 219	6, 385 477	7, 648 803	9, 154 252
39	1, 474 123	1, 787 210	2, 164 745	2, 619 574	3, 167 027	3, 825 372	4, 616 366	5, 565 899	6, 704 751	8, 069 487	9, 703 507
40	1, 488 864	1, 814 018	2, 208 040	2, 685 064	3, 262 038	3, 959 260	4, 801 021	5, 816 365	7, 039 989	8, 213 309	10, 285 718
41	1, 503 752	1, 841 229	2, 252 200	2, 752 190	3, 359 899	4, 097 834	4, 993 061	6, 078 101	7, 391 988	8, 981 541	10, 902 861
42	1, 518 790	1, 868 847	2, 297 244	2, 820 995	3, 460 696	4, 241 258	5, 192 784	6, 351 615	7, 761 588	9, 475 525	11, 557 033
43	1, 583 978	1, 896 880	2, 343 189	2, 891 520	3, 564 517	4, 389 702	5, 400 495	6, 637 438	8, 149 667	9, 996 679	12, 250 455
44	1, 549 318	1, 925 333	2, 390 053	2, 963 808	3, 671 452	4, 543 342	5, 616 515	6, 936 123	8, 557 150	10, 546 497	12, 985 482
45	1, 564 811	1, 954 213	2, 437 854	3, 037 903	3, 781 596	4, 701 359	5, 841 176	7, 248 248	8, 985 008	11, 126 554	13, 764 611
46	1, 580 459	1, 983 526	2, 486 611	3, 113 851	3, 895 044	4, 866 941	6, 074 823	7, 574 420	9, 434 258	11, 738 515	14, 590 487
47	1, 596 263	2, 013 279	2, 536 344	3, 191 697	4, 011 895	5, 037 284	6, 317 816	7, 915 268	9, 905 971	12, 384 133	15, 465 917
48	1, 612 226	2, 043 478	2, 587 070	3, 271 480	4, 132 252	5, 213 589	6, 570 528	8, 271 456	10, 401 270	13, 065 260	16, 393 872
49	1, 628 348	2, 074 130	2, 638 812	3, 353 277	4, 256 219	5, 396 065	6, 833 349	8, 643 671	10, 921 333	13, 783 849	17, 377 504
50	1, 644 632	2, 150 242	2, 691 588	3, 437 109	4, 383 906	5, 584 927	7, 106 683	9, 032 636	11. 467 400	14, 541 961	18, 420 154
51	1, 661 078	2, 136 821	2, 745 420	3, 523 036	4, 515 423	5, 780 399	7, 390 951	9, 439 105	12, 040 770	15, 341 769	19, 525 364
52	1, 677 689	2, 168 873	2, 800 328	3, 611 112	4, 650 886	5, 982 713	7, 686 589	9, 863 865	12, 642 808	16, 185 566	20, 696 885
53	1, 694 466	2, 201 406	2, 856 335	3, 701 390	4, 790 412	6, 192 108	7, 994 052	10, 307 739	13, 274 949	17, 075 773	21, 938 698
54	1, 711 410	2, 234 428	2, 913 461	3, 793 925	4, 934 125	6, 408 832	8, 313 814	10, 771 587	13, 938 696	18, 014 940	23, 255 020
55	1, 728 525	2, 267 944	2, 971 731	3, 888 773	5, 082 149	6, 633 141	8, 646 367	11, 256 308	14, 635 631	19, 005 762	24, 650 322
56	1, 745 810	2, 301 963	3, 031 165	3, 985 992	5, 234 613	6, 865 301	8, 992 222	11, 762 842	15, 367 412	20, 051 079	26, 129 341
57	1, 763 268	2, 336 493	3, 091 789	4, 085 642	5, 391 651	7, 105 587	9, 351 910	12, 292 170	16, 135 783	21, 153 888	27, 697 101
58	1, 780 901	2, 371 540	3, 153 624	4, 187 783	5, 553 401	7, 354 282	9, 725 987	12, 845 318	16, 942 572	22, 317 352	29, 358 927
59	1, 798 710	2, 407 113	3, 216 697	4, 292 478	5, 720 003	7, 611 682	10, 115 026	13, 423 357	17, 789 701	23, 544 806	31, 120 463
60	1, 816 697	2, 443 220	3, 281 034	4, 399 790	5, 891 603	7, 878 091	10, 519 627	14, 027 408	18, 679 186	24, 839 770	32, 987 691

Ком. ариѳм. И. Бронъ фонъБреннеръ.

n	$\frac{1}{4}(80,1)\,\varphi_{80}$	$\frac{1}{4}(660,1)\,\varphi_{660}\varphi_{62}$	$\frac{1}{4}(60,1)\,\varphi_{60}$	$\frac{1}{4}(610,1)\,\varphi_{610}\varphi_{1}$	$\frac{1}{4}(10,1)\,\varphi_{10}\varphi_{8}$	$\frac{1}{4}(660,1)\,\varphi_{660}\varphi_{1}$	$\frac{1}{4}(60,1)\,\varphi_{60}\varphi_{1}$	$\frac{1}{4}(650,1)\,\varphi_{650}\varphi_{1}$	$\frac{1}{4}(50,1)\,\varphi_{50}\varphi_{1}$	$\frac{1}{4}(610,1)\,\varphi_{610}\varphi_{1}$	$\frac{1}{4}(10,1)\,\varphi_{10}\varphi_{1}$	n
1	0,000 000	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	1
2	0,005 856	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	2
3	0,011 712	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	3
4	0,017 568	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	4
5	0,023 424	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	5
6	0,029 280	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	6
7	0,035 136	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	7
8	0,040 992	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	8
9	0,046 848	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	9
10	0,052 704	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	10
11	0,058 560	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	11
12	0,064 416	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	12
13	0,070 272	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	13
14	0,076 128	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	14
15	0,081 984	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	15
16	0,087 840	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	16
17	0,093 696	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	17
18	0,099 552	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	18
19	0,105 408	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	19
20	0,111 264	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	20
21	0,117 120	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	21
22	0,122 976	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	22
23	0,128 832	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	23
24	0,134 688	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	24
25	0,140 544	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	25
26	0,146 400	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	26
27	0,152 256	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	27
28	0,158 112	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	28
29	0,163 968	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	29
30	0,169 824	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	30
31	0,175 680	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	31
32	0,181 536	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	32
33	0,187 392	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	33
34	0,193 248	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	34
35	0,199 104	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	35
36	0,204 960	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	36
37	0,210 816	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	37
38	0,216 672	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	38
39	0,222 528	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	39
40	0,228 384	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	40
41	0,234 240	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	41
42	0,240 096	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	42
43	0,245 952	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	43
44	0,251 808	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	44
45	0,257 664	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	45
46	0,263 520	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	46
47	0,269 376	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	47
48	0,275 232	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	48
49	0,281 088	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	49
50	0,286 944	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	50
51	0,292 800	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	51
52	0,298 656	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	52
53	0,304 512	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	53
54	0,310 368	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	54
55	0,316 224	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	55
56	0,322 080	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	56
57	0,327 936	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	57
58	0,333 792	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	58
59	0,339 648	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	59
60	0,345 504	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	60
61	0,351 360	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	61
62	0,357 216	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	62
63	0,363 072	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	63
64	0,368 928	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	64
65	0,374 784	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	65
66	0,380 640	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	66
67	0,386 496	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	67
68	0,392 352	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	68
69	0,398 208	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	69
70	0,404 064	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	70
71	0,409 920	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	71
72	0,415 776	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	72
73	0,421 632	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	73
74	0,427 488	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	74
75	0,433 344	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	75
76	0,439 200	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	76
77	0,445 056	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	77
78	0,450 912	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	78
79	0,456 768	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	79
80	0,462 624	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	80
81	0,468 480	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	81
82	0,474 336	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	82
83	0,480 192	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	83
84	0,486 048	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	84
85	0,491 904	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	85
86	0,497 760	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	86
87	0,503 616	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	87
88	0,509 472	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	88
89	0,515 328	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	89
90	0,521 184	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	90
91	0,527 040	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	91
92	0,532 896	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	92
93	0,538 752	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	93
94	0,544 608	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	94
95	0,550 464	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	95
96	0,556 320	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	96
97	0,562 176	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	97
98	0,568 032	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	98
99	0,573 888	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	99
100	0,579 744	0,555 286	0,012 670	0,158 868	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	100

Примечание. Для $q=1$ строка нулевая, остальные отличаются лишь знаком.

Къ стр. 48—78-й.

ТАБЛИЦА II. Начальный капиталъ относительно окончательнаго капитала, принятаго за 1-цу, по истеченіи числа лѣтъ отъ 1 до 60, при таксѣ $\frac{1}{(1+p)^t}$.

Годы.	1% $\frac{1}{(1,01)^t}$	1½% $\frac{1}{(1,015)^t}$	2% $\frac{1}{(1,02)^t}$	2½% $\frac{1}{(1,025)^t}$	3% $\frac{1}{(1,03)^t}$	3½% $\frac{1}{(1,035)^t}$	4% $\frac{1}{(1,04)^t}$	4½% $\frac{1}{(1,045)^t}$	5% $\frac{1}{(1,05)^t}$	5½% $\frac{1}{(1,055)^t}$	6% $\frac{1}{(1,06)^t}$
1	0, 990 099	0, 985 222	0, 980 392	0, 975 610	0, 970 874	0, 966 184	0, 961 538	0, 956 938	0, 952 381	0, 947 867	0, 943 396
2	0, 980 296	0, 970 662	0, 961 169	0, 951 814	0, 942 596	0, 933 511	0, 924 556	0, 915 730	0, 907 029	0, 898 452	0, 889 996
3	0, 970 590	0, 956 317	0, 942 322	0, 928 599	0, 915 142	0, 901 943	0, 888 996	0, 876 297	0, 863 838	0, 851 614	0, 839 619
4	0, 960 980	0, 942 184	0, 923 845	0, 905 951	0, 888 487	0, 871 442	0, 854 804	0, 838 561	0, 822 702	0, 807 217	0, 792 094
5	0, 951 466	0, 928 260	0, 905 731	0, 883 854	0, 862 609	0, 841 973	0, 821 927	0, 802 451	0, 783 526	0, 765 134	0, 747 258
6	0, 942 045	0, 914 542	0, 887 971	0, 862 297	0, 837 484	0, 813 501	0, 790 315	0, 767 896	0, 746 215	0, 725 246	0, 704 961
7	0, 932 718	0, 901 027	0, 870 560	0, 841 265	0, 813 092	0, 785 991	0, 759 918	0, 734 828	0, 710 681	0, 687 437	0, 665 057
8	0, 923 483	0, 887 711	0, 853 490	0, 820 747	0, 789 409	0, 759 412	0, 730 690	0, 703 185	0, 676 839	0, 651 599	0, 627 412
9	0, 914 340	0, 874 592	0, 836 755	0, 800 728	0, 766 417	0, 733 731	0, 702 587	0, 672 904	0, 644 609	0, 617 629	0, 591 898
10	0, 905 287	0, 861 667	0, 820 348	0, 781 198	0, 744 094	0, 708 919	0, 675 564	0, 643 928	0, 613 913	0, 585 431	0, 558 395
11	0, 896 324	0, 848 933	0, 804 263	0, 762 145	0, 722 421	0, 684 946	0, 649 581	0, 616 199	0, 584 679	0, 554 911	0, 526 788
12	0, 887 449	0, 836 387	0, 788 493	0, 743 556	0, 701 380	0, 661 783	0, 624 597	0, 589 664	0, 556 837	0, 525 982	0, 496 969
13	0, 878 663	0, 824 027	0, 773 033	0, 725 420	0, 680 952	0, 639 404	0, 600 574	0, 564 272	0, 530 321	0, 498 561	0, 468 839
14	0, 869 963	0, 811 849	0, 757 875	0, 707 727	0, 661 118	0, 617 782	0, 577 475	0, 539 973	0, 505 068	0, 472 569	0, 442 301
15	0, 861 349	0, 799 852	0, 743 015	0, 690 466	0, 641 862	0, 596 891	0, 555 265	0, 516 720	0, 481 017	0, 447 933	0, 417 265
16	0, 852 821	0, 788 031	0, 728 446	0, 673 625	0, 623 167	0, 576 706	0, 533 908	0, 494 469	0, 458 112	0, 424 581	0, 393 646
17	0, 844 377	0, 776 585	0, 714 163	0, 657 195	0, 605 016	0, 557 204	0, 513 373	0, 473 176	0, 436 297	0, 402 447	0, 371 364
18	0, 836 017	0, 764 912	0, 700 159	0, 641 166	0, 587 395	0, 538 361	0, 493 628	0, 452 800	0, 415 521	0, 381 466	0, 350 344
19	0, 827 740	0, 753 607	0, 686 431	0, 625 528	0, 570 286	0, 520 156	0, 474 642	0, 433 302	0, 395 734	0, 361 579	0, 330 513
20	0, 819 544	0, 742 470	0, 672 971	0, 610 271	0, 553 676	0, 502 566	0, 456 387	0, 414 643	0, 376 889	0, 342 728	0, 311 805
21	0, 811 430	0, 731 498	0, 659 776	0, 595 386	0, 537 549	0, 485 571	0, 438 834	0, 396 787	0, 358 942	0, 324 862	0, 294 155
22	0, 803 396	0, 720 688	0, 646 839	0, 580 865	0, 521 893	0, 469 151	0, 421 955	0, 379 701	0, 341 850	0, 307 926	0, 277 505
23	0, 795 442	0, 710 037	0, 634 156	0, 566 697	0, 506 692	0, 453 286	0, 405 726	0, 363 350	0, 325 571	0, 291 873	0, 261 797
24	0, 787 566	0, 699 544	0, 621 721	0, 552 875	0, 491 934	0, 437 957	0, 390 121	0, 347 703	0, 310 068	0, 276 057	0, 246 979
25	0, 779 768	0, 689 205	0, 609 531	0, 539 391	0, 477 606	0, 423 147	0, 375 117	0, 332 731	0, 295 303	0, 262 234	0, 232 999
26	0, 772 048	0, 679 021	0, 597 579	0, 526 235	0, 463 695	0, 408 838	0, 360 689	0, 318 402	0, 281 241	0, 248 563	0, 219 810
27	0, 764 404	0, 668 986	0, 585 862	0, 513 400	0, 450 189	0, 395 012	0, 346 817	0, 304 691	0, 267 848	0, 235 605	0, 207 368
28	0, 756 836	0, 659 099	0, 574 375	0, 500 878	0, 437 077	0, 381 654	0, 333 477	0, 291 571	0, 255 094	0, 223 322	0, 195 630
29	0, 749 342	0, 649 359	0, 563 112	0, 488 661	0, 424 346	0, 368 748	0, 320 651	0, 279 015	0, 242 946	0, 211 679	0, 184 557
30	0, 741 923	0, 639 762	0, 552 071	0, 476 743	0, 411 987	0, 356 278	0, 308 319	0, 267 000	0, 231 377	0, 200 644	0, 174 110
31	0, 734 577	0, 630 308	0, 541 246	0, 465 115	0, 399 987	0, 344 230	0, 296 460	0, 255 502	0, 220 359	0, 190 184	0, 164 255
32	0, 727 304	0, 620 993	0, 530 633	0, 453 771	0, 388 337	0, 332 590	0, 285 058	0, 244 500	0, 209 866	0, 180 269	0, 154 957
33	0, 720 103	0, 611 816	0, 520 229	0, 442 703	0, 377 026	0, 321 343	0, 274 094	0, 233 971	0, 199 873	0, 170 871	0, 146 186
34	0, 712 973	0, 602 774	0, 510 028	0, 431 905	0, 366 045	0, 310 476	0, 263 552	0, 223 896	0, 190 355	0, 161 963	0, 137 912
35	0, 705 914	0, 593 866	0, 500 028	0, 421 371	0, 355 383	0, 299 977	0, 253 415	0, 214 254	0, 181 290	0, 153 520	0, 130 105
36	0, 698 925	0, 585 090	0, 490 223	0, 411 094	0, 345 032	0, 289 833	0, 243 669	0, 205 028	0, 172 657	0, 145 516	0, 122 741
37	0, 692 005	0, 576 443	0, 480 611	0, 401 067	0, 334 983	0, 280 032	0, 234 297	0, 196 199	0, 164 436	0, 137 930	0, 115 793
38	0, 685 153	0, 567 924	0, 471 187	0, 391 285	0, 325 226	0, 270 562	0, 225 285	0, 187 750	0, 156 605	0, 130 739	0, 109 239
39	0, 678 370	0, 559 531	0, 461 948	0, 381 741	0, 315 754	0, 261 413	0, 216 621	0, 179 665	0, 149 148	0, 123 924	0, 103 056
40	0, 671 653	0, 551 262	0, 452 890	0, 372 431	0, 306 557	0, 252 572	0, 208 289	0, 171 929	0, 142 046	0, 117 463	0, 097 222
41	0, 665 003	0, 543 116	0, 444 010	0, 363 347	0, 297 628	0, 244 031	0, 200 278	0, 164 525	0, 135 282	0, 111 339	0, 091 719
42	0, 658 419	0, 535 089	0, 435 304	0, 354 485	0, 288 959	0, 235 779	0, 192 575	0, 157 440	0, 128 840	0, 105 535	0, 086 527
43	0, 651 900	0, 527 182	0, 426 769	0, 345 839	0, 280 543	0, 227 806	0, 185 168	0, 150 661	0, 122 704	0, 100 033	0, 081 630
44	0, 645 445	0, 519 391	0, 418 401	0, 337 404	0, 272 372	0, 220 102	0, 178 046	0, 144 173	0, 116 861	0, 094 818	0, 077 009
45	0, 639 055	0, 511 715	0, 410 197	0, 329 174	0, 264 439	0, 212 659	0, 171 198	0, 137 964	0, 111 297	0, 089 875	0, 072 650
46	0, 632 728	0, 504 153	0, 402 154	0, 321 146	0, 256 737	0, 205 468	0, 164 614	0, 132 023	0, 105 997	0, 085 190	0, 068 538
47	0, 626 463	0, 496 702	0, 394 268	0, 313 313	0, 249 259	0, 198 520	0, 158 283	0, 126 338	0, 100 949	0, 080 748	0, 064 658
48	0, 620 260	0, 489 362	0, 386 538	0, 305 671	0, 241 999	0, 191 806	0, 152 194	0, 120 898	0, 096 142	0, 076 539	0, 060 998
49	0, 614 119	0, 482 130	0, 378 958	0, 298 216	0, 234 950	0, 185 320	0, 146 341	0, 115 692	0, 091 564	0, 072 549	0, 057 546
50	0, 608 039	0, 475 005	0, 371 528	0, 290 942	0, 228 107	0, 179 053	0, 140 713	0, 110 710	0. 087 204	0, 068 767	0, 054 288
51	0, 602 019	0, 467 685	0, 364 243	0, 283 846	0, 221 463	0, 172 998	0, 135 301	0, 105 942	0, 083 051	0, 065 182	0, 051 215
52	0, 596 058	0, 461 069	0, 357 101	0, 276 923	0, 215 013	0, 167 148	0, 130 097	0, 101 380	0, 079 096	0, 061 783	0, 048 316
53	0, 590 156	0, 454 255	0, 350 099	0, 270 169	0, 208 750	0, 161 496	0, 125 093	0, 097 014	0, 075 330	0, 058 563	0, 045 582
54	0, 584 313	0, 447 542	0, 343 234	0, 263 579	0, 202 670	0, 156 035	0, 120 282	0, 092 437	0, 071 743	0, 055 500	0, 043 001
55	0, 578 528	0, 440 928	0, 336 504	0, 257 151	0, 196 767	0, 150 758	0, 115 656	0, 088 839	0, 068 326	0, 052 616	0, 040 567
56	0, 572 800	0, 434 412	0, 329 906	0, 250 879	0, 191 036	0, 145 660	0, 111 207	0, 085 013	0, 065 073	0, 049 873	0, 038 271
57	0, 567 129	0, 427 992	0, 323 437	0, 244 760	0, 185 472	0, 140 734	0, 106 930	0, 081 353	0, 061 974	0, 047 274	0, 036 105
58	0, 561 514	0, 421 667	0, 317 095	0, 238 790	0, 180 070	0, 135 975	0, 102 817	0, 077 849	0, 059 023	0, 044 808	0, 034 061
59	0, 555 954	0, 415 435	0, 310 878	0, 232 966	0, 174 825	0, 131 377	0, 098 863	0, 074 497	0, 056 212	0, 042 472	0, 032 133
60	0, 550 450	0, 409 296	0, 304 782	0, 227 284	0, 169 733	0, 126 934	0, 095 060	0, 071 289	0, 053 536	0, 040 258	0, 030 314

Ком. аріем. И. Бронъ фонъ Бреннеръ.

$\frac{1}{4}\varphi_0(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{660}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{60}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{610}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{10}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{660}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{160}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{250}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{50}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{610}(1)$	$\frac{1}{4}\varphi_{10}(1)$	Годы
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	1
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	2
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	3
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	4
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	5
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	6
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	7
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	8
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	9
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	10
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	11
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	12
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	13
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	14
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	15
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	16
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	17
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	18
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	19
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	20
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	21
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	22
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	23
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	24
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	25
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	26
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	27
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	28
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	29
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	30
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	31

$\frac{1}{4}(q+1)$ равен при λ_0 от 1 его доли, равной отношению длительности отдельного периода к длительности всего ряда наблюдений, из отличий λ_{q+1} от λ_q не существенно.

Таблица 11 (продолжение)

ТАБЛИЦА III. Ежегодныя уплаты при займѣ, равномъ 1-цѣ.

Годы.	2%	3%	4%	5%	6%
1	1, 02000	1, 03000	1, 04000	1, 05000	1, 06000
2	1, 51505	1, 52261	1, 53020	1, 53781	1, 54544
3	1, 34676	1, 35353	1, 36035	1, 36721	1, 37411
4	1, 26262	1, 26903	1, 27550	1, 28201	1, 28860
5	1, 21216	1, 21836	1, 22463	1, 23098	1, 23740
6	1, 17853	1, 18460	1, 19076	1, 19702	1, 20336
7	1, 15451	1, 16051	1, 16661	1, 17282	1, 17914
8	1, 13651	1, 14246	1, 14853	1, 15472	1, 16104
9	1, 12252	1, 12843	1, 13449	1, 14070	1, 14702
10	1, 11133	1, 11723	1, 12329	1, 12951	1, 13587
11	1, 10218	1, 10808	1, 11415	1, 12039	1, 12679
12	1, 09456	1, 10046	1, 10655	1, 11283	1, 11928
13	1, 08812	1, 09403	1, 10014	1, 10646	1, 11296
14	1, 08260	1, 08853	1, 09467	1, 10102	1, 10759
15	1, 07783	1, 08377	1, 08994	1, 09634	1, 10296
16	1, 07365	1, 07961	1, 08582	1, 09227	1, 09896
17	1, 06997	1, 07595	1, 08220	1, 08870	1, 09545
18	1, 06670	1, 07271	1, 07899	1, 08555	1, 09236
19	1, 06378	1, 06981	1, 07614	1, 08275	1, 08962
20	1, 06116	1, 06722	1, 07358	1, 08024	1, 08719
21	1, 05879	1, 06487	1, 07128	1, 07800	1, 08501
22	1, 05663	1, 06275	1, 06920	1, 07597	1, 08305
23	1, 05467	1, 06060	1, 06731	1, 07414	1, 08128
24	1, 05287	1, 05981	1, 06559	1, 07247	1, 07968
25	1. 05122	1, 05700	1, 06401	1, 07095	1. 07823

Ком. ар. И. Бонъ фонъ Бреннеръ.

TABLINIA III. Ежегодныя уплаты при заемѣ, равномѣ 1-рѣ.

Годы.	2%	3%	4%	5%	6%
1	1, 02000	1, 03000	1, 04000	1, 05000	1, 06000
2	1, 51505	1, 52261	1, 53020	1, 53781	1, 54544
3	1, 34676	1, 35353	1, 36035	1, 36721	1, 37411
4	1, 26262	1, 26903	1, 27550	1, 28201	1, 28860
5	1, 21216	1, 21836	1, 22463	1, 23098	1, 23740
6	1, 17853	1, 18460	1, 19076	1, 19702	1, 20336
7	1, 15451	1, 16051	1, 16661	1, 17282	1, 17914
8	1, 13651	1, 14246	1, 14853	1, 15472	1, 16104
9	1, 12252	1, 12843	1, 13449	1, 14070	1, 14702
10	1, 11133	1, 11723	1, 12329	1, 12951	1, 13587
11	1, 10218	1, 10808	1, 11415	1, 12039	1, 12679
12	1, 09456	1, 10046	1, 10655	1, 11288	1, 11928
13	1, 08812	1, 09403	1, 10014	1, 10646	1, 11296
14	1, 08260	1, 08853	1, 09467	1, 10102	1, 10749
15	1, 07783	1, 08377	1, 08994	1, 09634	1, 10296
16	1, 07366	1, 07961	1, 08582	1, 09227	1, 09896
17	1, 06997	1, 07595	1, 08220	1, 08870	1, 09545
18	1, 06670	1, 07271	1, 07899	1, 08555	1, 09236
19	1, 06378	1, 06981	1, 07614	1, 08276	1, 08962
20	1, 06116	1, 06722	1, 07358	1, 08024	1, 08719
21	1, 05879	1, 06487	1, 07128	1, 07800	1, 08501
22	1, 05663	1, 06276	1, 06920	1, 07597	1, 08305
23	1, 05467	1, 06080	1, 06731	1, 07414	1, 08129
24	1, 05287	1, 05901	1, 06559	1, 07247	1, 07968
25	1, 05122	1, 05700	1, 06401	1, 07095	1, 07823

ОТДѢЛЪ II.

Монетныя вычисленія.

Подъ монетными вычисленіями разумѣется сравненіе между собою монетъ разныхъ государствъ по ихъ внутреннему достоинству, т. е. по количеству благороднаго металла, въ нихъ заключающагося, по вѣсу и по ихъ номинальной и рыночной цѣнѣ. Сравненіе дѣлается для опредѣленія монетнаго пàри, стоимости золота и серебра и вычисленія ажіо и дезажіо. Вычисленія подобнаго рода достигаются при извѣстности названій, мѣръ, вѣса, внутренняго состава и качества монетъ разныхъ государствъ. Свѣдѣнія эти даетъ намъ **метрологія,** (греч. metron—мѣра и logos—ученіе) ученіе о мѣрахъ и вѣсахъ.

Метрологія болѣе важныхъ государствъ.

Австрія.

Мѣры и вѣсъ. Съ 1 Января 1876 года обязательна метрическая система, за исключеніемъ морской мили.

1 метрическій центнеръ=100 килограммамъ.

1 „ тонна=1000 K°.

Старыя мѣры:

Длины.—1 локоть (Elle)=0,7775586 метровъ=1,0957 аршинъ=2,465 фута.

Приблизительно 32 вѣнск. локт.=25 метровъ.

(Кляфтеръ).—1 сажень=6 футамъ по 12 дюйм.=1,896484 метр.=2,6669 арш., дюймъ=12 линіямъ.

1 рута=10 футамъ австр.

1 миля=7585,937 метровъ=7,11174 верстъ русскихъ=24000 австр. фут.

Поверхности.—1 Іохъ=1602 кв. кляфтера (сажени)=57,54644 ара=0,52684 дес.

Сыпучихъ тѣлъ.—1 мутъ=30 метценъ, 1 метце=16 массель по 4 футтермассель, 1 футтермассель=2 бехера.

1 метцъ=61,48685 литровъ франц=3,24412 четвер.

Жидкихъ тѣлъ.—1 аймеръ=40 массель по 4 зейдель, 1 зейдель=2 пфифъ, 1 аймеръ=56,5890 литровъ франц.=1,60245 ведеръ русск.

Вѣса.—1 пфунтъ=16 унцій=32 лотъ=128 квентхенъ, 1 ℔= 0,56012 K°=1,36749 русск. ℔.

1 Centner=5 stein=100 ℔ вѣн.=3,41873 пудовъ, приближенно 73 ℔=вѣн.=100 ℔ русск.

Тонна или корабельный ластъ=20 центнерамъ.

Монета.—1 гульденъ (fl.O.W.)=100 нейекрайцеръ (Nxr.)

45 гульденовъ чеканятъ изъ 1 фунта чистаго серебра въ 500 gramm, 1 fl.O.W. = 62,61 коп., 1 гульденъ = 12,3457 гр. сер. $^{9}/_{10}$ пробы.

Дукаты по 4,80 fl.O.W. 290,518 штукъ чеканятъ изъ 1 килограмма чистаго золота; 1 дукатъ=3,4906 гр. золота 0,987 пробы.

8 florin—$172^{2}/_{9}$ штукъ чеканятъ изъ 1 килограмма чистаго золота, 1 штука=5 руб. золотомъ.

До 1858 г. считались гульдены, называемые Convenz-münze, по 60 крейцеровъ, 1 крейцеръ=4 пфеннига; отношеніе между Convenz-münze и гульденами новыми:

100 fl. C.M.=105 fl.O W.

Бумажныя деньги - въ 50, 5 и 1 гульденъ и банковые билеты въ 1000, 100 и 5 гульденовъ.

Англія.

Мѣры длины.—1 ярдъ=3 футамъ по 12 иншъ, 1 Y.=0,91439179 метр. франц., приближенно 11 ярдовъ=10 метрамъ.

1 англ. футъ=1 русск. футу.

1 бритише миле=1760 ярдовъ=1609,3295 метр.=1,50857 вер.

1 морская миля=1854,965 метровъ=$^{1}/_{60}$ градуса экватора.

1 chain (цѣпь)=100 авеніамъ=22 ярда.

Поверхности.—1 акръ=4 родамъ=160 кв. рутамъ=4,840 кв. ярд.

1 акръ=0,37041 десятины.

Мѣра сыпучихъ тѣлъ.—1 квартеръ=8 бушелей=64 галлоновъ.

1 квартеръ=290,78924 франц. метр.=2,770064 четв.

Ластъ=10 квартерамъ.

„ *объемовъ.*—1 законная тонна вмѣстимости судна=100 кукуб. футамъ=2,83152 куб. метрамъ.

1 ластъ корабельный=2 тоннамъ.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 галлонъ = 4 квартамъ = 8 пинтъ = 0,36942 русск. ведеръ.=290,78924 франц. литровъ.

1 бочка=63 галлона.

Мѣры вѣса.—Квартеръ=28 ф.

1 торговый фунтъ (avoir du poids)=16 унціямъ=256 драхмъ=0,4535976 К°=1,12763 русск. ℔.

1 центнеръ=4 квартерамъ по 28 ℔.

Монетный фунтъ (тройскій фунтъ)=12 унціямъ (onz.) по 20 пенниуайтовъ (dwt); 1 dwt=24 грена; 1 гренъ=20 майтъ.

1 ℔ troi=0,373246 К°=0,91142 русск. ℔=87½ зол. или 8400 долямъ.

1 тонна=20центнеровъ=62,0275 пудовъ.

Монета.—1 фунтъ стерлинговъ (£)=20 шиллинговъ по 12 пенсовъ; 1869 £ чеканятъ изъ 40 ℔ troy монетнаго золота, пробы $^{22}/_{24}$ карата; £=6 руб. 30½ коп. золот.

Шиллингъ серебряный (/), 66 штукъ чеканятъ изъ одного тройскаго фунта монетнаго серебра пробы $^{222}/_{240}$ пенниуатовъ.

1/=29,1 коп.

Бельгія.

Мѣры и вѣсъ такіе же, какъ во Франціи.

Бразилія.

Съ 1874 года мѣры и вѣсъ метрическіе. Прежде употребляемые были Португальскіе, за исключеніемъ:

1 алькверре=40 литрамъ.

1 медита (канада)=2,77 литрамъ.

1 алмуда=12 медида.

Монета.—1 мильрейсъ ($)=1000 рейсамъ.

1 $ новый=70.77 коп. (505,4888 португ. рейсамъ).

Германія.

Германская имперія состоитъ изъ союза 25 государствъ: 1) Пруссія съ Лауэнбургомъ, 2) Баварія, 3) Саксонія, 4) Виртембергъ, 5) Баденъ, 6) Гессенъ, 7) Мекленбургъ Шверинъ, 8) Мекленбургъ-Стрелицъ, 9) Саксенъ-Веймаръ, 10) Саксенъ-Мейнингенъ, 11) Саксенъ-Альтенбургъ, 12) Саксенъ-Кобургъ-Гота, 13) Брауншвейгъ, 14) Ольденбургъ, 15) Ангальтъ, 16) Шварцбургъ-Рудольштадтъ, 17) Шварцбургъ-Зондерсгаузенъ, 18) Вальдекъ,

19) Рейсъ (ст. линія), 20) Рейсъ (младш. линія), 21) Липпе-Детмольдъ, 22) Липве-Шаумбургъ, 23) Вольный гор. Любекъ, 24) Вол. г. Бременъ и 25) Вол. г. Гамбургъ.

Съ 1 Января 1872 г. обязательна метрическая система съ нѣкоторыми прибавочными подраздѣленіями.

Мѣра длины.—Новая миля=7¹/, километр. Старая=7,0611 вер.

Поземельныя мѣры.—Прусскій моргенъ=180 футамъ=0,233705 русск. десят.

1 стабъ (1 метръ)=10 найрутъ по 10 штрихъ.

Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.—1 фасъ (гектолитръ) = 10 каннъ по 2 шоппенъ.

1 шеффель=50 литровъ.

„ *вѣса.*—1 пфундъ (¹/₂К°)=50 лотъ по 10 граммъ=10 квенталамъ=100 кронамъ.

1 центнеръ (Crt.)=100 ℔=50 К°.

1 тонна=1000 К°.

1 шифласъ (корабельный ластъ)=2 тоннамъ=40 центнер.

Монеты.—1 рейхсмарка (R.ℳ)=100 пфеннигамъ (pf).

2790 R.ℳ чеканятъ изъ 1 К° чистаго золота.

1 R.ℳ золотомъ=30,86 коп.

31 крона вѣситъ 100 граммовъ золота 0,9 пробы.

В. Княж. Баденское.

Мѣры длины.—1 элле=2 фуссъ=0,6 метр.=0,7437 рус. арш.= 20 дюймовъ и 200 линій.

1 рута=20 футамъ.

1 миля=2 путев. часамъ=⁵/₆ нѣмецкой мили=8,33244 вер.

„ *поверхностей.*—1 моргенъ = 400 □ рутамъ = 0,32952 десятинъ.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 цуберъ=10 мальтеръ по 10 сестеръ по 10 маасслейнъ по 10 бехеръ.

1 мальтеръ=150 литровъ=5,71696 четвериковъ.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 фудеръ=10 омъ по 10 штитценъ по 10 maas по 10 глязъ.

1 омъ=150 литровъ=12,1962 ведеръ.

„ *вѣса.*—1 пфундъ=32 лотъ=128 квентъ.

„ =10 ценлиг.=100 центасс.=1000 декасс.=10000 асамъ.

„ =0,5 К°=1,22095 русск. ℔.

1 центнеръ=10 штейнъ=100 ℔=50 К°=3,02537 пудовъ.

Монета.—1 гульденъ (южно-германскій fl.S.W.)=60 крейцеровъ (xr.) по 4 пфеннига по 2 геллеръ.

105 fl.S.W. чеканятъ изъ 1 ℔ чистаго серебра въ 500 грам.

1 fl.S.W.=52,92 коп.

Баварія.

Мѣры длины.—1 футъ=12 дюйм.=144 линіи=0,291859 мет = 0,4104 арш.

1 Elle (локоть)=2 футамъ и $10^1/_4$ дюймамъ=1,1713 арш.

1 рута=10 футамъ, 1 кляфтеръ=6 футамъ.

„ *поверхности.*—1 моргенъ = 400 квад. рутамъ = 0,31188 десят.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 шеффель=6 метценъ=12 фиртель=48 маасель=192 дрейсигеръ=222,357 литр.=8,47473 четвериковъ.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 эймеръ=64 маассканонъ. Шенкъ-эймеръ=60 мѣръ, метръ=5,215 русск. ведр.

1 маасканне=1,06903 мет.

„ *вѣса.*—1 центнеръ=100 ℔ по 32 лотъ.

1 ℔=560 грам.=1,36746 русск. ℔=128 квентовъ.

Монета.—Та же, какъ въ В. К. Баденскомъ.

Бременъ.

Мѣры длины.—1 фуссъ—12 дюймамъ=0,28935 метровъ.

1 брабантскій локоть (elle)=$2^2/_5$ фуссъ=0,69444 метр.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 ластъ=40 шеффель=160 фиртель=640 спиндъ.

1 шеффель=74,10837 литровъ, литръ=2,824 четверт.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 омъ=4 анкеръ или 45 штибхенъ по 4 картіеръ.

1 омъ=144,9648 литровъ=11,787 русск. вед

1 оксгофтъ=212,62 литр.=17,288 русск. вед.

„ *вѣса.*—1 пфундъ (500 грам.)=10 найелотъ по 10 квентъ по 10 халбграмъ.

Монета.—Луидоръ-талеръ=72 гротенъ по 5 шварснъ=99 руб. 23 коп.

840 Ld'orthl. чеканятъ изъ 1 К° чистаго золота 1 Ld'orthl= 1,025 р.

Ганноверъ.

Мѣры длины.—Локоть= 2 ф.=24 дюйма=288 линій.

1 локоть=0,584 метр.=0,821 арш

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—Мальтеръ = 6 химтенъ=24 метра=96 хонъ.

Ластъ=16 мальтеровъ.

1 мальтеръ=186,910 литр.=7,124 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—Оксгофтъ=$1^1/_2$ ома = 6 анкеровъ = 60 штюбхенъ=120 канъ=240 квартіеръ=420 нёзелей= 960 ортъ.

1 оксгофтъ=233,637 литр.=18,996 русск. вед.

„ *вѣса.*—Какъ въ Брауншвейгѣ.

Монета.—Талеръ въ 30 грошей.

Грошъ въ 10 перентовъ.

1 талеръ=92,61 коп.

Гамбургъ.

Мѣры длины.—1 футъ=3 пальмъ=12 дюймъ=0,28657 метр,= 0,4027 арш.

1 локоть (elle короткій)=2 футамъ=0,578 метр.=0,806 арш.

1 „ (длинный)=2,4 футамъ.

1 рута (маршевая)=14 футамъ, 1 рута (geestruthe)=16 фут.

1 кляфтеръ=6 футамъ.

„ *поверхности.*—1 маршляндъ=600 □ маршрутъ=0,88304 десят.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 виспель=10 шеффелей=20 фаасъ= 40 гимтенъ=160 спинтъ.

1 фассъ = 1 прусск. шеффелю = 54,9615 литровъ = 2,0947 четв.

1 ластъ=60 фассъ.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 фудеръ=6 омъ=24 анкера,

или 1 омъ = 5 еймеровъ = 20 фиртель = 144,91 литровъ= 11,763 ведеръ.

„ *вѣса.*—См. Бременъ.

Монета.—1 марка банко ($\frac{1}{8}$ В°) = 16 шиллингамъ банко по 12

пфениговъ (pf.); 118⅔ ℔B. чеканятъ изъ 1 K° чистаго серебра.

1 марка курантъ (℔C.)=16 шилл. по 12 pf.

1 ℔B.=46,83 коп., 1 ℔C.=37,05 коп.

Виртембергъ.

Мѣры длины.—1 футъ = 10 дюймамъ = 100 линіямъ = 0,28649 метр.=0,4028 аршинамъ.

1 локоть (elle)=2,144 фут.=0,614235 метр.=0,8637 арш.

1 рута=10 футамъ.

„ *поверхности.*—1 моргенъ=384 □ рутамъ=0,28849 десятинъ.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 шеффель=8 симрамъ=32 фирлингъ=128 меслейнъ, 1 шеффель=177,2263 литр.=6,75464 чет.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 еймеръ = 16 имми=160 маасъ = 640 шоппъ=293,927 литр.=23,8986 ведеръ.

„ *вѣса.*—1 пфундъ=32 лотъ по 4 квентъ; центнеръ=104 ф.

1 ℔=500 граммъ фр.=1,221 русск. фунт.

Монета.—См. Баденъ.

Гессенъ-Дармштадтъ.

Мѣры длины.—Локбть=2⅖ фута=24 дюйма=100 линій, 1 локоть=0,6 метр.=0,844 арш.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—Мальтеръ=4 зиммера=16 кумпфовъ=64 гемейда=256 мессенъ.

1 мальтеръ=128 литр.=4, 878 четв.

„ *жидкостей.*—Омъ=20 четвертей=80 мѣръ=320 круж.

Омъ=160 литр.=13,009 русск. ведр.

„ *вѣса.*—Какъ въ Вюртембергѣ.

Монета.—Какъ въ Баваріи.

Мекленбургъ.

Мѣры длины.—См. Гамбургъ.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—Шверинъ:

Ластъ=8 дремтъ=96 шеффелей=284 бочки или четверти=1536 шпинтъ или метцъ.

1 шеффель=38,889 литр.=1,482 четр.

Мѣры сыпучихъ тѣлъ. Новый Стрелицъ:
Ластъ=4 виспеля=8 драитъ=100 шеффелей=1600 метцъ.
5 шеф. нов стерл.=7 шверинск.
1 шеф. н. стр.=54,728 литр.=2,086 четв.
„ *жидкостей.*—См. Гамбургъ
„ *вѣса.*—См. Пруссія.
Монета.—Талеръ въ 3 марки.
(ℌ) марка 16 шиллинговъ.
(В) шиллингъ въ 12 пфенниговъ.
1 талеръ=92,61 коп.

Вел. Герцогство Нассауское.

Мѣры длины.—Локоть=2 фута=20 дюймовъ=2000 частей.
1 локоть=0,6 метр.=0 844 арш.
„ *сыпучихъ тѣлъ* —Мальтеръ=10 десятыхъ=100 литровъ.
1 мальтеръ=гектолитр.=3,811 четв.
„ *жидкостей.*— Омъ=20 четвертей=80 мѣръ=320 круж.
Омъ=160 литр.=13,009 ведр. русск.
„ *вѣса.*—См. Вюртембергъ.
Центнеръ=100 фунт.
Монета.—См. Баварія.

Пруссія.

Мѣры длины.—1 фуссъ=12 дюйм.=144 лин.=0,3228535 метр.=0,4414 русск. аршинъ.
1 Элле=25½ дюймовъ=0,66694 метр. =0,9378 рус. арш.
1 лахтеръ=80 дюймовъ=2,9421 русск. арш.
1 рута=12 футамъ, 1 миля=200 рутамъ=7,06095 верстъ.
„ *поверхности.*—1 моргенъ=180 кв. рутамъ=0,23370 дес.
„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 шеффель=16 мецъ=48 фирстеля=2,09475 четвериковъ=54,9615 литровъ.
1 виспель=2 мальтерамъ по 12 шеффелей.
Виспель овса=26 шеффелей.
1 ластъ=60 шеффелей
„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 еймеръ = 2 анкера = 60 кварть = 68,7019 литр.=5,586 ведеръ.
1 омъ=3 еймера, 1 оксгофтъ=2 еймера.
„ *объемовъ.*—1 шахтрута=12×12×1=134 кубич. футамъ.
1 кляфтеръ=6×6×3=108 кубич. футамъ.

Мѣры вѣса.—Союзн. 1 пфундъ (5 гр.)=3000 лотъ по 10 квентх.
1 квентъ=10 центамъ *a* 10 корнъ.
1 центнеръ=100 ℔.
1 шифластъ или корабельный ластъ=40 цент.=4000 фунт.
Камень (въ торговлѣ шерстью)=22 ℔.
1 ℔ герм.=1,221 ℔ русск. 1 ℔ русск.=0,819 Jollpfund.
Монета —1 талеръ=30 зильбергрошей по 12 пфениговъ
30 Thl. чеканилось изъ одного ℔ чистаго серебра.
1 Thl.=3 маркамъ=92,613 коп.

Любекъ.

Мѣры длины.—1 футъ=12 дюймамъ по 12 линій=0,2876 метр.
1 локоть=0, 808 арш.=0,575 метр.
„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 ластъ = 8 дремтъ по 3 тонны по 4 шеффеля по 4 фассъ.
1 шеффель=34,694 литр.=1,322 четверт.
„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 фудеръ = 6 омъ или 1 фудеръ = 4 оксгофтъ по 5 анкеръ по 5 фиртель по 4 каннъ по 4 квартіеръ.
1 квартіеръ=0,90938 литровъ. Оксгофтъ = 218,25 литр. = 17,745 русск. ведр.
„ *вѣса.*—1 центнеръ=8 лиспфундъ по 14 пфундъ по 23 лотъ.
1 ℔=486,474 грам.
Монета.—См. Гамбургъ.

Саксонія.

Мѣры длины.—1 футъ=12 дюймамъ=0,28319 метрамъ.
Локоть=2 фут.=0,796 арш.
„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 виспель = 24 шеффель по 16 метцъ по 4 месхенъ.
1 шеффель=103,8286 литровъ, литръ=3,957 четв.
„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 еймеръ или ведро=72 каннъ=67,363 литр.=5,477 русск. ведр.
1 каннъ=0,93559 литр.
„ *вѣса.*—См. Пруссія.
Монета.—1 талеръ прусскій=30 нейгрошенъ по 10 пфеннпг.= 92,61 коп.

Франкфуртъ-на-Майнѣ.

Мѣры длины.—1 футъ=12 дюйм. по 12 линій=0,28641 метр.=0,4 арш.

Локоть=0,547 метр.=0,77 арш.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 мальтеръ=4 симмеръ по 4 сехтеръ по 4 гешеидъ по 4 фиртельгешеидъ=114,729 литров. литръ=4,373 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ, какъ и сыпучихъ.*—Омъ=20 четверт.=80 стар. мѣръ=320 кружекъ,

Новая мѣра=4 кружекъ, 9 новыхъ мѣръ=8 стар.

Омъ=143,41 литр.=11,66 русск. вед.

Мѣра старая=1,793 литр.=0,146 русск. ведр.

Мѣра новая=1,593 литр.=1,13 ведр. русск.

„ *вѣса.*—См. Пруссія.

Монета.—См. Баденъ.

Отношеніе между старыми монетами и новыми Герм. Имп.

1 Thl. Сѣверо-Германскій= 3 $\frac{1}{2}$R°.
7 fl.S.W. . . . . =12 „
5 $\frac{1}{2}$C. (гамбург.) . . = 6 „
28 L'dorthl. . . . . =93 „
5 франковъ . . . . = 4 „

Голландія.

Система метрическая съ названіями голландскими.

Мѣра длины.—1 el.=10 пальмъ=100 дюймъ=1000 стреппъ=1 метру=1,4 арш.

„ *поверхности.*—1 бундеръ=1 гектару=0,91533 десят.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 цакъ или мудъ=10 шеппель по 10 коопъ=1 гектолитру.

1 ластъ=10 гектолитровъ=10 мѣшк.=30 цомъ; мѣшокъ=10 шеппелямъ=3,811 четверт. русск.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 ватъ или шеппель=10 каннъ=100 маатье=1 гектол.

1 бочка=8,131 ведр. русск.

„ *вѣса.*—1 пондъ или килограммъ=10 онсъ=100 лоодъ=1000 вігтіе=10000 корель=2,442 ф.

Прежній вѣсъ: Ластъ=40 центнерамъ, центнеръ=100 фун. стар. фунтъ=32 лота; стар. фунтъ=494,09 грам.

Мѣры вѣса.—1 стенъ=3 пондъ.

1 пондъ=1 килограмму.

Монета. – 1 голландскій гульденъ (hfl.)=100 центамъ (c).

105,52 штукъ hfl. чеканится изъ 1 ℔ чист. серебра.

Дукатъ 291,154 чеканится изъ 1 ℔ чистаго золота.

1 hfl.=52,51 коп.

Грецiя.

Система метрическая съ греческими названiями.

Мѣра длины.—1 пики=10 пальмъ=100 дюймъ=1000 лин.=1 метру=1,406 арш.

1 стадiонъ=1 километру.

„ *объемовъ.*—1 литръ=10 котилосъ=100 мистеръ=1000 кубусъ=1 литру=0,038 четверт.

„ *вѣса.*—1 тонна=10 таланъ=1500 К°.

1 мина=1500 драхмъ=1,5 К°.

1 ока (новая)=1,25 К°.

1 „ (старая)=1,28 К°.

1 кантаръ 44 ока по 400 драхмъ. 1 гр.=0,002 ф. русск.

Монета.—1 драхма=100 лептамъ=1 франку.

Данiя.

Мѣры длины.—1 alen (локоть) = 0,627707 метровъ=2 фута=24 дюйма=288 лин.; 1 футъ=0,883 арш.

„ *поверхностей.*—Тона=0,50492 десятины.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 тонна (toende)=8 шеффель (skjaeppen) по 4 фирдингхаръ по 2 оттингхаръ = 130,1213 метровъ=5,302 четверт.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 поттъ=0,96612 метровъ=0,079 рус. ведр.

1 kande=2 поттъ.

1 анкеръ=39 поттъ.

„ *вѣса.*—1 центнеръ=100 ℔ по 100 квентенъ.

1 ℔=500 фр. грам.=1,221 фунт. русск.

1 ластъ=5200 ℔. Корабельный фунтъ = 20 лисфунтовъ=320 ℔.

Монета.—Старая 1 ригсдалеръ = 6 маркъ по 16 шиллинговъ 79,108 (Rdlr.) чеканятъ изъ 1 К° чистаго серебра.

1 Rdlr=70,242 коп.

Новая. На основаніи скандинавской монетной конвенціи 1872 г.

1 крона=100 оре.

2480 кронъ чеканятъ изъ 1 К° чистаго золота.

1 крона=70,242 коп.

Египетъ.

Мѣры длины.—1 пики или драа = 0,677 метр. для европейск. шелковыхъ издѣлій.

= 0,5575 „ „ сирійскихъ шелковыхъ издѣлій.

= 0,6384 „ „ бумажныхъ и льняныхъ издѣлій.

„ *объемовъ.*—1 ардебъ въ Александріи=271 литрамъ.

1 ардебъ въ Каирѣ=174 литр. до 179 литр.

1 дарибба=2 ардебъ.

„ *вѣса.*—1 дерхемъ (драхма)=3,0884 фр. грам.

1 ока чаще всего 400 дерхемъ=1,23536 К°.

1 роттоло чаще всего 144 дерхемъ (быв. въ 105 дерх.).

1 кантаръ (центнеръ) отъ 36 до 44 окъ.

1 большой кантаръ 72 до 100 окъ.

Съ 1872 г. обязательна метрическая система.

Монеты.—1 пястеръ (giern)=40 пара по 3 аспра.

1 мѣшокъ=500 пястрамъ.

1 пястръ $6^1/_4$ коп.

10 египетскихъ пястровъ=$11^1/_4$ турецкимъ пястрамъ.

Испанія.

Нынѣ принята метрическая система.

Старыя мѣры.

Мѣры длины.—1 вара или локоть = 0,843 метр., въ Кастиліи 0,8359 метр.=1,175 арш.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 фанега = 55,34 литр., въ Кастиліи 55,501 литр. Кахицъ=12 фанеговъ=666,012 литр.=25,383 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—4 арроба=16,3 литр.

Въ Кастиліи арроба для вина=16,133 литр.

„ для прованскаго масла=12,563 литр.

Мѣры жидкихъ тѣлъ.—Maio = 16 кантаръ = 128 азумбровъ = 258,128 литр. = 20,988 ведр. русск.

„ *вѣса.*—1 квинталь = 4 арроба по 15 либра по 4 кварторонъ по 4 onza по 8 охава.

1 либра = 460,093 фр. грам. = 1,124 ф. русск.

Монета.—Новая. 1 пезета = 100 центимосъ = 1 fr.

1 duro = 5 пезета = 1 руб. 24,61 коп.

Старые. 1 реаль = 34 мараведи.

1 пезо дуро = 20 реаламъ.

1 реаль = 0,5027652 пезет'ы.

Іоническіе острова.

Мѣры длины.—См. Англія.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—Кило (Chilo) = 8 галлоновъ = 64 дикотило = 36,348 литр. = 1,385 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—Бочка (Barila) = 4 метра = 256 дикотило.

Бочка = 72,695 литр. = 5,911 вед. русск.

„ *вѣса.*—Фунтъ легкій (Libra soltile Jonia) = 12 унцій = 240 калько = 5760 гранъ.

Фунтъ тяжелый = 16 унцій = 256 драхмъ.

Центнеръ = 100 фунтовъ.

1 фун. легк. = 373,246 гр. = 0,911 фунт. русск.

1 ф. тяжелый = 453,592 гр. = 1,108 ф. русск.

Монета.—Фунтъ стерлинг. (см. Англія).

Считаютъ также на доллары—нѣмецкіе талеры въ 100 оболовъ или центовъ и испанскіе піастры въ 104 обола.

Фартингъ (Farting) = $^1/_4$ пенса.

1 оболъ = 3 пенс. = 7,25 коп.

Италія.

Метрическая система какъ во Франціи.

Монета.—1 лира новая = 10 сентезими = 1 fr.

Персія.

Мѣры длины.—Зеръ, гессъ, бываетъ различный, между ними главные зеръ-шахи = 1,12 метр., зеръ-мокезеръ = 1,025 метр.

„ *объема.*—1 артаба = 8 коллотунъ = 65,24 литр. Жидкости продаютъ на вѣсъ.

Мѣры вѣса.—1 маундъ или манъ=640 мискаловъ=2,9376 К°.
1 tabris-маундъ=1000 мисĸаловъ=4,59 К°.
1 ширазъ-маундъ=1280 мискаловъ=5,872 К°.
Монета.—1 томанъ или дукатъ=10 керановъ по 20 шаки; 327,21 томановъ чеканятъ изъ 1 К° чистаго золота.
1 томанъ=284,64 коп.

Португалія.

Нынѣ употребляется метрическая система

Старыя мѣры.

Мѣры длины.—1 вара=5 пальмосъ de Кравейро = 1,1 метр.= 1,547 арш.
„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 мойо = 15 фанга по 4 альквіера = 830,45 литр.=31,651 четв.
1 alquiera=13,84 литр.
„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 альмуда=12 канада.
1 альмуда въ Лиссабонѣ=16,74 литр =1,361 ведр. русск.
„ „ Опорто=25,36 литровъ.
1 пипа вина=30 альмуда.
„ *вѣса.*—1 квинталь=4 арроба по 32 арратеи.
1 арратеи=459 грам. фр.=1,121 ф русск.
Монета.—1 conto (:)=1000 мильрейсовъ ($) по 1000 рейс. (r). 436,3636 сторейсовыхъ штукъ (tostoes) чеканятъ изъ 1 К° чистаго серебра.
Корона (Corоа)=10 мильрейсовъ.
61,518 штукъ чеканятъ изъ 1 К° чистаго золота.
1 мильрейсъ=140,02 коп.

Россія.

Мѣры длины. - 1 сажень = 3 аршинамъ = 48 вершк.=7 фут.= 84 дюймамъ=840 линіямъ=2,133561 метрамъ.
1 футъ=12 дюймамъ=120 лин.=$^3/_7$ арш.=0,3047944 метр.
1 дюймъ=$^4/_7$ вершка.
1 аршинъ=16 верш.=$2^1/_8$ фут.=28 дюйм.=0,7111870 мет.
1 верста=500 саж.=1,066780 километр.
1 кабельтовъ (морская мѣра) = 120 англ. фатом. (морск. саж.)=720 фут.=$102^6/_7$ саж.

Между мѣрами длины встрѣчаются и слѣдующія: градусъ экватора=104,33896 верстамъ; географическая миля=$^1/_{15}$ градуса—экватора = 6,955928 верстамъ; морской узелъ (морск. миля)=$^1/_{60}$ градуса=1,738482 верст.

Мѣры поверхности.—1 □ сажень=9 □ аршинъ=2304 □ верш. = 49 □ фут.=7056 □ дюйм. = 4,552084 □ метровъ.

1 □ дюймъ=0,3265 □ верш.=645,13636 миллиметровъ.

1 десятина=2400 □ саженямъ=109,512 арамъ франц.

„ *объемовъ.*—1 кубич. саж.=27 куб. арш.=343 куб. фут.

1 кубич. арш.=4096 куб. верш.=0,359705 куб. метр.

1 куб. футъ=1728 куб. дюймовъ.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*=1 четверть=2 осьминамъ=8 четверикамъ=64 гарн., 1 четверикъ = 0,926626 куб. фут. 1 четверть=209,9076 метр. 1 четверикъ=64 фунт. дистилир. воды при 13$^1/_2$° Р.=26,238 литр.

1 ластъ=16 четвертей.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 ведро = 10 штоф. (кружкамъ) = 100 чаркамъ=0,434356 куб. фут.=12,99276 литровъ.

1 ведро содержитъ 30 ℔ перегнанной воды при 13$^1/_2$° Реомюра, взвѣшенной въ безвоздушномъ пространствѣ.

1 бочка=40 ведрамъ.

„ *вѣса.*—1 берковецъ=10 пудовъ=400 ℔

1 ℔=32 лотамъ=96 золотникамъ по 96 долей; онъ равенъ вѣсу 25,0189 куб. дюйм. перегнанной воды при 13$^1/_2$° Реомюра, взвѣшенной въ безвоздушномъ простанствѣ.

1 ℔=409,51156 франц. граммамъ

1 аптекарскій ℔ = $^7/_8$ торговаго = 12 унціямъ (℥) по 8 драхмъ (ℨ) по 3 скрупула (℈) по 20 грановъ (gr.)= около 84 золотн.

Монета.—Имперіалъ (10 р.), червонецъ (3 р.). Полуимперіалы стараго чекана (до 1886 г.) вѣсятъ 147,27 долей золота 88 пробы (135 долей чистаго золота) и стоятъ съ 3% правит. лажа 5 р. 15 к.; полуимперіалы же новаго чекана (съ 1986 г.) вѣсятъ 145,2 доли золота 0,9 пр. = 130,68 долей чистаго золота и стоятъ со включеніемъ лажа 5 р. Серебрян. монета: рубль, полтина (50 к.), четвертакъ (25 к.), двугривенный (20 к.), пятиалтынный (15 к.), гривенникъ (10 к.) и пятачекъ

(5 к.). Рубль стараго чекана вѣситъ 4 зол. 82,56 дол. серебра $83^1/_3$ пробы (=4 зол. 21 дол. чист. серебра), а новаго (съ 1886 г.) 4 зол. 66 дол. сер. 0,9 пробы. Такой же пробы чеканятъ полтинники и четвертаки, а остальная монета 48 пробы (до 1860 г. она была $83^1/_3$ пр. до, 1867 г.—72-й пробы, а съ 1867 г.—48 пробы). Мѣдныя: 5, 3, 2, 1 и $^1/_2$ коп. (изъ пуда мѣди чеканится на 50 р. монеты). Въ Грузіи: абазъ=20 к., шауръ=5 коп.

Бумажныя деньги: кредитные билеты въ 100 р. (радужные), 25 р. (фіолетовые), 10 р. (розовые), 5 р. (синіе), 3 р. (зеленые) и 1 р. (желтые).

1 полуимперіалъ = 5 руб. зол. содержитъ 1 золотн. 34,68 долей чистаго золота.

Мѣры предметовъ, продаваемыхъ поштучно: гроссъ = 12 дюжинамъ, дюжина = 12 штукамъ. Стопа бумаги = 20 дестямъ, десть=24 листамъ.

Польша.

Мѣры длины.—1 локоть=2 футамъ = 24 дюймамъ по 12 линій по 2 миллим.

1 сажень=3 локтямъ.

1 локоть=0,576 метровъ=0,809906 арш.

1 аршинъ=1,235 локтямъ.

1 шнуръ (цѣпь)=10 прентамъ=100 прентикамъ=1000 лавокъ, 1 прентъ=$7^1/_2$ локтей.

1 миля=7 верстамъ. На 1° меридіана идетъ 14,879 миль.

„ *поверхности.*—1 влока=30 морговъ по 300 □ прентовъ.

1 моргъ=55,9872 арамъ=0,512459 десятины.

1 десятина=1,9508 морговъ.

„ *сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.*—1 коржецъ=4 четверт. = 32 гарнца по 4 кварты по 4 кватерки=4,878 четв.

1 кварта=1 литру.

1 лаштъ=30 корцомъ.

1 коржецъ=0,609762 четверика=10,406 ведеръ.

1 бочка для жидкостей = 25 гарнцамъ = 100 квартамъ = 8,131 ведр.

1 конва=5 гарнцамъ.

Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.—1 стонгевъ=50 гарнц.
1 оксефтъ=60 гарнцамъ.
Приближенно 5 четвертей=8корцамъ.
100 ведеръ=307¼ гарнцевъ.
„ *вѣса.*—1 ℔=16 унціямъ=32 лотамъ=128 драхмъ по 3 скрупула по 24 грана по 5½ граника по 8 миллиграммовъ=0,99 ф. русск.
1 центнеръ=100 ℔=4 камнямъ.
1 ℔=405,504 граммовъ.
1 гранъ=44 миллиграмма.
100 ℔ русск.=101 ℔ польскихъ.
Монета.—Злотый=30 грошей=15 коп.
1 руб. сер.=6 злотыхъ 20 грошей.
3 руб. сер.=20 злотыхъ.

Сардинія.

Мѣры длины. мѣры сыпучихъ тѣлъ, мѣры жидкости, вѣса — см. Франція.
Монета.—Лира (L) въ 100 центозимовъ; 1 L=25 коп.

Сицилія и Неаполь.

Мѣры длины.—Канна (Canna)=10 пальмъ=100 десятыхъ (decime)=1000 сотыхъ (centesimi).
1 канна=2,645 метр.=3,72 арш.
„ *сыпучихъ тѣлъ.*—Томоло (Tomolo)=4 квартамъ=24 мѣры (Misure).
1 томоло=55,545 литр.=2,117 четв.
„ *жидкостей.*—Бота (Botte)=12 бочекъ.
Barile=720 графиновъ (Caraffe).
1 бочка=43,625 литр.=3,547 вед. русск.
„ *вѣса.*—Фунтъ (Libbra)=12 унцій (once).
Ротоло (Rotolo)=10 децимъ (Decime)=1000 трапези.
9 ротоло=25 фунтовъ.
Тяжелый центнеръ (Contajo grosso)=100 ротоло.
Легкій центнеръ (Cantajo piccolo)=100 фунтовъ.
1 фунтъ=320,759 гр.=0,783 гр. русск.
1 ротоло=891 гр.=2,176 ф. русск.

Монета.—Дукати (Ducati) = 10 карлини (Carlini) = 100 гранна (Grana) или 1 дукати въ 100 баіоховъ.

Въ Сициліи считаютъ также на ончеты въ 30 тори, тори въ 20 гранна.

1 дукати=1 руб. 6,24 коп.

1 ончета=3 руб. 14,37 коп.

Тоскана.

Мѣры длины.—Позето (possette)=2 брачіо (Braccio)=40 сольди (Soldi)=480 денарей (Denari).

1 брачіо=0,584 метр.=0,821 арш.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—Стаіо (Stajo) = 2 половины (Mine) = 4 четверти (Quarti)=32 мезеты (Mezzette)=64 кварту-чи (Qrartucci)

1 стаіо=24,363 литр.=0,929 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—Бочка для вина (Barile da vino)=2 полубочки (Mezzi Barili)=20 бутылокъ (Fiaschi).

40 бокаловъ (Boccali)=80 мезети (Mezzetti)=160 квартуччи (Qvartucci).

Бочка для масла (Barille da olio)=2 полубочки=16 бутылокъ=32 бокала=64 мезеты=128 квартучи.

1 бочка для вина=45,584 литр.=3,706 вед. русск.

1 бочка дли масла=33,429 литр.=2,718 вед. русск.

„ *вѣса.*—Фунтъ (Libbra) = 12 унцій (once) = 288 денарей (Denarri)=6912 гранновъ (grani).

1 фунтъ=339,542 гр.=0,829 ф. русск.

Монета.—Лира (L)=20 сольди=240 денарій.

Финляндія.

Съ 1 Января 1887 г. обязательна метрическая система, за исключеніемъ счета для опредѣленія вмѣстимости судовъ.

Старыя мѣры.

Мѣры длины.—1 локоть=2 шведск. футамъ=4 четвертямъ=24 дюйм:=96 лин. = 384 гран. = 0,8349 арш = 1,94817 русск. фут.

1 сажень=3 локтямъ.

1 миля=18000 локтей=10 верстъ.

„ *поверхности.*—1 туннеландъ=32 капландамъ = 14000 □ локтей=0,45185 русск. десятины.

Мѣры объемовъ.—1 омъ=4 анкерамъ=60 каннамъ=120 штофамъ=16×120 ортамъ или юнгфрау=12,7679 русск. ведеръ.

1 канна=2,1 канны=1⅔ рус. гарнца=0,20947 четверика=32 орты=1,707 русск. штоф.

1 бочка=30 каппамъ=6,28419 четвериковъ.

„ *вѣса.*—1 ℔=32 лота=128 квент.=1/20 лисфунт.=1,03802 русск. ℔.

1 скепфунтъ=20 лисфунтовъ=400 ℔=10,3802 пудовъ.

1 ластъ=288 лисфунтовъ=149,475 пудовъ.

1 центнеръ=100 ℔=2,595 пудовъ.

Монета.—Марка=100 пенни=25 коп. металлическихъ.

Лифляндія.

Мѣры длины.—1 рижскій футъ=12 дюймамъ=144 лин.=1/2 локоть=0,3779 арш.

1 землемѣрный локоть=2 русск. футамъ=0,756 арш.

1 голландская пальма=1/3 голл. фута=0,1228 арш.

„ *поверхностей.*—1 лофштель=25 каппамъ 10000 землем. □ локтей=0,34014 десят.

1 тонштель=36 каппамъ=0,4762 десят.

„ *сыпучихъ тѣлъ:*—1 лофъ=6 кюльметамъ=54 штофамъ=1/2 бочки=2,6250 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 рижскій штофъ=1/2 канны=1/3 бутылки=0,1037 вед.

1 бочка пива=90 штофъ=9⅓ вед.

„ водки=120 „ =12,444 вед.

1 оксгофтъ=1½ ома=6 анкерамъ=30 фельтенамъ=180 штоф.=18⅔ вед.

„ *вѣса.*—1 ℔=32 лота=128 квента=1/20 лисфунта=1,02276 русск. ℔.

1 шиффунтъ=20 лисфунтъ.

1 ластъ=12 шиффунтъ=122,731 пудовъ.

Эстляндія.

Мѣры длины.—1 ревельскій локоть=1 рижскому локтю=0,7559 арш.

1 ревельскій футъ=0,4508 арш.

1 клафтеръ=7 футамъ=3,155 арш.

Мѣры поверхности.- Лофштель=0,574 десятины.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 лофъ=3 кюльментамъ = 36 штофъ= $^1/_2$ бочки=1,615 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 ревельскій штофъ = $^1/_2$ канны= $^1/_2$ бутылки=0,0957 вед.

1 бочка=228 штофъ=12,25 вед.

„ *вѣса.*—1 ревельскій фунтъ=32 лот.=128 квента=1,05093 русск. ℔.

1 центнеръ=6 лисфунтовъ=$^1/_2$ тонны=3,1526 пудовъ.

Курляндія.

Мѣры длины.—1 земляной локоть = 24 русск. дюйм. = 0,8571 руск. арш.

1 локоть торговый=0,7798 русск. арш.

1 курляндскій (рейнландскій) футъ=$^1/_6$ инженерн. сажени= 0,4413 арш.

„ *поверхностей.*=1 лофштоль=225 инженер. □ саженей= 805 квадр. русск. саж.=0,3348 десятины.

Мѣры емкости для жидкости и сыпучихъ тѣлъ лифляндскія.

„ *вѣса.*—1 курл. фунтъ = 32 лота = 128 квента = 1,02223 русск. ℔.

Корабельныя мѣры.

1 корабельный ластъ=2 тоннамъ=200 куб. фут.=5,66306 куб. метровъ. На одинъ корабельный ластъ считаютъ 120 пудовъ брутто: сала, конопляного масла, поташа, щетины, сахарнаго песка.

120 пудовъ нетто: желѣза, мѣди.

100 „ брутто: смолы, дегтя, воска.

100 „ нетто: пшеничной муки.

80 „ брутто: свѣчей, пеньковой пряжи

80 „ нетто: листоваго табаку.

60 „ пеньки, льна, клею, конскаго волоса

16 четвертей: пшеницы, ржи, овса, льняного и конопляного сѣмени и т. п.

Румынія.

Метрическая система.

Старыя мѣры.

Мѣры длины.—1 калеби въ Молдавіи=0,6713 метр.
1 котъ „ =0,6314 „
1 калеби въ Валахіи =0,683 „
1 ендашъ „ =0,6411 „

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 кило въ Молдавіи=2 мержа=435 литровъ.

3,1316 кило въ Молдавіи=2 кило въ Валахіи.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 ведро=10 окъ=12,813 литровъ.

„ *вѣса.*—1 кантаръ=44 окъ=100 роттоли=400 либра.

1 кантаръ=56,1110 К°.

Монета.—1 лей (франкъ)=100 банямъ.

Монетная стопа—французская.

Сербія.

Мѣры длины.—1 пикъ турецкій (аршинъ)=8 рупъ=0,683 метр.

1 вѣнскій локоть=0,777558 метровъ.

„ *объемовъ.*—1 ока=1.7684 литровъ.

„ *вѣса.*—1 ока=1,28 К°.

Монета (старая).—1 пястръ оборотный=40 пааръ=5,4 коп.
податной=80 пааръ.

Новая: 1 сербліакъ (1 фр.)=100 новцицъ.

Сѣверо-Американскіе штаты.

Мѣры и вѣсъ англійскіе; въ нѣкоторыхъ однакожъ мѣстахъ центнеръ (Huadredweight) содержитъ только 100 англ. фунтовъ.

Монета.—1 долларъ=100 центамъ.

Орлы (Eagle), золотая монета въ 100 долларовъ; 66,42 шт. орловъ чеканится съ 1 К° чистаго золота.

1 долларъ ($)=129,64 коп.

Серебряныя: 1, $^1/_2$ и $^1/_4$ доллара, дима=10 центовъ, $^1/_2$ дима=5 цент.

Мѣдныя: 5, 3, 1 и $^1/_2$ цента.

Турція.

Съ 1874 г. обязательна метрическая система.

Старыя мѣры.

Мѣры длины.—1 пикъ или ендоце=0,6858 метровъ=0,964 арш. русск., агалъ=5,0082 верст.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—1 кило=35,266 литровъ=1,344 четв.

„ *жидкихъ тѣлъ.*—1 альмудъ=5,205 литровъ=0,423 вед.

Стаіо = 16,157 литр. = 1,314 вед. русск. Употребляется и англійскій галлонъ.

„ *вѣса.*—1 кантаръ=44 ока по 400 драхмъ; 1 ока=1,27525 К°=3,128 ф. русск.

Новыя мѣры носятъ слѣдующія названія:

„ *длины.*—1 зорай (метръ)=10 еухри.

„ *объемовъ.*—1 килей (гектолитръ)10 онликъ=100 еульчекъ=1000 зарфъ.

„ *вѣса.*—Кантаръ ашари=100 векіей (К°).

1 дирхемъ (граммъ) = 10 ешри-дирхемъ = 100 ашари-дирхемъ=1000 мишары-дирхемъ.

Монета.—Меджидзе золотое=100 піастрамъ; 156,636 шт. чеканится изъ 1 К° чистаго золота.

Меджидзе серебряное = 20 піастрамъ; 50,08 шт. чеканятъ изъ 1 К° чистаго серебра.

Піастръ=5,547 копеекъ.

1 мѣшокъ серебра=500 піастровъ.

1 „ золота=30000 піастровъ.

Бумажныя деньги: въ 100, 50, 10 и 5 піастровъ.

Франція.

За основаніе всѣхъ мѣръ во Франціи принятъ метръ, который есть одна десятимилліонная часть четверти меридіана, проходящаго черезъ Парижъ (обсерваторію), измѣреннаго при поверхности моря и приведеннаго къ температурѣ 0° С. (Цельзія). Для составленія высшихъ мѣръ употребляются греческія слова: deca (10), hecto (100), kilo (1000), myria (10000); для составленія же низшихъ—употребляютъ слова латинскія: deci ($^1/_{10}$), centi ($^1/_{100}$), milli ($^1/_{1000}$), прибавляя ихъ передъ названіемъ мѣры.

За единицу мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ принятъ кубическій дециметръ, называемый **литромъ**, а за единицу поземельныхъ мѣръ—**гектаръ**=$^1/_{100}$ километра.

За единицу вѣса принятъ **граммъ**, т. е. кубическій санти-

метръ дистиллированной воды, взвѣшенной при наибольшей ея плотности (при 4° тепла по Цельзію).

Метрическая система, кромѣ Франціи, введена въ Австріи, Бельгіи, Боливіи, Бразиліи, Германіи, Голландіи, Греціи, Гвотемалѣ, Испаніи, Италіи, Мексикѣ, Норвегіи, Португаліи, Перу, Турціи, Швеціи и Чили.

Мѣры длины.—Миріаметръ=10000 метровъ.

1 метръ=10 дециметровъ=100 центиметровъ=1000 миллиметровъ = 0,4686999 русск. сажен. = 1,4061 арш. = 3,280899 фут.

1 километръ = 10 гектометровъ = 100 декаметровъ = 1000 метровъ=0,9374 верстъ.

Старыя мѣры.=1 парижскій футъ = 12 дюймамъ=144 линіямъ=0,4568 арш.=12,789 русск. дюймовъ.

1 туазъ=6 футамъ=2,7405 арш.=76,735 русск. дюйм.

1 лье (lieu terrestre)=$^1/_{25}$ градуса экват.=4,17355 верстъ.

1 почтовое лье=2 милямъ=200 туазовъ=3898,07 метр.=3,65405 верстъ.

„ *поверхностей.*—Для составленія единицы мѣръ поверхностей взято 10 квадратныхъ метровъ, и эту мѣру назвали аромъ, поэтому

гектаръ=100 арамъ=0,91533 десятины.

1 аръ=100 сантіарамъ=1 □ метру.

1 парижскій арпанъ=900 □ туазамъ=0,31294 десят.

„ *объемовъ.*—Главною единицею мѣры объемовъ есть стеръ, равенъ кубическому метру=0,10296 куб. саж. русск. Для жидкихъ и сыпучихъ тѣлъ за единицу взятъ литръ, который есть кубическій дециметръ.

1 декалитръ=10 литрамъ=100 децилитрамъ=0,81378 вед.

1 литръ=0,08138 ведра.

1 гектолитръ=10 декалитрамъ=100 литрамъ=3,81131 четверикамъ.

1 корда (старая мѣра)=2 вау=0,39528 куб. саж.

„ *сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.*—Километръ = 10 гектол. = 1000 литрамъ.

Центилитръ=$^1/_{100}$ литр.

Милилитръ=$^1/_{1000}$ литр.

„ *вѣса.*—За единицу вѣса принятъ 1 граммъ, который ра-

венъ вѣсу одного кубическаго центиметра дистиллированной воды при наибольшей ея плотности, взвѣшенной въ Парижѣ, и при атмосферномъ давленіи, равномъ 75 сантиметрамъ ртути.

1 килограммъ=10 гектограммамъ=100 декаграммамъ=1000 граммамъ=2,44190 руссл. фунтамъ.

1 граммъ = 10 дециграммамъ = 100 сентиграммамъ = 1000 миллиграммамъ=0,23442 золотн.=22,505 долямъ.

1 новый фунтъ = $^1/_2$ килограмма = 16 унцій = 128 gros.= 9216 гранъ.

Монета.— Считаютъ на франки (frs) въ 100 сантимовъ (cts). Каждый fr.=25 к.

Золотыя монеты: въ 100, 50, 20 и 10 франковъ.

Серебряныя монеты: въ 5, 2, 1, $^1/_2$ и $^1/_5$ франка.

Бронзовыя: въ 10, 5, 2 и 1 сантимъ.

Наполеондоръ (frs 20) вѣситъ 6,45 грамма золота 0,9 пробы.

Франкъ вѣситъ 5 граммовъ серебра 0,9 пробы.

Церковная область.

Мѣра длины.— Канна (Canna) = 8 пальмъ (Palmi) = 24 части (Parti).

Канна=1,993 метр =2,802 арш.

Футъ (Piede)=0,298 метр.=0,418 арш.

„ *сыпучихъ тѣлъ.*—Рубіо (Rubbio)=22 скорца (Scorzi)=88 квартучи (Quartucci).

Рубіо=294,46 литр.=11,223 четв.

„ *жидкостей.*—Бочка (Borile) = 32 бокала (Boccali) = 128 фогліетъ (Fogliette)=512 квартучей (Quartucci).

1 бочка=58,342 литр.=4,744 вед. русск.

„ *вѣса.*—Фунтъ (Libbra) = 12 унцій (Once) = 288 динарій (Denari)=6912 грановъ (Grani).

Центнеръ (Centinajo)=100 фунтовъ.

1 фунтъ—339,073 гр.=0,828 ф. русск.

Монета.—Скудо въ 100 баіосовъ.

1 скудо=1 р. 34,52 коп.

Швейцарія.

Мѣры длины.—Локоть (Braehe) = 2 фута (Pied) = 20 дюймовъ

(Pouces)=200 линій (lignes).

Локоть=0,6 метр.=0,84 арш.

Мѣры сыпучихъ тѣлъ.—Мѣшокъ (Sac)=10 квартеронъ (Quarteron)=100 эминъ (Emines).

Мѣшокъ=150 литр.=5,717 четв.

„ *жидкостей.*—Омъ (Muid) = 4 ведра = 100 мѣръ = 4000 кружекъ.

Омъ=150 литр.=12,146 вед. русск.

„ *вѣса.*—Фунтъ (libre)=16 унцій (Onces)=32 лота.

Квинталъ (Quintal)=100 фунт.

1 фунтъ=500 гр.=1,221 ф. русск.

Монета.=См. Франція.

Швеція и Норвегія.

Мѣры длины.—1 футъ=0,297 метр.=0,417 арш.

„ *сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.*—Кубическій футъ=10 кружекъ=1000 куб. дюймовъ.

1 кубич. футъ=26,172 метр.=0,997 четв.=2,128 вед. рус.

Цукаль (Zuccale)=3,245 литр.=0,246 вед. русск

Стаіо=16,157 литр.=1,314 вед. русск.

Употребляется и англійскій галлонъ.

Монета.—(Французская) и кромѣ того прежніе:

Піастры *) въ 40 паръ каждый.

1 піастръ=5 р. 56 к. 1 р.=18 піастрамъ.

Мѣдныя деньги: въ 40, 20, 10 и 5 паръ.

Бумажныя деньги (Kaimè): въ 100, 50, 10 и 5 піастровъ.

*) Считаютъ также на кошельки: кошелекъ золота (Kis)=30000 піастр. Кошелекъ серебра (Kisser)=500 піастрамъ. Въ послѣднее время считаютъ на турецкія лиры (100 піастровъ).

Вычисленіе пробъ и монетнаго пàри.

Монеты, какъ золотыя, такъ точно и серебряныя, никогда не чеканятся изъ чистаго металла. Для приданія монетѣ большей твердости къ ней прибавляютъ нѣкоторую часть мѣди. Количество чистаго металла, находящагося въ монетѣ, указывается большей частью на самой монетѣ. Такъ какъ пробы въ различныхъ государствахъ и въ различныхъ монетахъ бываютъ не одинаковыя, то иногда является необходимость сравнивать пробы двухъ монетъ.

Отъ смѣшенія двухъ металловъ получается извѣстное отношеніе между вѣсомъ чистаго металла и примѣси. Это отношеніе, называемое *пробой,* и нужно отыскивать.

Разсматривая главныя единицы вѣса въ различныхъ государствахъ, мы, замѣтимъ, что каждая изъ единицъ раздѣлена на доли, не равныя между собою. Сравненіе пробъ двухъ различныхъ монетъ и будетъ представлять для насъ задачу, для рѣшенія которой укажемъ на главныя единицы вѣса важнѣйшихъ государствъ.

Россія. 1 ℔ раздѣленъ на 96 зол., почему и знаменатель пробы выражается въ 96 доляхъ.

Франція. 1 К° раздѣленъ на 1000 граммовъ и проба выражается въ 1000 доляхъ.

Англія. 1 ℔ раздѣленъ на 24 части и проба выражается въ 24 доляхъ.

Сравнимъ пробы двухъ различныхъ государствъ.

Наприм.: 1) Какой французской пробѣ равна русская 72-я?

Проба 72-я обозначаетъ, что въ 96 частяхъ сплава находится 72 части чистаго металла. Надо узнать, сколько чистаго металла приходится на 1000 частей сплава, т. е.

$x:1000=72:96$, откуда $x=\frac{1000.72}{96}=750$ пробы.

Разсуждая иначе, можно данную задачу рѣшить такъ: сколько приходится французскихъ долей на 1 русскую, если 96 русскихъ равняются 1000 французскимъ? Получимъ $\frac{1000}{96}$; а такъ намъ необходимо узнать, сколькимъ французскимъ до-

лямъ равняются 72 русскія доли, умножимъ 72 на $\frac{1000}{96}$ и получимъ 750.

2) Какъ выразить англійскую 18 пробу въ русской и французской пробахъ?

a) Русскія 96 долей=24 англійскимъ.

На 1 англійскую долю приходится 4 русскихъ.

18 англійскихъ будутъ равняться 18.4 русскимъ, т. е. 72 пробѣ.

b) Французскія 1000 долей=24 англійскимъ.

На 1 англійскую пробу приходится $\frac{1000}{24}$ французскихъ, 18 англійскихъ пробъ=750 франц. пробѣ.

Рѣшая посредствомъ пропорцій, получимъ:

1) x:18=96 24; x=72.

2) x:18=1000:24; x=750.

Сравненіе монетъ по количеству золота или серебра, въ нихъ заключающагося, называется **вычисленіемъ монетнаго пàри.**

Названіе пàри получается отъ тѣхъ монетъ, которыя сравниваются между собою. Сравнивая, напримѣръ, 1 £ съ полуимперіал., получимъ русское пàри 1 £; сравнивая 20-франковую монету (наполеондоръ) съ полуимперіаломъ, получимъ французское пàри 1 полуимперіала и т. д.

Для вычисленія монетнаго пари нужно знать: вѣсъ чистаго металла сравниваемыхъ монетъ; количество лигатуры, если пробы не одинаковыя, и отношеніе одного вѣса къ другому.

Сравнивать для полученія монетнаго пари можно только монеты золотую съ золотой или серебряную съ серебряной.

Къ рѣшенію задачъ на вычисленіе монетнаго пари примѣняется обыкновенно цѣпное правило.

Примѣръ: Найти пари 1 £, 1 R℔, 1 $ и 1 дуката.

Русское пари 1 £ (англійскаго фунта).

Изъ 40 ℔ troy золота пробы $^{22}/_{24}$ чеканятся £ 1869; тройскій ℔ = 8400 русскимъ долямъ; полуимперіалъ стараго чекана=135 долямъ, а новаго=130,68 долей. Если сравнимъ полуимперіалъ старой чеканки съ новой, то будемъ имѣть:

полуимп. нов. ?	1 полуимп. ст.
полуимп. ст. 1	135 долей.
долей 130,68	1 полуимп. нов.

x=1,032 полуимп. нов.,

или за старый полуимперіалъ даютъ 1,032 полуимпер. новаго чекана, опредѣляя пари 1 £, получимъ:

полуимп. ?	1 £.
£ 1869	40 тройск. ℔.
лиг. мет. 24	22 ч. мет.
тройскихъ ℔ 1	8400 р. долей.
рус. дол. 130,68	1 полумп. нов.

x=1,261 полуимп. нов. чек.

x=6 р. 30½ к. зол.

Если возьмемъ старый полуимперіалъ, то, замѣнивъ въ лѣвомъ столбцѣ 130,68 долей 135 долями, получимъ:

полуимп. ?	1 £.
£ 1869	40 ℔ тройск.
лиг. мет. 24	22 части мет.
тройск ℔ 1	8400 рус. дол.
рус. долей 135	1 полуимп. ст.

x=1,221 ст. чек.

x=6 руб. 28½ коп. зол.

Русскос пари 1 R℔ (германской марки).

Изъ 1000 граммовъ чистаго золота чеканится 2790 R℔; 409,512 грамма=9216 долямъ русскимъ; 1 полуимпер. новаго чекана=130,68 долямъ.

полуимп. ?	1 R℔.
R℔ 2790	1000 гр. чист. мет.
грам. 409,512	9216 долей.
русск. долей 130,68	1 полуимп нов. чек.

x=0,6173 полуимп. нов. чек.

x=30,865 коп. зол.

Русское пари 1 америк. доллара.

Изъ 100 граммовъ чистаго золота чеканятъ 664,2 доллара; 409,512 грамма=9216 русскимъ долямъ; 130,68 русск. долей=1 полуимперіалу нов. чекана.

полуимп. ?	1 $.
$ 664,2	1000 граммовъ.
грам. 409,512	9216 долей.
долей 130,68	1 полуимп. нов. чек.

x=0,25928 полуимп. нов. чек.
x=1 р. 30 зол.

Русское пари 1 голландск. дуката.

Изъ 233,8555 грам. смѣси чеканятъ 67 дукатовъ, при чемъ $23^{13}/_{36}$ чистаго золота содержится въ 24 частяхъ сплава; 409,512 гр.=9216 долей; 130,68 русск. долей = 1 полуимперіалу нов. чекана.

полуимп. ?	1 дукат.
дукатовъ 67	233,8555 гр. смѣси.
смѣси 24	$23^{13}/_{36}$ чист. золота.
грам. 409,512	9216 долей.
долей 130,68	1 полуимп. нов. чек.

x=0.5851 полуимп. нов. чек.
x=2,925 руб. зол.

Русское пари 1 франка.

коп. ?	1 fr.
fr. 1	4,5 грам. чист. сер.
чист. сер. 409,512 гр.	1 ℔ русскому.
русскій 1 ℔	9216 долей.
долей 405	100 коп.

x=25,005 коп.,
или за одинъ руб. мет. даютъ 4,0002028 франка.

Французское пари игла ($ 10).

Fr. 20 (наполеондоръ)=6,46 гр. золота $^9/_{10}$ пробы; $ 10

(10 игловъ)=258 греновъ золота $^{9}/_{10}$ пробы; 373,246 грамма=5760 гренамъ.

?	258 грен.
сплава 10	9 чист. сер.
грена 5760	373,246 грамма.
грамма 9	10 сплава.
гр. 6,46	20 франковъ.

x=fr. 22,69 cs.

10 $=12 р. 93,10 коп.

Для большей легкости отысканія русскаго пари каждой изъ главнѣйшихъ монетъ въ концѣ отдѣла представлена таблица, изъ которой видно, чему равна каждая монета на русскія деньги и сколько главныхъ единицъ монеты даютъ за 1 руб.

Вычисленіе стоимости золота и серебра въ слиткахъ на различныхъ биржахъ.

Цѣны золота и серебра въ монетѣ опредѣляются обыкновенно за штуку, но при покупкѣ благороднаго металла въ слиткахъ цѣны въ различныхъ государствахъ опредѣляются различно.

Въ *Россіи*—иногда за чистый металлъ, иногда за металлъ извѣстной пробы.

Во *Франціи*—цѣна назначена за 1 K°, при чемъ 1 K° зол. стоитъ frs. 3434,44 cs., а 1 K° серебра—frs. 218,89 cs.

Въ биржевыхъ бюллетеняхъ указываются уклоненія отъ указанныхъ цѣнъ. Повышеніе или пониженіе цѣны сравнительно съ правительственной выражается въ тысячныхъ доляхъ (pro mille), при чемъ цѣна высшая обозначается словомъ prime, низшая - perte.

Въ *Германіи*—за чистый металлъ.

Въ *Англіи*—за унцію образцоваго (стандартнаго) металла. Стандартное золото выражается въ 22 пробѣ, а серебра въ 222 пробѣ. Повышеніе или пониженіе отъ указанныхъ пробъ выражается буквами B. или M. (better, more—лучше) и буквой W. (worte—хуже). Проба 1 карата зол. W, значитъ 1 каратомъ хуже стандартнаго, т. е. 21 пробы.

Такъ какъ въ торговлѣ иногда встрѣчаются слитки, въ которыхъ заключается сплавъ изъ золота и серебра, то количество каждаго металла отдѣльно указывается на самомъ кускѣ. Для опредѣленія цѣны такого куска надо взять сумму цѣнностей каждаго отдѣльнаго металла, вычтя издержки, потребныя для отдѣленія металловъ другъ отъ друга. При вычисленіяхъ стоимости благородныхъ металловъ лигатура въ разсчетъ не принимается.

Примѣръ 1. Что стоитъ въ Петербургѣ кусокъ золота 72 пробы въ 2 фунта, если 1 зол. чистаго золота стоитъ 3 р. 20 коп.?

2 фунта золота 72 пробы содержатъ въ себѣ чистаго золота $\frac{2.72}{96}=1{,}5$ ℔; если 1 зол. 96 пробы стоитъ 3 р. 20 к., то 1,5 ℔ будетъ стоить $1{,}5\times96\times3{,}2=432$ руб., или, рѣшая посредствомъ цѣпи, получимъ:

$$\left.\begin{array}{r}?-2\text{ ℔}\\ \text{℔ }1-72\text{ зол.}\\ \text{зол. }96-3{,}2\text{ руб.}\end{array}\right\}=\frac{2.72.3{,}2}{96}=432,\text{ или:}$$

$$\left.\begin{array}{r}?-2\text{ ℔}\\ \text{сплава }96-72\text{ чист.}\\ \text{℔ }1-3\text{ р. }20\text{ к.}\end{array}\right\}=\frac{2.72.3{,}2}{96}=432\text{ руб.}$$

Примѣръ 2. Сколько стоитъ 5 ℔ чистаго серебра, если 1 ℔ 84 пробы стоитъ 19 р. 20 коп.?

Если 1 ℔ 84 пробы стоитъ 19 руб. 20 коп., то

1 ℔ 96 пробы будетъ стоить $\frac{1920.96}{84}=$

$\frac{1920.8}{7}$, а 5 ℔ $=\frac{1920.8.5}{7}=101$ р. 14 к. Посредствомъ цѣпи:

$$\left.\begin{array}{r}?-5\text{ ℔}\\ 1-96\text{ з.}\\ 84\text{ з.}-19\text{ р. }20\text{ к.}\end{array}\right\}=\frac{5.96.1920}{7}=101\text{ р. }14\text{ к., или:}$$

$$\left.\begin{array}{r}?-5\text{ ℔}\\ 84-96\text{ сплава}\\ 1-19\text{ р. }20\text{ к.}\end{array}\right\}=\frac{5.96.1920}{7}=101\text{ руб. }14\text{ коп.}$$

Примѣръ 3. Что стоятъ 3 ℔ золота 56 пробы, если 1 зол. 72 пробы стоитъ 2 р. 80 к.?

$$\left.\begin{array}{l} ?-3\ ℔ \\ 96-56 \\ 72-96 \\ 1-2\text{ р. }80\text{ к.} \end{array}\right\} = \frac{3.56.96.28.96}{72.96.10} = 627\text{ р. }20\text{ к.}$$

Пояснимъ составленную цѣпь.

3 ℔ золота содержатъ 3×96 зол. золота, т. е. 288 зол.; если 1 зол. 72 пробы стоитъ 2 р. 80 к., то 288 зол. стоятъ 288×2 р. 80 к., но намъ нужно узнать не 72 пробы, а 56, почему $\frac{288.280.56}{72.100} = 627$ р. 20 к.

Примѣръ 4. Что дадутъ за 1 ℔ 60 зол. золота 92 пробы, если 1 золотникъ 72 пробы стоитъ 3 р. 10 к.?

1 ℔ 60 зол.=156 зол.×310=483 р. 60 к.

483 р. 60 к. стоятъ 156 зол. 72 пробы, а 92 пробы будутъ стоить $\frac{48360.92}{72} = 617$ р. 93 к.

Примѣръ 5. Сколько стоитъ кусокъ серебра въ 10 K° вѣсомъ, 850 пробы, если цѣна на серебро 5‰ perte?

$$\left.\begin{array}{l} ?-10\ K^{\circ} \\ 1000-850 \\ 1-\text{Frs }218.89\text{ cs. }*) \end{array}\right\} = \text{Frs }1860.56\text{ cs.}$$

Perte 5‰—9.94.

Frs 1851.52 cs.

Примѣръ 6. Что стоятъ 2 K° золота 900 пробы, если цѣна на золото 5‰ prime?

$$\left.\begin{array}{l} ?-2\ K^{\circ} \\ 1000-900 \\ 1-\text{frs }3434.44\text{ cs.} \end{array}\right\} = \text{Frs }6181.99\text{ cs.}$$

Prime 5‰ **) 30.91

Frs 6211.90 cs.

Примѣръ 7. Что стоитъ въ Лондонѣ 1 tr. ℔ золота, пробы 2 car B., если 1 oz стандартнаго золота стоитъ £ 3½?

$$\left.\begin{array}{l} ?-1 \\ 22-24 \\ 1-3\frac{1}{2} \end{array}\right\} = £\ 3.16\text{ s }4\text{ d.}$$

*) Номинальная стоимость 1 K° серебра.

**) Perte и prime можно вводить въ цѣпь, но легче вычислять съ окончательнаго результата.

Примѣръ 8. Сколько будетъ стоить въ Россіи кусокъ золота, вѣсомъ 6 tr. ℔ 2 oz, если 1 золотникъ 72 пробы стоитъ 3 руб.; 1 tr. ℔=12 oz=8400 долей?

$$\left.\begin{array}{l} ?-6\text{ tr. }℔\ 2\text{ oz} \\ 24-22\text{ чист.} \\ 12-8400\text{ долей} \\ 96-1\text{ зол.} \\ 72-96\text{ зол.} \\ 1-3\text{ руб.} \end{array}\right\} = \text{Руб. } 1978{,}47.$$

Примѣръ 9. Сколько будетъ стоить кусокъ золота въ 10 K°, англійской 1 car. B. пробы, если 1 K° чистаго золота въ Парижѣ продается при цѣнѣ 3‰ perte, а въ Петербургѣ за Frs 100 даютъ 33 р. 50 к?

1 K° (prix fixe) 22 пробы стоитъ F 3434.44 cs.

10 K° „ „ „ „ „ 34344.40 cs.

1 car. B., т. е. 23 пробы $\frac{34334{,}40.23}{22}$ = frs 35905.51 cs.

Perte 3‰ 107.72

Frs 35797.79 cs.

Если за каждые 100 frs даютъ 33,5 рубля, то за Frs 35797.79 cs дадутъ руб.: $\frac{3579779.335}{100000}$ =11992 р. 26 к., слѣдовательно, 10 K° англійск. 1 car B. пробы стоятъ 11992,26 руб.

Примѣръ 10. Сколько будетъ стоить кусокъ золота вѣсомъ въ 11 tr ℔ 6 oz, пробы 1 car. W, если 1 oz стандартнаго золота стоитъ 72 s.?

11 tr. ℔ 6 oz=138 oz;

1 oz 21 пробы стоитъ 72 s.

1 oz пробы 1 car. W— $\frac{72.21}{22}$;

138 oz = $\frac{72.21}{22}\times 138$=9484,36 s=£ 474.4 s. 4 d.

Вычисленіе ажіо.

Бумажныя деньги, находящіяся въ обращеніи въ странѣ не всегда равноцѣнны золотой или серебряной монетѣ: Иногда за металлическія деньги платятъ бумажными больше,

чѣмъ ихъ номинальная цѣна или обратно: если въ странѣ въ обращеніи металлическая валюта, то въ виду удобства бумажныхъ денегъ, за бумажныя деньги будутъ давать нѣкоторую надбавку, лишь-бы пріобрѣсти ихъ.

Эта надбавка въ цѣнѣ называется **промѣномъ, лажемъ** или **ажіо.** Напр., если за полуимперіалъ заплатили 6 р. 20 к. кредитными, то въ этомъ случаѣ 1 руб. 20 коп., заплаченные сверхъ 5 руб., есть лажъ или ажіо на полуимперіалъ.

Но, если бы цѣна золота или серебра пала ниже номинальной, т. е. за рубль бумажный давали бы 1 руб. съ лишнимъ золотомъ, то тогда получилась бы потеря, называемая **дезажіо.** Ажіо считается процентами и размѣръ его зависитъ отъ цѣны золота и серебра, соотвѣтственно каковой измѣняется процентъ ажіо.

Для обращенія золота или серебра въ кредитные рубли, необходимо къ номинальной цѣнѣ монеты прибавлять данное ажіо.

Такъ какъ полуимперіалъ стараго чекана стоитъ 5 руб. 15 коп., то въ примѣрахъ и задачахъ ажіо мы будемъ считать сверхъ 3%, установленныхъ правительствомъ. Примѣръ: ажіо 23%—значитъ 26%, т. е. 23+3 правительственныхъ. Полуимперіалъ новаго чекана съ 1886 года стоитъ 5 р., такъ что установленное правительствомъ 3% ажіо въ разсчетъ не принимается.

Примѣръ 1. Сколько процентовъ ажіо, если за полуимперіалъ заплачено 6 р. 40 к.?

Сколько за 1 руб., если
за 5 руб.—6 р. 40 к.

=1 руб. 28 коп.

1 р, 28 к. стоитъ 1 руб. метал., что значитъ, что при цѣнѣ 6 р. 40 к., ажіо на полуимперіалъ составляетъ 28% (128—100).

Примѣръ 2. Какъ великъ % ажіо, если полуимперіалъ стараго чекана стоитъ 8 р. 30 к.?

Курсовая цѣна 8 р. 30 к.
Номинальная 5 р. — к.

Ажіо 3 р. 30 к.

3 р. 30 к. на 5 р., или 66%, а за вычетомъ 3% правительственныхъ 66—3=63%. Рѣшая другимъ соособомъ, имѣемъ:

Курсовая цѣна 8 р. 30 к.
Номинальная+3% правит. 5 р. 15 к.

Ажіо 3 р. 15 к., т. е.
съ 5 р.—3 р. 15 к.; со 100 р. 3 р. 15 к.×20=63 р., или 63%.

Примѣръ 3. Сколько стоитъ 1 руб. кредитный на золото, если полуимперіалъ стоитъ 7 р. 40 к.?

500 к. зол.—740 коп. кред.
100 к. зол.— ? кред.

$$\frac{500.100}{740}=\frac{2500}{37}=65 \text{ коп.}$$

Въ серебряныхъ рубляхъ ажіо опредѣляется очень легко, такъ какъ не приходится дѣлать никакихъ вычисленій. Если напр., серебряный рубль стоитъ 1 р. 30 к., то ажіо будетъ 130—100=30 к., или 30%, если ажіо будетъ 37%, то рубль зол. стоитъ 1 р. 37 к. и т. д.

Примѣръ 4. Опредѣлить % лажа между золотомъ и серебромъ, если полуимперіалъ новаго чекана стоитъ 7 р. 80 к., а серебряный руб.—1 р. 20 к.?

Для рѣшенія задачи опредѣлимъ сначала ажіо отдѣльно на золото и на серебро.

Ажіо на золото будетъ $\frac{780}{5}-100=156-100=56\%$.

Ажіо на серебро будетъ $120-100=20\%$.

Вычитая ажіо золота изъ ажіо серебра, имѣемъ разницу между золотомъ и серебромъ $56-20=36\%$.

Примѣръ 5. При сколькихъ процентахъ ажіо были проданы 30 наполеондоровъ (20 frs), если, купленные при 12% ажіо, они дали убытку 12 frs?

30 наполеондоровъ=frs 600,

купленные при 12% ажіо=$\frac{600.12}{100}+600=672$;

проданные за (672—12)=frs 660; 600 frs проданы за 660; на 600 frs ажіо 60 frs; на 100 frs—10 frs, слѣд. при 10% ажіо.

Примѣръ 6. 20 полуимперіаловъ, купленныхъ за 137 р., обмѣняли на 71 серебряныхъ рублей и получили въ придачу 56 р. 06 к. кредитными. Какъ великъ лажъ между золотомъ и серебромъ?

За 20 полуимп. заплачено 137 р.
за вычетомъ данныхъ въ придачу 56 р. 06 к.

71 серебр. рубль стоитъ 80 р. 94 к.

1 руб. стоитъ $\frac{8094}{71}$=114 коп. кредитныхъ,

1 полуимперіалъ стоитъ $\frac{137}{20}$ =6·85 коп. кредитныхъ,

1 руб. золотой=$\frac{685}{5}$=1 р. 37 к. кр.
1 руб. серебряный =1 р. 14 к. кр.
} 137—114=23.

Разница лажа между золотомъ и серебромъ 23%.

Не такъ давно монетныя системы разныхъ государствъ сильно отличались между собою. Каждое мелкое княжество, герцогство или баронство чеканило свою собственную монету. Подобное разнообразіе монетной системы, чрезвычайно затрудняя денежное обращеніе въ торговыхъ разсчетахъ, заставило многія государства требовать введенія однообразной монетной системы, съ одинаковыми мѣрами и вѣсомъ для всѣхъ государствъ. Хотя это разумное требованіе, вслѣдствіе національной гордости и привычки, соединенной съ желаніемъ свою систему сдѣлать международной, не встрѣтило сочувствія всѣхъ государствъ, но нѣкоторыя изъ нихъ ввели у себя одинаковыя монетныя системы. Французская, напримѣръ, система введена во Франціи, Бельгіи, Италіи, Швейцаріи, Румыніи, Греціи, Испаніи и Болгаріи. Германія, раздѣляющаяся на множество мелкихъ княжествъ и кюрфирствъ, ввела у себя однообразную систему. Примѣру Германіи послѣдовали Швеція, Норвегія и Данія, введя въ этотъ союзъ однообразную систему. Монетныя системы бываютъ двоякаго рода: система двойственная и единичная. При первой системѣ въ государствѣ бываютъ въ обращеніи оба металла: золото и серебро, при единичной—одинъ изъ благородныхъ металловъ. Какъ та, такъ и другая системы представляютъ нѣкоторыя удобства и недостатки.

Арбитражныя вычисленія.

Всякая коммерческая сдѣлка имѣетъ въ основаніи своемъ цѣль по возможности получить отъ данной операціи боль-

шую выгоду. Покупка или продажа: золота, серебра, разныхъ цѣнныхъ бумагъ и пр. можетъ дать всегда нѣсколько больше прибыли, если намъ извѣстна цѣна на покупаемые или продаваемые металлы и бумаги въ другихъ городахъ или странахъ. Намъ стоитъ только отправить эти цѣнности въ заранѣе выбранное мѣсто и тамъ ихъ продать или купить для перепродажи съ цѣлью полученія барыша.

Вся трудность въ отысканіи наивыгоднѣйшихъ мѣстъ покупки и продажи цѣнностей или уплаты долга ими заключается въ предварительномъ вычисленіи стоимости такихъ цѣнностей на другихъ рынкахъ, такъ какъ цѣны не вездѣ выражены въ одинаковой монетѣ.

Подобное вычисленіе называется **арбитражемъ**, съ прибавленіемъ названія той цѣнности, стоимость которой опредѣляется, такъ напримѣръ: арбитражъ на золото или серебро, товарный арбитражъ, вексельный арбитражъ и т. д.

Свѣдѣнія о цѣнахъ на золотую и серебряную монету, процентныя бумаги *) и векселя **) сообщаются купцамъ особыми листками, получаемыми ими изъ разныхъ торговыхъ городовъ. Листки эти называются биржевыми бюллетенями или ярлыками ***).

Предположимъ, что въ биржевыхъ бюллетеняхъ, полученныхъ въ С.-Петербургѣ, значатся слѣдующія цѣны на серебро:

въ Парижѣ 1 К° чист. сер.	стоитъ	230,2 fr.
въ Лондонѣ 1 onz stand.	„	54,4 d.
въ Берлинѣ 500 граммъ	„	126 Rℳ.

Въ какомъ изъ трехъ названныхъ городовъ будетъ выгоднѣе петербургскому купцу купить 100 фунтовъ серебра, если онъ будетъ покупать въ каждомъ городѣ отдѣльно?

Для рѣшенія этого вопроса, намъ необходимо опредѣлить, сколько будетъ стоить 100 ℔ русскихъ въ каждомъ изъ трехъ городовъ.

Въ Парижѣ 1 К° чист. сереб. стоитъ 230,2 fr.; 1 К°= 1000 гр.; 409,512 гр.=1 ℔ русскому. Отсюда:

---

*) См. отд. „О товариществахъ“.

**) См. отд. „О векселяхъ“.

***) См. отд. „О биржахъ“.

x	1 ℔ р.
1 ℔	409,512 гр.
1000 гр.	1 К°.
1 К°	230,2 fr.

x=94,27 fr.

Въ Лондонѣ 1 onz stand. cep. стоитъ 54,4 d.; 1 troy ℔ (англійскій)=373,242 гр.; 1 ℔ русскій=409,512 гр.; 1 tr. ℔= 12 onz. Отсюда:

x	1 ℔ р.
р. ℔ 1	409,512 гр.
373,242 гр.	1 tr. ℔.
1 tr. ℔	12 onz.
1 onz	54,4 d.

x=710,88 d.

Въ Берлинѣ 500 гр. стоятъ 126 R℔; 1 ℔ рус.=409,512 гр.

x	1 ℔ рус.
1 ℔ р.	409,512 гр.
500 гр.	126 R℔.

x=103,2 R℔.

И такъ, мы отыскали, что 1 ℔ русскій въ Парижѣ будетъ стоить Fr 94,27; въ Лондонѣ—710,88 d. и, наконецъ, въ Берлинѣ—R℔ 103,2, а ℔ 100 будутъ стоить Fr. 9427, 71088 d., R℔ 10320.

Но стоимость 100 ℔ серебра выражена въ различныхъ монетахъ, что представляетъ опять-таки нѣкоторое затрудненіе для сравненія цѣнъ, почему иностранную монету переведемъ въ русскую.

Если въ С.-Петербургѣ за Fr 100 даютъ 38 руб.

„ „ „ „ £ 10 „ 86 „

„ „ „ „ R℔ 100 „ 42 „

то получимъ, что:

французское серебро 100 ℔ обойдется $\frac{9427.38}{100}$

англійское „ 100 „ „ $\frac{710.88.86}{2400}$

нѣмецкое „ 100 „ „ $\frac{10320.42}{100}$

Слѣдовательно:

за 100 ₸, купленныхъ въ Парижѣ, заплачено Р.С. 3582. 26.
„ 100 „ „ „ Лондонѣ „ „ 2546. 90.
„ 100 „ „ „ Берлинѣ „ „ 4334. 40.

Полученные результаты являются не совсѣмъ достаточными. Къ нимъ необходимо прибавить расходы, съ которыми сопряжена покупка металла на иностранныхъ рынкахъ, какъ-то: плата маклеру, коммиссіонеру, почтовые расходы на пересылку, страховые и пр. Если полученная разность между мѣстной стоимостью и иностранной покрываетъ названныя издержки и, за покрытіемъ ихъ, остается излишекъ, тогда есть выгода совершить сдѣлку.

Такъ какъ для арбитражныхъ вычисленій необходимо знакомство съ курсами различныхъ биржъ на золото, серебро, товары, векселя и процентныя бумаги, и въ виду сложности подобныхъ вычисленій, подробное изложеніе арбитражей помѣщено въ отдѣлахъ курсовыхъ вексельныхъ и отчасти товарныхъ вычисленій.

Употребленіе помѣщенной здѣсь таблицы паритета слѣдующее: первая широкая графа, раздѣленная на 12 отдѣленій, указываетъ названіе монетъ и законный вѣсъ, въ нихъ заключающійся.

Слѣдующія 12 графъ, съ названіемъ въ заголовкѣ главныхъ монетныхъ единицъ поименованныхъ государствъ, раздѣлены каждая на 12 клѣтокъ. Первыя клѣтки всѣхъ 12 графъ показываютъ сколько рублей и копеекъ стоитъ каждая монетная единица. Вторыя клѣтки показываютъ сколько англійскихъ пенсовъ стоитъ каждая изъ монетныхъ единицъ и т. д. Слѣдовательно, для отысканія, напримѣръ, французскаго пàри 1 пенса, отыщемъ сначала въ широкой графѣ отдѣленіе, принадлежащее французской монетѣ—франку; проведя черту до графы съ заголовкомъ англійской монетной единицы—фунтовъ стерлинговъ, найдемъ число $25,_{22155}$. Это число обозначаетъ, что 1 £ содержитъ въ себѣ столько же золота, сколько $25,_{22155}$ франковъ, или 1 £ въ дѣйствительности стоитъ Frs $25,_{22155}$.

Возьмемъ еще примѣръ. Отыскать португальское пàри одной германской марки. Проведя черту отъ отдѣленія IX къ графѣ германскихъ марокъ, найдемъ $0,_{22047}$ марки.

Таблица паритета общеупотребительныхъ монетъ по законному вѣсу чистаго золота, въ нихъ заключающемуся.

	I. Рубль металл.	II. Фунтъ стерл.	III. Франкъ (золотой).	IV. Герман. марка (золотая).	V. Голланд. гульденъ (золотой).	VI. Австрійс. гульденъ (золотой).	VII. Датская крона (золотая).	VIII. Турецкая лира.	IX. Португал. крона.	X. Сѣв.-Ам. долларъ (золотой).	XI. Японскій іэнъ (золотой).	XII. Египетск. лира.
I. Рублей и копеекъ металл. (Мет. рубль = 1/5 новаго полуимпер. Полуимп. = 130,68 дол. (т. е. 13068/921600) русск. ф. чистаго золота Р. фунтъ = грамм. 409,51136).	1,00	6,305067 75	0,2499872	0,3086263	0,5207736	0,624928	0,3472	5,691532	13,99844	1,2956	1,2916	6,40 52
II. Англійскихъ пенсовъ (1 пенсъ = 1/240 ф. стерл. и 1869 фунт. стерл. = 40 тройскихъ фунт. (troypound) золота 11/12 пробы (Troypound = грамм. 373,24195).	38,20646	240	9,25157	11,274774	19,282305	23,7789	13,2216212	216,7646	532,784549	49,7316	49,21643	243,7773
III. Франковъ и сантимовъ (1 двадцати-франковикъ (20 зол. франковъ) заключаетъ въ себѣ 180/31 гр. чист. золота).	4,0002028	25,22155	1,00	$1,2345679\frac{100}{81}$	2,20832	2,250	$1,3888888\frac{25}{18}$	22,7767282	50,7997	5,18262	$5,166666\frac{31}{6}$	25,261805555
IV. Марокъ и пфенниговъ (Кронъ въ 10 золот. марокъ, заключаетъ въ себѣ 1000/279 грамм. чист. золота)	3,2240164	20,2429455	0,281	1,00	1,7687392	$2,3025\frac{81}{4}$	$1,125\frac{9}{8}$	18,244149824	45,23572625	4,18792	4,2185	20,21750625
V. Голландскихъ гульденовъ и пенсовъ (монета въ 10 золот. гульден. заключаетъ въ себѣ 6,048 грамм. чист. золота).	1,29202	12,21071186	0,248003072	0,25926305	1,00	1,2000077	0,266671	10,27929	26,27880098	2,24878	2,248016	12,27297
VI. Австрійскихъ гульденовъ и крейцеровъ (монета въ 8 золотыхъ гульденовъ заключаетъ въ себѣ 180/31 грамма чист. золота).	1,260008	10,208862	0,240	0,2493827	0,283238	1,00	$0,7555555\frac{5}{9}$	9,21069127	22,23986	2,2073048	$2,066666\frac{33}{16}$	10,22472
VII. Датскихъ, шведскихъ и норвежскихъ кронъ и öръ (öre) (монета въ 10 зол. кронъ заключаетъ въ себѣ 125/31 грам. чистаго золота).	2,2880146	18,21995 16	0,272	$0,888888\frac{8}{9}$	1,2499944	1,280	1,00	16,239234	40,231757	3,27314864	3,272	18,27445
VIII. Турецкихъ піастровъ (1 піастръ = 1/100 турецк. лиры. Турецкая лира = 7,246 грамм. зол. 0,916 пробы.	17,257	110,27798	4,23923	5,242255	9,215	10,298	6,21004	100	245,295	22,27763	22,27693	112,252136
IX. Португальскихъ милрейсовъ (Порт-сôгоа въ 10 милрейсовъ = 16,257083 1/3 грамм. чистаго золота).	0,2714365	4,2504	0,2178582	0,222047	0,2372032	0,2146456	0,224803	4,20658	10	0,29255	0,29226	4,2574929
X. Сѣв.-Американскихъ долларовъ и центовъ (1 зол. дол. = 23,22 тройск. грен. (grains) чист. зол. — 5760 тройс. грен. = грамм. 373,24195; слѣд. 1 зол. дол. = 1,504631611 гр. чист. золота).	0,277185	4,2866464	0,21929526	0,223821	0,2402	0,248238	0,226799	4,2393	10,28047	1,00	0,299692	4,2943
XI. Японскихъ іэнъ и сенъ (Японск. іэнъ = 1 1/2 грамм. чист. золота).	0,2774233	4,288159021	0,21935484	0,2389486	0,24032	0,2483871	0,22688172	4,240657068	10,28380555	1,200308774	1,00	4,2058333
XII. Египетскихъ піастровъ (египетская лира, въ 100 египетскихъ піастровъ = 119/16 грамма чист. золота).	15,2615	98,2452289	3,29035	4,2819132	9,213176	9,275874	5,24215	88,2872	218,258263	20,22303	20,2163	1,00

Задачи.

87. Какой англійской пробѣ=русская 56?

88. Какой французской пробѣ=русская 84?

89. Какой русской пробѣ соотвѣтствуетъ англійская 21?

90. Какой англійской пробѣ=русская 72?

91. Какой французской пробѣ соотвѣтсвуетъ англійская 18 проба?

92. Какой англійской пробѣ соотвѣтствуетъ нѣмецкая 850 проба?

93. Какой англійской пробѣ=швейцарское серебро 850 пробы?

94. Англійское серебро 215 пробы какой соотвѣтствуетъ пробѣ французской?

95. Англійское серебро 210 пробы какой русской пробѣ соотвѣтсттуетъ?

96. Какой англійской пробѣ соотвѣтствуетъ французская 0,9 пробы?

97. На карманныхъ часахъ англійской работы выбитъ знакъ 18 к. Какой русской пробой можно замѣнить этотъ знакъ?

98. Какая проба лучше: 21 англійская, или 850 франц.?

99. Перевести русскую 84 пробу на англійскую, французскую, нѣмецкую, швейцарскую и бельгійскую?

100. Опредѣлить русское пари сѣверо-американскаго игла (Eagle=10 $); иглъ=258 гренамъ золота 0,9 пробы; полуимперіалъ новаго чекана=5 р.=130,68 долей чист. золота; 5760 греновъ=8400 долямъ?

101. Опредѣлить русское пари 1 R℔, если 2790 R℔= 1 K° чистаго золота; полуимперіалъ=130,68 дол. чист. зол.; 409,512 грам.=1 ℔ русскому?

102. Чему равняется французское пари полуимперіала стараго чекана, если 1 Nd'or (10 frs) = 6,45 gr. золота 0,9 пробы; полуимперіалъ=135 дол. чистаго золота; 5760 грен. = 8400 долямъ?

103. Опредѣлить русское пари £ 1, если £ 934.10 s=20 tr ℔ золота 22 пробы; 1 tr ℔ = 8400 долямъ; 130,68 долей чистаго золота=5 р. (полуимперіалу новаго чекана)?

104. Опредѣлить французское пари 1 R℔, если R℔ 90= 500 gr., а $4^1/_2$ gr.=Fr 1?

105. Сколько рейхсмарокъ содержитъ въ себѣ 1 ℔, если R℔ 90=500 gr. чист. серебра, а 412½ gr. 0,9 пробы=1 ℔, и 373,246 грамма=1 tr. ℔ (373,246 грамма=5760 гренамъ)?

106. Сколько франковъ дадутъ за одинъ Cfl, если Cfl 1= 9,45 грамма сер.; а 4½ гр.=1 франку?

107. Сколько флориновъ дадутъ за 1 долларъ, если fl 45=500 gr. чист. сер.; 412½ gr. сер. 0,9 пробы=1 доллару?

108. Сколько франковъ дадутъ за Fl 1, если fl 45=500 gr., а 4½ gr.= Fr 1?

109. Опредѣлить голландское пари Fl 1, если Cfl = 1 fl= 9,45 gr., а Fl 45=500 gr.?

110. Опредѣлить голландское пари Рб. 1, если 1 руб.= 405 долямъ; 1 ℔ русскій=409,512 gr.; 9,45 gr.=Cfl 1?

111. Опредѣлить голландское пари 1 R℔, если Fl 45= 500 gr.; 96 R℔=500 gr.?

112. Опредѣлить русское пари турецкаго меджидзе, если 151,263 меджидзе=1000 гр.; 1 ℔ русскій=409,512 гр.; 1 полуимперіалъ=130,68 долей?

113. Сколько рублей дадутъ за 1 голландскій дукатъ, если 67 дукатовъ=233,8555 граммамъ, 409,512 гр.=1 ℔ русскому; 1 полуимперіалъ нов. чек.=130,68 долей?

114. Опредѣлить русское пари 1 наполеондора (Frs 20), если 1 наполеондоръ=6,45 gr.; полуимп.=130,68 долей; 1 ℔ русскій=409,512 gr.?

115. Узнать англійское пари наполеондора, если 40 tr ℔ золота 22 пробы=£ 1869; 1 tr ℔=373,246 гр. (остальныя данныя см. пред. задачу)?

116. Чему равняется русское пари англійскаго £, если 40 tr. ℔ золота 22 пробы=£ 1869; tr. ℔=8400 долямъ; 130,68 долей=1 полуимперіалу новаго чекана?

117. Что стоитъ 1 сер. рубль при 18% ажіо?

118. Что стоитъ 1 полуимперіалъ при 27% ажіо?

119. Что стоитъ 1 полуимперіалъ при 31% ажіо?

120 Сколько серебр. рублей можно купить за 36 руб., при 20% ажіо?

121. Сколько куплено полуимперіаловъ, если при 27% ажіо за нихъ заплачено 114 р. 30 к.?

122. Какой процентъ ажіо на серебро, если за 163 сер. рубля заплачено 197 р. 64 к.?

123. Какъ великъ лажъ между золот. и серебр., если 2 полуимп. стоятъ 13 р. 70 к., а 1 сер. руб.—1 руб. 20 коп.?

124. Сколько прибыли получится, если купить 18 полуимперіаловъ при 26% ажіо, а продать ихъ при 32% ажіо?

125 Какая выгода получится отъ промѣна 15 полуимперіаловъ, купленныхъ при 28% ажіо на серебряные рубли, продаваемые при 24% ажіо?

126. Что выгоднѣе: купить 6 полуимперіаловъ за 42 р. 60 к., или 30 сер. рублей при 42% ажіо?

127. Каковъ былъ процентъ ажіо при продажѣ 20 полуимпер., если купленные при 23% ажіо они дали убытку 8 р.?

128. При сколькихъ процентахъ ажіо проданы R℔ 25, если проданные при 12% ажіо, они дали убытокъ R℔ 1?

129. Сколько £ можно купить за R℔ 200, при 8,5% ажіо (1 £=R℔ 11,75)?

130. Сколько £ можно купить 684 руб., при 8% ажіо (1 £=6,305 руб.)?

131. Сколько полуимперіаловъ можно купить за £ 9,12 s, при 6% ажіо, если за каждый руб. стоитъ 38 d?

132. 30 дукатовъ, купленныхъ за 49 р. 20 к., обмѣняли на 30 р. серебр. и получили въ придачу 4 р. 50 к. Какъ великъ лажъ между дукатомъ и рублемъ?

133. 166 р. 05 к. израсходовали на покупку нѣкотораго количества полуимп. Сколько можно было бы получить взамѣнъ этого серебр. рублей, если за нихъ платили 23% ажіо?

134. Сколько метал. рублей нужно заплатить за £ 52, если ажіо на золото 42%, а на серебро 37% (см. зад. № 130)?

135. Сколько процентовъ дезажіо уплачено за промѣнъ въ банкѣ 6 билетовъ I-го 5%-аго внутренняго съ выигрышами займа, если купленные по 268 р. 32 к. каждый, за нихъ банкъ выдалъ наличными деньгами 1505 р. 83 к.?

136. 7 билетовъ I-го Восточ. займа въ 100 р. каждый, купленные по 100 р. 20 к., проданы за 707 р. 07 к. Какой лажъ между кредитными билетами и билетами Восточ. займа?

137. Для уплаты въ таможнѣ пошлинъ 700 р. золотомъ, купецъ уплатилъ въ банкѣ за покупку металлическихъ монетъ 1000 руб. и получилъ сдачи 9 р. 10 к. кредитными. Какой лажъ на золото, если въ числѣ метал. денегъ было 15 сер. рублей, купленныхъ при 28% ажіо?

ОТДѢЛЪ III.

Товарныя вычисленія.

Продуктъ, назначенный къ обмѣну, называется товаромъ. Мѣна продуктовъ (товаровъ) бываетъ двоякая: натуральная и денежная. Первая происходитъ отъ мѣна товара на товаръ, вторая отъ мѣна товара на деньги. Мѣсто, гдѣ происходитъ обмѣнъ продуктовъ, называется **рынкомъ**. Сумма денегъ, данныхъ на рынкѣ за извѣстный товаръ, есть **цѣна** этого **товара**. Рыночная цѣна товара опредѣляется изъ стоимости сырого и вспомогательнаго матеріала, затраченнаго на товаръ, процента погашенія основного капитала, заработной платы и извѣстнаго процента прибыли на пущенный въ оборотъ капиталъ. Всѣ приведенные затраты представляютъ собою **издержки производства**. Расходы же, произведенные по отправкѣ или самой продажѣ товара, составляютъ **торговыя издержки**. Торговыя издержки соотвѣтствуютъ всегда суммѣ стоимости товара и его количеству.

Опредѣленіе стоимости товара.

Стоимость товара опредѣляется простымъ умноженіемъ единицъ мѣръ товара на цѣну, которая назначена за товаръ.

Примѣръ 1. Сколько стоитъ 3 пуда сахару по 5 руб. 60 к. за пудъ?

5 р. 60 к.
× 3
16 р. 80 к.

Примѣръ 2. Сколько стоитъ 6 пудовъ чаю по 41 руб. 65 коп. пудъ?

41 р. 65 к.
× 6
249 р. 90 к.

Не всегда приходится вычислять стоимость цѣлыхъ еди-

ницъ извѣстной мѣры, за которые назначена цѣна, но также и дробныя ея части, напр. за пуды и фунты, или аршины и и вершки. Тогда вычисленія производятся сначала за единицы той мѣры, за которую назначена цѣна, а затѣмъ за дробныя ея доли и доли эти раздробляются такъ, чтобы и самую цѣну легко было бы раздробить.

Примѣръ 1. Сколько стоитъ 62 пд. 16 ℔ по 4 руб. 20 коп. пудъ?

4 р. 20 к.
× 62
840
2520
260 р. 40 к. — 62 пд.
Если 1 п. стоитъ 4 р. 20 к., то 1 р. 05 к. — 10 ℔.
1 ℔ „ 10,5 к. 63 к. — 6 ℔.
262 р. 08 к. — 62 пд. 16 ℔.

Примѣръ 2. Сколько стоитъ 236 пд. 12 ℔ по 4 руб. 44½ коп. пудъ?

4 р. 44,5 к.
× 236
26670
13335
8890
1049 р. 02 к. — 263 пд.
1 р. 11 к. — 10 ℔.
22 к. — 2 ℔.
1050 р. 35 к.*) — 236 пд. 12 ℔.

Примѣръ 3. Что будетъ стоить 182 арш. 13 верш. ситцу, купленнаго по 17'½ к. аршинъ?

17,5
× 182
350
1400
175
31,850 — 31 р. 85 к.

*) ½ коп. и менѣе въ окончательномъ результатѣ отбрасывается, а больше ½ коп. принимается за цѣлую копейку.

8,7 к. — 8 вершк.
2,3 к. — 4 „
1,1 к. — 1 „

31 р. 97 к. — 182 арш. 13 вершк.

Примѣръ 4. Сколько стоитъ 3 саж. 2 арш. 12 вершк. обоевъ, если за нихъ заплачено по 62 к. за сажень?

62
× 3

1 р. 86 к. — 3 саж.
21 к. — 1 арш.
21 к. — 1 арш.
10,5 к. — 8 вершк.
5,2 к. — 4 вершк.

2 р. 44 к. — 3 саж. 2 арш. 12 вершк.

Приведенные примѣры легко рѣшать на счетахъ: опредѣливъ стоимость пудовъ, къ суммѣ постепенно прибавляютъ стоимость частей пуда. Если въ задачахъ встрѣчаются цѣны или мѣры неудободѣлимыя или не раздробляемыя, то для рѣшенія ихъ прибѣгаютъ къ правилу товарищества и задачи рѣшаются помощью приведенія къ единицѣ.

Примѣръ 5. Сколько заплатятъ за 17 пд. 13 ℔ по 4 р. 43 коп.?

17 пд. по 4 р. 73 к. — 80 р. 41 к.

Далѣе:

Сколько за 1 ℔, если 1 пд. стоитъ 4 р. 73 к.

4 р. 73 к. раздѣливъ на 40, получимъ $\frac{473}{40}$;

$\frac{473}{40}$ за 1 ℔, а за 13 ℔ будетъ $\frac{473}{40} \times 13 = \frac{6149}{40}$

6149	40
214	154 — 1 р. 54 к.
149	

17 пд. стоятъ 80 р. 41 к.
13 ℔ „ 1 р. 54 к.

Всего 81 р. 95 к.

Примѣръ 6. Сколько заплачено за 16 пд. 27 ℔ по 1 р. 61 коп.?

16 пд. по 1 р. 61 к.=25 р. 76 к.

Сколько за 1 ℔, если за 1 пд.—1 р. 61 к.?

$1\ ℔ = \frac{161}{40}$, а $27\ ℔ = \frac{161.27}{40} = \frac{4347}{40} = 1$ р. 09 к.

161		4347	40
27		347	109
1127			
322			
4347			

За 16 пд. — 25 р. 76 к.
За 28 ℔ — 1 р. 09 к.
Итого 26 р. 85 к.

Изъ рѣшенія приведенныхъ примѣровъ можно вывести правило, что, для опредѣленія стоимости фунта товара, если цѣна дана за пудъ, цѣна умножается на количество фунтовъ и дѣлится на 40.

Вычисленіе вѣса товара.

При продажѣ и отправкѣ, товары обыкновенно укладываются или упаковываются въ различныя помѣщенія, какъ-то: бочки, ящики, кули, тюки, мѣшки, корзины, рогожи и пр. Помѣщеніе или упаковка, въ которую уложенъ товаръ, называется **амбалажемъ** или **мѣстомъ.**

Упаковка увеличиваетъ вѣсъ товара, потому что она сама по себѣ имѣетъ нѣкоторую тяжесть.

Вѣсъ амбалажа называется **Тара** и обозначается: Т. Т. Tr.

Вѣсъ одного товара называется **Нетто** и обозначается: Н. Н-то. N. N-to.

Вѣсъ товара вмѣстѣ съ упаковкой называется **Брутто** и обозначается: Б. Бр. Б-то. В. Br. B-to.

Для опредѣленія N-to изъ B-to вычитается Tr.

Для опредѣленія Tr. изъ B-to вычитается N-to.

Для опредѣленія B-to къ N-to прибавляется Tr.

Въ торговлѣ тара бываетъ различная:

1) *Тара дѣйствительная* или *чистая,* получаемая при

дѣйствительномъ взвѣшиваніи. Получаемый вѣсъ выставляется на амбалажѣ.

2) *Тара обычная,* установленная торговыми обычаями въ нѣкоторыхъ странахъ. Обычная тара считается или съ каждаго мѣста „столько-то пудовъ“ или „фунтовъ“ или съ брутто „столько-то процентовъ“.

Для тѣхъ товаровъ, которые продаются въ томъ-же амбалажѣ, въ которомъ они были первоначально, установленъ опредѣленный процентъ тары. Такъ, напримѣръ, для американскаго керосина 2%, для нѣкоторыхъ маселъ 3% и т. д.

3) *Тара поштучная,* когда на каждую штуку товара берется извѣстный вѣсъ тары. Очень часто фабрики, выпуская товаръ ежедневно въ нѣсколько тысячъ ящиковъ, за неимѣніемъ времени, не взвѣшиваютъ каждый ящикъ въ отдѣльности, такъ какъ всѣ ящики приготовлены изъ одного и того-же матеріала, одного и того-же формата и объема; да и нѣтъ смысла взвѣшивать каждый ящикъ въ отдѣльности: достаточно взвѣсить одинъ — два ящика, опредѣлить средній вѣсъ и потомъ уже полученный вѣсъ считать для всѣхъ ящиковъ. Разница, могущая получиться отъ такого способа опредѣленія тары (иногда золотники), на столько ничтожна, что совершенно пренебрегается. Примѣромъ могутъ служить ящики на макаронной фабрикѣ.

4) *Законная тара,* установленная правительствомъ на нѣкоторые товары, при взиманіи пошлинъ.

5) *Добровольная тара,* когда тара обозначена по добровольному соглашенію покупателя съ продавцемъ безъ взвѣшиванія.

6) *Супертара,* добавляемая иногда къ одной изъ таръ, для уменьшенія N-to.

Обозначеніе тары на мѣстахъ товара таково:

$$\frac{\text{T}}{362 \text{ пд. } 12 \text{ ℔.}}$$

По большей части обозначается Br., Tr и N-to такъ:

B.	726 пд.	18 ℔.
T.	32 „	06 „
N.	694 пд.	12 ℔.

Примѣръ 1. В. 327 пд. 25 ℔.
Т. 17 „ 26 „
N. 309 пд. 39 ℔.

Примѣръ 2. В. 426 пд. 20 ℔.
Т. 10% 42 „ 26 „
N. 383 пд. 34 ℔.

Примѣръ 3. В. 426 пд. 06 ℔.
Т. 3 ℔ съ пд. 31 „ 31 „
N. 394 пд. 15 ℔.

$^{9}/_{20}$ ℔ тары, слѣдуемой за 6 ℔, какъ дробь меньше половины отбрасывается.

Стоимость товара опредѣляется съ нетто:

Примѣръ 4. Бр. 926 пд. 10 ℔.
Т. 4%
Н. по 2 р. 20 к.

Сначала надо опредѣлить тару 4%. Получимъ:
съ 926 пд. — 36,04 пд.
съ 10 ℔ — 0,01 „
Итого 36,05 пд.

0,05 пд. $= \frac{5.40}{100}$ ℭ = 2 ℔, слѣдовательно, Т=36 пд. 2 ℔.

Подставимъ въ задачу тару и отыщемъ нетто:

Б. 926 пд. 10 ℭ.
Т. 36 „ 02 „
Н. 890 пд. 08 ℔ по 2 р. 20 к.

890 пд. по 2 р. 20 к. = 890 × 220 = 1950 р. —
если 1 пд. = 2 р. 20 к., то $^{1}/_{5}$ пд. (8 ф.) = 45 к.
Итого 1950 р. 45 к.

Примѣръ 5. Б. 470 пд. 30 ℔.
Т. 30 „ 10 „
Н. 440 пд. 20 ℔.
Supertara 2%
Н. по 1 р. 50 к.

съ 440 пд. 20 ℭ supertara = 8 пд. 32 ℔;

вычитая изъ 440 пд. 20 ℔, получимъ:

440 пд. 20 ℔.
8 „ 32 „
431 пд. 28 ℔ по 1 р. 50 к.

431 пд. по 1 р. 50 к. = 431×1,5 = 646 р. 50 к.

за 28 ℔ = $\frac{150.28}{40}$ = 15×7 = 1 р. 05 к.

Всего 647 р. 55 к.

Вычисленіе скидокъ съ вѣса и цѣны.

При покупкѣ товара, покупатель, по большей части, требуетъ отъ продавца нѣкоторую уступку. Уступки эти могутъ относиться какъ къ вѣсу товара, такъ и къ стоимости, почему и скидки бываютъ двухъ родовъ: a) скидки съ вѣса товара и b) скидки съ цѣны (стоимости).

a) Скидки съ вѣса:

1) **Привѣсъ** (Don, Draft, Gutgewicht)—скидка на растрату при упаковкѣ и пересылкѣ товара. Считается процентно или съ мѣста и всегда съ нетто товара.

Примѣръ 6.

В. 36 пд. 20 ℔.
Т. 3 „ 10 „
33 пд. 16 ℔.
Привѣсъ 1 „ 13 „
N. 32 пд. 03 ℔.

2) **Фусти** (Fusti) — скидка за товаръ, содержащій какія либо примѣси: листья, камешки, коренья, вѣтки и т. п. Считается съ нетто товара въ процентахъ

Примѣръ 7.

Б. 258 пд. 17 ℔.
Т. 14 „ 17 „
244 пд. — ℔.
Фусти 5% 12 „ 08 „
Н. 231 пд. 32 ℔.

3) **Рефакція** (Refactie, Réfaction, Abschlag) — скидка за товаръ, попорченный въ дорогѣ. Считается въ процентахъ съ нетто.

Примѣръ 8.

Б-то	340	пд.	05 ℔.
Т-ра	12	„	25 „
	327	пд.	20 ℔.
Рефакція 1½%	4	„	36 „
Н-то	322	пд.	24 ℔.

4) **Леккажъ** (Lecage)—скидка съ жидк. товаровъ на утечку, проливку и просыпку, напримѣръ: при продажѣ водъ, винъ, маселъ и пр. Считается въ процентахъ съ нетто.

Примѣръ 9.

В.	368	пд.	18 ℔.
Т.	32	„	28 „
	435	пд.	30 ℔.
Леккажъ 3%	13	„	03 „
N	422	пд.	27 ℔.

5) **Беземшонъ** (Besemschon)—скидка за товаръ, пристающій къ стѣнкамъ упаковки, или смачивающій и пропитывающій упаковку; напримѣръ, сахарный песокъ, икра, медъ и пр. Считается въ процентахъ съ нетто.

Примѣръ 10.

Б.	612	пд.	12 ℔.
Т.	15	„	10 „
	597	пд.	02 ℔.
Беземшонъ 2%	11	„	38 „
Н.	585	пд.	04 ℔.

Всѣ уступки съ вѣса, за исключеніемъ послѣдней, дѣлаются также съ мѣста (per collo).

b) Скидки съ цѣны:

1) **Рабатъ** (Babatt)—добровольная скидка, дѣлаемая продавцемъ покупателю съ общей стоимости товара. Продавецъ съ умысломъ накидываетъ на цѣну товара нѣсколько процентовъ для того, чтобы сдѣлать уступку покупателю, если тотъ вздумаетъ торговаться. Скидка эта дѣлается въ процентахъ.

Примѣръ 11. Товаръ проданъ за Р.С. 7231. 40.
Рабатъ 2% „ 144. 63.

Продажная стоимость Р.С. 7086. 77.

2) **Декортъ** (Decort)—скидка за товаръ, оказавшійся хуже образца. Берется въ процентахъ.

Примѣръ 12. Выписано по образцу, хранящемуся у заказчика, 200 кусковъ полотна по 35 р. 20 к. кус. . . . . 7040 р. — к.
Декортъ 1½% . 105 р. 60 к.

Уплачено . . . 6934 р. 40 к.

3) **Сконто** или **дисконто** (Disconto, Escompt, Discont)—скидка съ суммы стоимости товара, если товаръ купленъ на срокъ, а платежъ производится раньше срока. Скидка дѣлается въ процентахъ.

Примѣръ 13. Куплено 5 б. сахару на срокъ 4 мѣсяца:
Б. 726 пд. 30 ℔.
Т. 34 „ 12 „

Н. 692 пд. 18 ℔ по 4 р. 60 к.—3184 р. 37 к.
Скидка за 2 м. 10 дн. 8%— 49 р. 53 к.

Уплачено наличными Р.С. 3134. 84.

Вычисленіе торговыхъ издержекъ.

Подъ торговыми издержками разумѣются не только расходы по продажѣ и отправкѣ товара, но также расходы, сдѣланныя до самаго совершенія акта купли или продажи. Таковыми расходами являются: расходы по найму помѣщенія для склада, конторы, магазина, почтово-телеграфные расходы, наемъ служащихъ, телефонное сообщеніе и пр. Послѣднія—падаютъ не на одинъ какой-либо товаръ, а на всѣ, продаваемыя въ теченіе извѣстнаго періода времени, за которое уплачены деньги. Расходы эти, какъ не точно опредѣляемые на каждую продажу, прибавляются въ количествѣ нѣсколькихъ процентовъ къ продажной стоимости товара. Пропорціональность подобныхъ издержекъ вычисляется обыкновенно въ концѣ года на каждый рубль оборотнаго капитала. Расходы, падающіе на отдѣльную продажу товара, слѣдующіе:

1) **Полученіе и отправка** (Empfanden und Verlagen. Réçevoir et expédier. Receiving and export)—расходъ по принятію товара отъ продавца и доставленію его къ мѣсту отправленія товаровъ (ст. жел. дороги, пристань и пр.). Расходъ этотъ берется или съ мѣста, или съ суммы стоимости товара. Здѣсь обыкновенно имѣетъ мѣсто еще расходъ по выгрузкѣ и нагрузкѣ товара, который берется или съ мѣста или съ вѣса.

2) **Фрахтъ или провозъ** (Frachtgeld. Les frais de transport. Freihgt)—расходы на плату за провозъ товара до мѣста назначенія съ мѣста отправки по жел. дорогѣ, на лошадяхъ, судахъ, верблюдахъ и пр. Плата берется или съ мѣста, или съ вѣса товара. За нѣкоторые громоздскіе товары плата взимается со стоимости въ процентахъ. Нѣкоторые пароходныя и желѣзнодорожныя общества, при взвѣшиваніи товара, взыскиваютъ провозную плату только съ цѣлаго числа пудовъ (брутто), при чемъ 20 фун. и меньше не принимаются въ разсчетъ, а больше 20 ф. считаютъ за пудъ; другіе же за норму принимаютъ 10 фун., такъ что 10 фун. и больше считаютъ за цѣлый пудъ, а меньше отбрасываютъ и за нихъ провозную плату не взыскиваютъ.

3) При отправкѣ товара на судахъ, къ провозной платѣ прибавляется обыкновенно (въ размѣрѣ 10%) надбавка, идущая частью въ пользу шкипера судна, а частью на разные мелкіе дорожные расходы, какъ-то: якорныя деньги, вознагражденіе лоцманамъ, за причалъ судна и пр. Плата эта называется **каплакъ** или **примажъ.**

4) **Страхованіе** (Assecuronz, Assurance, Ensurance)—есть договоръ, въ силу котораго частное лицо или общество принимаетъ на себя отвѣтственность за убытки, могущіе произойти съ товаромъ въ дорогѣ, вслѣдствіе какого-либо несчастія. Договоръ заключаетъ въ себѣ время, въ теченіе котораго общество отвѣтствуетъ за товаръ, вознагражденіе, слѣдуемое ему и родъ застрахованнаго товара. Такъ какъ общества, по большей части, принимаютъ на страхъ не только одни товары отъ случайностей, могущихъ произойти въ дорогѣ, но также и другое разнаго рода имущество, какъ отъ огня, такъ и отъ другихъ причинъ, то поэтому въ договорѣ обязательно должно указываться родъ имущества, его оцѣнка и отъ какой случайности оно страхуется. Удостовѣреніе, вы-

даваемое страховымъ обществомъ, называется **полисъ**, а плата за страхованіе—**премій**; премія взимается обыкновенно въ ‰ съ застрахованной суммы. Товаръ страхуется въ суммѣ своей стоимости со всѣми расходами, плюсъ прибыль, ожидаемая отъ продажи.

5) **Куртажъ** (Courtage, Broke rage, Curtage)—плата маклеру за его посредничество между продавцемъ и покупателемъ. Размѣръ платы маклеру за его хлопоты установленъ правительствомъ: за товарныя сдѣлки ½% съ покупателя и ½% съ продавца и за денежныя—⅛% только съ покупателя съ суммы сдѣлки, совершенной черезъ его посредство, т. е. *съ цѣны нетто* безъ всякихъ издержекъ. Вознагражденіе маклеру можетъ быть дано и по обоюдному соглашенію, какъ выше, такъ и ниже платы, установленной правительствомъ.

6) **Коммиссія** или **провизія** (Commission ou Provision) — вознагражденіе, даваемое коммиссіонеру за исполненіе даннаго ему коммитентомъ порученія по продажѣ или покупкѣ товара.

Коммиссія считается процентно и берется: при покупкѣ товара — съ цѣны товара вмѣстѣ со всѣми расходами, а при продажѣ—съ валовой выручки за товаръ.

7) **Гарантія, или ручательная коммиссія, или делькредере** (Delcredere, ducroire, guarantée)—плата коммиссіонеру за его ручательство въ вѣрности платежа денегъ за товаръ, проданный при его посредствѣ подъ векселъ или въ долгъ. За отвѣтственность и за рискъ, коммиссіонеръ получаетъ столько же, сколько и коммиссіи. Если, напримѣръ, коммиссіи 1½%, то и делькредере будетъ тоже 1½%. Взимается также съ цѣны товара со всѣми расходами.

8) **Бракованіе** (Bracklohn, Triage, Sorting)—плата за опредѣленіе сорта товара. Опредѣленіе сорта товара или браковка производится присяжными браковщиками и плата взыскивается съ мѣста или вѣса. Цѣль браковки товара—1) гарантировать заграничнымъ купцамъ полученіе хорошаго товара, 2) задержать въ странѣ тѣ товары, которые нужны самой странѣ и 3) не допускать ввозъ въ страну такихъ товаровъ, обработку и добываніе которыхъ правительство предоставляетъ увеличить въ размѣрѣ своимъ подданнымъ. На самомъ дѣлѣ,

если товаръ забракованъ, то его изъ страны не выпустятъ, точно также не впустятъ въ страну товаръ забракованный. Нѣкоторые товары обязательно бракуются:

При ввозѣ: квасцы, сельди, деревянное масло и пр.

При вывозѣ: икра, клей, ленъ, конскій волосъ, табакъ, щетина, поташъ, зола, лѣсъ и пр.

9) **Пошлина** (Zoll, droits de sortie ou d'entrée, droits de douan, Duty)—установленный правительствомъ налогъ за право ввоза изъ за-границы и вывоза за границу товаровъ. Пошлина берется или съ цѣны, или съ вѣса товара. Пошлина взимается золотомъ. Пошлина установлена не для всѣхъ товаровъ. Нѣкоторые изъ нихъ ввозятся безъ уплаты пошлинъ. Къ пошлинѣ за нѣкоторые товары прибавляются отъ 15 до 20% таможенные расходы. Прибавленіе это называется *надбавкой* (Adittion. Zuschlag).

При уплатѣ пошлинъ взыскивается плата за объявленіе, называемое *деклараціей* (declaration), въ которомъ обозначается названіе, родъ и количество товаровъ и указаніе, гдѣ уплачивается пошлина.

10) **Экспедиціонная плата** (Spedition, Expedition)—плата лицу, занимающемуся уплатой пошлинъ въ таможняхъ. Лицо это называется *экспедиторомъ*, а сама уплата *очисткой*. Экспедиторъ получаетъ вознагражденіе за хлопоты по выгрузкѣ и нагрузкѣ товара, за расходы, произведенные имъ на свой счетъ и пр. Плата берется или съ мѣста, или съ вѣса, или съ цѣны по добровольному соглашенію.

11) **Лихтерная плата** (Lichterlohn, droits de gabar, lighterage) — плата содержателямъ шлюбокъ и суденъ за перевозку товара на берегъ съ кораблей, не входящихъ по случаю мелководья въ пристань. Плата берется съ мѣста, съ вѣса или объема.

12) **Амбалажъ** (Einpackung und Embellage, embellage, packing)—расходъ на упаковку товара, т. е. покупку ящиковъ, корзинъ, рогожи, бочекъ, гвоздей, веревокъ и пр.

13) **Маркировка** (Markiren, marquer, marking) — расходъ на наложеніе клеймъ, штемпелей и прочихъ знаковъ красками или выжиганіемъ на упаковкѣ.

Другіе расходы, встрѣчаемые при торговыхъ сношеніяхъ, носятъ названіе соотвѣтственно своему значенію, напримѣръ:

почтовые, телеграфные расходы, наемъ амбара, кладовой, взвѣшиваніе, починка амбалажа и пр.

Примѣръ 1. Сколько будетъ стоить товаръ, если В—360 пд. 25 ℔, Т—5%, Нетто по 42 р. 30 к., расходы: фрахтъ по 40 коп. съ пуда, куртажъ ½%, коммиссія ¾%, разные расходы 9 р. 40 к.

Б. 360 пд. 25 ℔.
Т. 5% 18 „ 01 „

Н. 342 пд. 24 ℔ по 42 р. 30 к. 14491 р. 98 к.

Расходы:

Фрахтъ по 40 к.	144—25	
Куртажъ ½%	72—46	
Коммиссія ¾%	110—39	
Разные расходы	9—40	336 р. 50 к.
		Р.С. 14828. 48.

Примѣръ 2.

100 боч. кошенели.

Бр. 986 пд. 20 ℔.
Т. 12 „ 30 „

Н. 973 пд. 30 ℔ по 46 р. 30 к. Р.С. 45084. 62.

Расходы:

Полученіе и отправка по 10 к. съ б.	10 —	
Артельные расх. за нагр и выгр. по 15½ к.	15 50	
Страхованіе въ 50000 р. ⅝%	312 50	
Куртажъ ⅜%	169 07	
Бракованіе по 11 к. съ б.	11 —	
Коммиссія 1¼%	570 10	
Делькредере 1⅜%	627 11	
Почтовые и мелкіе расходы	5 60	1720 88
		Ср. 4 мѣс. Р.С. 46805 50

Примѣръ 3.

32 wagon ghirca.

Net produit P-s 19808—à 98 kop. P.C. 19411 84

Frais:

Fret à la C-ie Russe . . .	R-s	1511 25	
Onvrier à bord	„	41 80	
Mesurag	„	29 70	
Transbordement	„	208 50	
Betour des sacs & menus .	„	— —	
Assistance & menus frais . .	„	18 20	
Courtage ½%	„	97 06	
Commission 1½%	„	319 78	2226 28
	R-s		21638 12

Примѣръ 4. 415 B. Café Rio II-ème bonne.

B-to K-os 24900
T-r 2% 498

N-to K-os 25402 à frs 82,50 p. 50 K-os Frs 40263—30

Escompte 2% „ 805—26 39458—04

Frais:

Conditionement, transport etc . .	164 35	
Courtage ⅓%	134 21	
Correspondance & menus . . .	8 50	
Assarance maritime (41000 à ¾%)	315 —	
Police & timbre	3 —	
Commission 2%	801 70	1426—76
	Frs	40884—80 cs.

Примѣръ 5.

Grss. 8826 ℔
Tare 846 „
Netto 6980 ℔
Ovw. 1% 70 „
Netto 6910 ℔ à 2 d. per ℔ . . £ 57. 11 s. 8 d.
Discont 2% 1. 6 „ 4 „
£ 56. 51 s. 4 d.
Charges 10% 5. 12 „ 6 „
£ 61. 17 s. 10 d.
Commission 3 % 1. 17 „ 02 „
£ 60. — s. 08 d.

Примѣръ 6.

B. 10240 K°
T. 1240 „

N. 9000 K° à R℔ 2.10 per K°	R℔	18900 —
Decort 1%		189 —
	R℔	18711 —
Uncosten 6%		1112 66
	R℔	19823 66
Commission 3%		594 71
	R℔	20417 37

Документы по продажѣ и покупкѣ товара.

Въ денежныхъ разсчетахъ для отчетности и контроля весьма важны оправдательные документы. Всякая купля или продажа, всякій ничтожный расходъ въ коммерціи обыкновенно сопровождается выдачей на принятую, выданную или израсходованную сумму особаго документа. Важнѣйшіе изъ нихъ, употребляемые наичаще въ торговлѣ, слѣдующіе:

Счетъ (Nota, Note, Bill) — записка, выдаваемая продавцемъ покупателю за проданный товаръ, когда оба они живутъ въ одномъ городѣ. Въ простомъ счетѣ обозначается: время подачи или выдачи счета, кому и отъ кого поданъ счетъ, мѣра, вѣсъ, цѣна, сумма, срокъ, на который проданъ товаръ и подпись продавца или его довѣреннаго. Всякій счетъ оплачивается гербовой маркой, достоинства соразмѣрно суммѣ счета. Размѣръ гербоваго сбора съ разныхъ документовъ установленъ правительствомъ *). Для простыхъ же счетовъ, сумма которыхъ не менѣе 5 р., полагается 5 коп. марка, которая должна быть приклеена на счетѣ при его представленіи къ оплатѣ. Лицо, подписывающее счетъ по довѣренности кого-либо, отмѣчаетъ это предъ своей подписью словами: „по довѣренности такого-то“, или „per procura“, или просто „р. р.“ такого-то. Удовлетвореніе по счету отмѣчается на самомъ

*) Счета, въ которыхъ указывается срокъ, въ который долженъ быть произведенъ платежъ, оплачиваются гербовымъ сборомъ по суммѣ, на которую счетъ представленъ. Гербовый сборъ такой-же, какъ и съ векселей. Подобные счета на практикѣ встрѣчаются рѣдко.

счетѣ такъ: „Слѣдуемые по сему счету столько-то руб, получилъ такой-то". Если же деньги хозяинъ довѣряетъ получить другому, то тогда на счетѣ онъ дѣлаетъ надпись, что „деньги по сему счету довѣряю получить такому-то" и послѣдній уже росписывается въ полученіи денегъ.

Послѣ итога суммы торговыми обычаями установлено ставить буквы: въ русскихъ счетахъ—П. О. и О., т. е. *предоставленіе описокъ и ошибокъ,* или И. О., т. е. *исправленіе ошибокъ;* въ англійскихъ счетахъ—E. & O. E., или E. и E., т. e. errors and omission excepted или errors excepted; во французскихъ счетахъ—S. E. & O., т. e. sauf erreurs et omissions; въ нѣмецкихъ счетахъ—S. E. & O., т. e. salvo errore et omissione.

Буквы эти пишутся во всѣхъ документахъ, гдѣ встрѣчаются вычисленія. Пишутся онѣ для того, чтобы лицо, получившее счетъ, не сочло бы найденную ошибу умышленной. Буквами П. О. и О. заранѣе, такъ сказать, извиняются за ошибку, которая случайно могла вкрасться.

Фактура (Factoura, Facture, Invoice)—есть счетъ на товаръ, проданный и пересланный покупателю въ другой городъ. Фактура есть тотъ-же счетъ, но онъ, кромѣ того, что указывается въ счетѣ, содержитъ въ себѣ еще указаніе на тѣ расходы, съ которыми были сопряжены покупка и отправка товара. Расходы эти прикладываются къ суммѣ слѣдуемыхъ за товаръ денегъ.

Кромѣ сказаннаго, въ фактурѣ указывается:

1) Способъ пересылки товара: сухимъ путемъ или моремъ; если моремъ, то показывается корабль и шкиперъ корабля или судна.

2) Коммиссія и куртажъ, уплаченные коммиссіонерамъ.

Всѣ расходы прибавляются къ стоимости товара, по исключеніи разныхъ скидокъ, и подводится итогъ.

Предъ итогомъ ставятся выраженія, если товаръ купленъ за наличныя: въ русскихъ фактурахъ—*за наличныя;* во французскихъ—per comptant; въ англійскихъ—cash payment или due такого-то числа (того-же числа, въ которое представляется фактура), и въ нѣмецкихъ—Valuta per heute, или Werth per heute, или per comptant.

При покупкѣ товара на срокъ, напримѣръ, на 4, 5, 9 и

т. д. мѣсяцевъ или въ назначенный день, напримѣръ, 15 сентября или 20 мая, пишутъ: *срокъ 3 мѣсяца*, или *срокъ 20 сентября.*

Если въ фактурѣ обозначенъ вѣсъ цѣлой партіи товара, а не отдѣльно каждаго мѣста, то при фактурѣ прилагается особый счетъ, въ которомъ показывается подробно вѣсъ каждаго мѣста отдѣльно, а именно брутто, тара и нетто и при каждомъ мѣстѣ выставляется его нумеръ для облегченія провѣрки вѣса.

Такой счетъ называется **отвѣсомъ.**

Продажная фактура или счетъ продажи (Verkaufsrechnung, Compte de Vente, Account Sales)—есть счетъ на товаръ, проданный однимъ лицомъ по порученію другого. Обыкновенно продажный счетъ выдается коммиссіонеромъ своему комитенту по продажѣ извѣстной партіи товара, порученной ему для продажи. Продажная фактура, очень малымъ отличаясь отъ обыкновенной покупной фактуры, заключаетъ въ себѣ:

Время и мѣсто продажи; фамилію владѣльца товара и мѣсто его жительства; фамилію лица, отъ котораго товаръ полученъ для продажи (если онъ принятъ не отъ самаго владѣльца); условія продажи; срокъ и способъ уплаты; количество, вѣсъ и названіе товара; цѣна товара; расходы, сопряженные съ продажей товара; коммиссія, делькредере и въ концѣ чистая выручка отъ продажи за вычетомъ всѣхъ расходовъ и подпись коммиссіонера. Коммитентъ обыкновенно опредѣляетъ заранѣе цѣну, за которую товаръ можетъ быть проданъ. Въ случаѣ уменьшенія или увеличенія рыночной цѣны продаваемаго товара, коммиссіонеръ обязанъ получить согласіе на продажу товара не по условленной цѣнѣ.

Расходы, сдѣланные коммиссіонеромъ за свой счетъ, вычитаются имъ изъ полученной отъ продажи товара суммы. Удержанію подлежитъ также коммиссія и делькредере, а остатокъ есть выручка (Reinertrag, Produit net, Net procced) отъ продажи товара, которая высылается коммитенту.

Примѣръ. Продано по приказу Н. Петрова товаръ

за 5000 р.
Расходъ 620 р.
Чистая выручка 4380 р.

Коммиссію въ продажной фактурѣ коммиссіонеръ считаетъ всегда съ суммы, за которую товаръ проданъ. Если сдѣлана скидка съ цѣны или вѣса, то коммиссія будетъ взята съ суммы, которая получена за товаръ, т. е. съ суммы за нетто минусъ скидка.

Расходный счетъ (Spesenrechnung, Compt de frais, Account of charges)—есть счетъ, представляемый экспедиторомъ тому лицу, чей товаръ онъ оплачивалъ пошлиной въ таможнѣ. Экспедиторъ есть лицо, занимающееся очисткой пошлинъ и пересылкой товара по назначенію. Экспедиторъ спеціально принадлежитъ или одному торговому дому, или же служитъ нѣсколькимъ торговымъ учрежденіямъ. При таможняхъ иногда находятся экспедиторы вольные, исполняющіе порученія всякаго, кто бы имъ таковое не далъ. За свои труды они получаютъ вознагражденіе, опредѣляемое по взаимному соглашенію съ довѣрителемъ. Взимаемая ими плата за хлопоты называется *коммиссіей* или *экспедиціонной платой* и вычисляется или съ мѣста, или съ вѣса, или съ суммы товара.

Экспедиторы находятся не только въ пограничныхъ городахъ, но всюду, гдѣ только существуютъ таможенныя учрежденія.

Расходный счетъ можетъ представить и не экспедиторъ, а всякій, кому порученъ какой-либо денежный разсчетъ.

Напримѣръ, хозяинъ передалъ своему прикащику извѣстную сумму денегъ для расхода. Деньги,полученные прикащикомъ, будутъ имъ тратиться на разныя торговыя нужды до тѣхъ поръ, пока онѣ, или совсѣмъ не истратятся, или же хозяинъ потребуетъ въ нихъ отчета.

Въ этомъ случаѣ прикащикъ даетъ хозяину расходный счетъ, въ которомъ имъ должны быть указаны подробно всѣ сдѣланныя расходы.

Сумма, выданная прикащику подъ отчетъ, будетъ стоять на виду и изъ нея вычтутся всѣ расходы, а остатокъ долженъ будетъ быть представленъ хозяину.

Если коммиссіонеръ вышлетъ кому-либо товаръ, купленный черезъ его посредство, то онъ тоже долженъ будетъ послать лицу, купившему товаръ, но живущему въ другомъ городѣ, расходный счетъ, въ которомъ онъ укажетъ расходы, сдѣланные имъ на отправку и при самой покупкѣ товара.

Страховый счетъ заключаетъ въ себѣ % (преміи) за страховку товара , имущества и пр. Страховые счета оплачиваются гербовой маркой: 15 коп. достоинства, если размѣръ преміи не превышаетъ 15 руб., и 80 коп. достоинства, если страховая премія болѣе 15 руб. Страхованіе товара отъ какихъ-либо случайностей въ дорогѣ, при его перевозкѣ, дѣлается на извѣстное, заранѣе опредѣленное разстояніе. По прибытіи товара на мѣсто назначенія, страхованіе теряетъ свою силу. Въ страховомъ счетѣ кромѣ преміи указывается, сколько взыскано гербоваго сбора, казенной пошлины и портоваго сбора.

Если товаръ или имущество страхуется на продолжительный срокъ (болѣе 3-хъ мѣсяцевъ), то счетъ или квитанція замѣняются полисомъ.

Коносаментъ (Konnossament, Connaissement, Bill of lading) —квитанція, выдаваемая шкиперомъ судна или корабля въ принятіи товара для доставленія въ назначенное мѣсто.

Коносаментъ выдается въ 3—4 экземплярахъ: 1 экземпляръ шкиперъ оставляетъ у себя, а три выдаются товароотправителю; изъ трехъ полученныхъ товароотправителемъ коносаментовъ одинъ онъ отправляетъ товарополучателю, а два оставляетъ у себя; одинъ какъ удостовѣреніе въ отправкѣ товара, а другой на случай потери. Коносаменты оплачиваются гербовой маркой 10 коп. достоинства.

Коносаменты называются также *морской накладной,* такъ какъ въ нихъ указывается: количество, вѣсъ, NN, брутто, иногда нетто, плата за провозъ, каплакъ и пр.

Цертепартія (Certepartie, Charteparty) — условіе на наемъ корабря или опредѣленной его части для провоза товара на одинъ или нѣсколько рейсовъ.

Условіе заключается между хозяиномъ или шкиперомъ судна съ грузо-отправителемъ.

Условіе должно быть засвидѣтельствовано у корабельнаго маклера (родъ нашихъ нотаріусовъ).

Воображаемая фактура или воображаемый счетъ или счетъ-смѣта (Conto finto, Compte simulé, Proforma Inovoiee, fingirt Rechnung), какъ показываетъ само названіе—есть счетъ не на проданный въ дѣйствительности товаръ, а фиктивный счетъ. Такіе фиктивные счета высылаются коммерсантами

другъ другу, если кто нибудь изъ нихъ пожелаетъ узнать стоимость извѣстной партіи товара со всѣми расходами въ извѣстномъ мѣстѣ. Такъ, напримѣръ, какой-нибудь московскій купецъ, намѣреваясь купить въ Варшавѣ товаръ, желаетъ опредѣлить выгоду покупки въ Варшавѣ товара, а быть можетъ, и для сравненія съ цѣнами московскими на извѣстный товаръ на случай выгоднаго сбыта того-же товара; съ этой цѣлью онъ обращается къ одному изъ варшавскихъ купцовъ, съ которымъ имѣетъ сношенія, и дѣлаетъ ему запросъ относительно интересующаго его товара, прося выслать ему счетъ, какъ будто на самомъ дѣлѣ покупаетъ у него товаръ. Справившись съ дѣйствительными цѣнами рынка, варшавскій купецъ дѣлаетъ вычисленія стоимости партіи товара и накидываетъ къ счету всѣ могущіе быть при покупкѣ и отправкѣ товара расходы.

Подобный счетъ будетъ содержать въ себѣ все то, что находится въ обыкновенной фактурѣ съ тою лишь разницей, что въ послѣднемъ случаѣ факта отправки товара нѣтъ, а только предполагается, что, еслибъ товаръ былъ отправленъ, то онъ стоилъ бы столько. Слѣдовательно, счетъ основанъ на одномъ воображеніи, почему счетъ и называется воображаемымъ.

Воображаемые счета употребляются также и въ тѣхъ случаяхъ, когда разсчетъ основанъ на какой-либо работѣ при покупкѣ товара. Напримѣръ, проданы машины съ условіемъ доставки и установки ихъ на мѣстѣ. Въ этомъ случаѣ, въ виду различія цѣнъ на рабочіе руки въ каждомъ городѣ, приходится справляться съ цѣнами за труды рабочихъ, за подвозъ машины, цѣны на нѣкоторые матеріалы и пр.

Накладная (Frachtbrief) — есть записка, даваемая лицу, перевозящему или сопровождающему товаръ, о количествѣ мѣстъ и вѣсѣ отправляемаго товара. Накладная дается для представленія тому лицу, которому товаръ посланъ. Получившій товаръ выдаетъ въ принятіи росписку или квитанцію. Обыкновенно накладная состоитъ изъ трехъ частей: корешка, росписки или квитанціи и самой накладной. Корешокъ остается въ книгѣ, накладная передается лицу, которому посланъ товаръ, а на квитанціи получатель расписывается въ полученіи товара. Если же деньги получены за товаръ впередъ, то

на квитанціи росписывается лицо, получившее деньги, и вручаетъ ее покупателю, который, по полученіи товара, возвращаетъ квитанцію обратно извозчику, что служитъ для извозчика докательствомъ доставки товара на мѣсто назначенія. Нѣкоторые посылаютъ только накладную, а получатель отъ себя выдаетъ росписку въ полученіи товара.

Всякое несоотвѣтствіе въ вѣсѣ или количествѣ товара, указаннаго въ накладной, съ тѣмъ товаромъ, который доставленъ извозчикомъ, или какая-нибудь порча его, должно быть упомянуто въ возвращаемой квитанціи, иначе товаръ считается доставленнымъ въ цѣлости.

Желѣзныя дороги, перевозя товаръ, выдаютъ товароотправителю квитанцію, которая также называется накладной. Вмѣстѣ съ накладной желѣзныя дороги выдаютъ дубликатъ (копію) накладной для отсылки товарополучателю. Платежъ денегъ за провозъ можно производить не сейчасъ, при отправкѣ, а перевести на получателя товара. Такіе отправки называются отправками съ *наложеннымъ платежемъ*.

Наложенный платежъ (Nachnahme)—накладываетъ плату за перевозку груза на получателя. Кромѣ наложенія стоимости перевозки въ наложенномъ платежѣ можетъ быть указано полученіе и денегъ за самый товаръ. Лицо, отправляющее по наложенному платежу товаръ, получаетъ отъ конторы кромѣ квитанціи, отправляемой товарополучателю, также и квитанцію, по которой получаетъ уплаченные товарополучателемъ деньги. До полученія денегъ по квитанціи, товароотправитель можетъ такую квитанцію заложить въ одномъ изъ кредитныхъ учрежденій.

Выдача ссуды подъ наложенные платежи производится банками или частными лицами такимъ купцамъ или фабрикантамъ, которые лично имъ извѣстны, какъ заслуживающіе довѣріе, иначе принявшій такую квитанцію, можетъ за нее жестоко поплатиться. Общества, отправляющія грузъ, не справляются съ содержимымъ груза, а выдаютъ квитанціи на основаніи заявленія грузоотправителя. Подобное отношеніе вызывало слѣдующія недоразумѣнія: Какой-нибудь ловкачъ, наполнивъ ящики камнями или мусоромъ, заявлялъ о желаніи отправить наложеннымъ платежемъ цѣнный товаръ.

Отъ него мнимый товаръ принимали, выдавали ему квитанцію, а въ результатѣ оказывалось, что лица, которому адресованъ товаръ, нѣтъ; товаръ вскрывался и раскрывалось мошенничество. Въ виду сложности условій и правилъ перевозки грузовъ частными обществами, укажу правила перевозки грузовъ одного изъ русскихъ обществъ транспортированія и страхованія кладей.

Условія перевозки и страхованія кладей.

Ст. 1. Отправитель, по полученіи квитанціи общества, обязанъ немедленно препроводить оную по принадлежности къ тому лицу, которому назначено сдать кладь, безъ чего послѣдняя выдана быть не можетъ. Но въ тѣхъ случаяхъ, когда кладь отправлена по именной квитанціи (не на предъявителя), общество можетъ сдать такую кладь подъ особую росписку, не ожидая представленія подлинной квитанціи, если только къ тому времени сдаточная контора не будетъ предупреждена объ удержаніи отправителемъ квитанціи у себя, о передачѣ ея въ собственность, на коммиссію или о залогѣ третьему лицу или учрежденію.

Ст. 2. На отправляемую кладь отправитель можетъ наложить платежъ за свой счетъ; вмѣстѣ съ квитанціею, ему выдается особое на тотъ платежъ свидѣтельство.

Ст. 3. Общество принимаетъ на себя доставку вещей и товаровъ на извѣстный срокъ и безсрочно. Въ первомъ случаѣ могутъ быть опредѣлены въ квитанціи условія о количествѣ штрафа за просрочку въ пути; при чемъ во всякомъ случаѣ отвѣтственность общества за просрочку не можетъ превышать той суммы, которая слѣдуетъ обществу согласно квитанціи за провозъ просроченной клади.

Ст. 4. Общество не отвѣтствуетъ за просрочку, если остановка въ пути приключится по естественнымъ или независящимъ отъ него причинамъ, какъ напримѣръ: а) отъ распутицы въ ненастное время года; б) отъ наводненія, мелководія и особыхъ препятствій на переправахъ черезъ рѣки; в) отъ необходимости по состоянію пути перемѣнить сани на телѣги и обратно; г) отъ остановокъ въ пути или прекращенія поѣздовъ по желѣзнымъ дорогамъ, прекращенія пароходнаго движенія, а равно отъ ожиданія очереди къ отправкѣ по желѣзнымъ дорогамъ и въ пароходномъ сообщеніи; д) отъ поврежденія подвижнаго состава и путей

на желѣзныхъ дорогахъ; е) отъ остановокъ по случаю военныхъ дѣйствій и народныхъ волненій и безпорядковъ; ж) отъ задержанія транспортовъ гражданскими или военными начальствами не по винѣ общества, извощиковъ и судовщиковъ; з) отъ падежа рабочаго скота и лошадей и отъ другихъ непреодолимыхъ причинъ.

Ст. 5. По прибытіи клади на мѣсто назначенія, таковая хранится обществомъ безплатно въ теченіе трехъ дней; по истеченіи же сихъ льготныхъ дней приниматель клади обязанъ заплатить обществу за полежалое за каждыя сутки по одной пятой ($^1/_5$) копейки съ пуда или съ кубическаго фута (если провозъ означенъ съ фута).

Ст. 6. Если отправленная чрезъ общество кладь, на срокъ или безсрочно, не будетъ принята отъ него въ 1-мъ случаѣ—въ теченіе мѣсяца послѣ условленнаго въ квитанціи обязательнаго для пріема срока, а во 2-мъ—по истеченіи того-же срока со времени прибытія клади къ мѣсту назначенія, то общество имѣетъ право продать ту кладь съ аукціона въ мѣстѣ прибытія клади, или въ другомъ пунктѣ, по своему усмотрѣнію, съ соблюденіемъ установленныхъ для аукціонной продажи правилъ. Вырученныя отъ продажи деньги обращаются на покрытіе всѣхъ платежей, причитающихся обществу по условіямъ квитанціи, а равно расходовъ, понесенныхъ имъ для продажи имущества. Оказавшійся за симъ остатокъ отсылается въ Государственный Банкъ для обращенія изъ процентовъ, съ которыми и выдается, въ случаѣ требованія онаго, отправителю клади или преемникамъ его правъ, въ теченіе десятилѣтняго срока со дня продажи оной, а по миновaніи сего срока, поступаетъ въ распоряженіе Правительства. Въ случаѣ непокрытія вырученными отъ продажи клади деньгами всѣхъ суммъ, причитающихся обществу къ полученію, отправитель обязанъ немедленно доплатить обществу недовырученную отъ продажи сумму.

Ст. 7. Если кладь, отправленная съ наложеннымъ платежемъ, не будетъ принята получателемъ въ теченіе мѣсяца со времени прибытія ея къ мѣсту назначенія, то по просьбѣ отправителя, когда послѣдній возвратитъ свидѣтельство на наложенный платежъ, общество имѣетъ право, но не обязано (см. ст. 6-ю сихъ условій) сдать таковую отправителю или по его указанію другому лицу, и за тѣмъ лицо, на имя котораго кладь по квитанціи была

адресована, не вправѣ предъявлять къ обществу какія-либо требованія и самая квитанція считается уничтоженною.

Ст. 8. Въ случаѣ потери, покражи или неумышленнаго уничтоженія квитанціи, тотъ, у кого она находилась, обязанъ публиковать въ вѣдомостяхъ и представить объявленіе отъ посылателя о принадлежности означеннаго въ квитанціи и свидѣтельство полиціи о своемъ званіи.

Ст. 9. Послѣдствія неправильнаго наименованія грузовъ, а именно штрафы, налагаемые желѣзными дорогами, убытки и порча жидкостями и ѣдки веществами другихъ товаровъ падаютъ на грузохозяина, неправильно назвавшаго свой товаръ.

Ст. 10. За застрахованную кладь общество отвѣтствуетъ въ слѣдующихъ случаяхъ: а) за утрату и кражу клади въ пути; б) за недостатокъ или порчу клади въ отдѣльныхъ мѣстахъ, если недостатокъ или порча послѣдовали во время нахожденія клади на страхѣ общества и сопровождались поврежденіемъ или нарушеніемъ наружной упаковки: ящиковъ, коробокъ или другой тары; в) за подмочку клади во время пути; г) за истребленіе въ пути пожаромъ; д) за потопленіе при доставкѣ водою, или же во время переправъ черезъ рѣки при сухопутной перевозкѣ.

Ст. 11. Общество за застрахованныя въ ономъ клади отвѣтствуетъ не свыше застрахованной суммы, если таковая не превышаетъ дѣйствительной стоимости застрахованныхъ кладей. Если же кладь застрахована ниже дѣйствительной стоимости оной, то разность между этою стоимостью и застрахованною суммою остается на рискѣ самаго хозяина клади. На этихъ же основаніяхъ дѣлается разсчетъ и о вознагражденіи за утрату или поврежденіе одного или болѣе цѣлыхъ мѣстъ изъ числа нѣсколькихъ, застрахованныхъ въ обществѣ, а равно за утрату или поврежденіе части клади изъ какого-либо мѣста дѣлается соразмѣрно всему вѣсу принятой на страхъ клади и общей суммѣ застрахованія.

Ст. 12. Общество не отвѣтствуетъ, хотя бы товаръ или вещи были застрахованы, въ нижеслѣдующихъ случаяхъ.

а) за убыль вѣса, происходящую отъ усышки и утечки въ пути жидкостей, въ размѣрѣ двухъ процентовъ общаго вѣса, если въ квитанціи не обусловлено другого размѣра;

б) на обыкновенную убыль вѣса, происходящую отъ усышки на пути шерсти, табака, пуха, хлопка, воска, сала, мыла, хмѣля, кожъ, мѣховъ, рожковъ, орѣховъ и вообще предметовъ,

легко усыхающихъ, въ размѣрѣ двухъ процентовъ, если въ квитанціи не обусловлено двугого размѣра;

в) за раструску и усыпку одного процента сухихъ укупоренныхъ товаровъ, считая съ общаго ихъ вѣса вмѣстѣ съ укупоркою (тарою);

г) за порчу, происшедшую вслѣдствіе неудовлетворительной укладки, укупорки или упаковки;

д) за прокисленіе, замерзаніе жидкостей и другихъ предметовъ и вообще за поврежденія, проистекающія отъ вліянія воздуха и отъ свойствъ самаго товара;

е) при цѣлости наружной упаковки, за недостачу, поломку, качество товара и за несходство внутренняго содержанія товарныхъ мѣстъ съ наименованіемъ товара, обозначеннымъ въ объявленіи (накладной) отправителя или квитанціи общества, если только въ квитанціи не оговорено, что товаръ принятъ съ осмотромъ внутри или счетомъ. Недостача вѣса товарнаго мѣста, при цѣлости наружной упаковки, не можетъ служить доказательствомъ недостачи самаго товара;

ж) за порчу и уничтоженіе предметовъ мышами, крысами и молью;

з) за убытки при конфискаціи товаровъ или арестѣ и задержкѣ ихъ военными или гражданскими властями;

и) за убытки отъ военныхъ дѣйствій, народныхъ волненій и безпорядковъ.

Ст. 13. Привезенные въ конторы общества посылки, товары и вещи получатель долженъ тщательно осмотрѣть, росписаться въ пріемѣ ихъ и разсчитаться на изложенныхъ въ квитанціи условіяхъ; въ случаѣ же поврежденія предметовъ — немедля объявить о количествѣ убытка. Если получатель въ теченіе сутокъ послѣ принятія вещей не объявитъ о суммѣ потери, то лишается права на вознагражденіе отъ общества.

Ст. 14. Общество можетъ вознаграждать страхователей: или разницей той цѣны, какая существуетъ между поврежденными и неповрежденными предметами, или же, уплативъ хозяевамъ сполна слѣдующую по условію сумму, принять вещи въ свою собственность и продать ихъ съ публичнаго торга или по вольной цѣнѣ, какъ признаетъ удобнѣе.

Ст. 15. Разница между поврежденными товарами или вещами и такими, какими они были до поврежденія на основаніи

цѣнъ, существующихъ на мѣстѣ доставки посылокъ, опредѣляется двумя биржевыми экспертами, или, гдѣ ихъ нѣтъ, двумя опытными въ качествѣ поврежденныхъ предметовъ купцами.

Ст. 16. За потерянные застрахованные предметы общество вознаграждаетъ по силѣ условій, на которыхъ совершено застрахованіе; но если потерянная вещь, по уплатѣ за нее вознагражденія, отыщется и будетъ представлена кому слѣдуетъ въ цѣлости, то хозяинъ ея обязанъ возвратить полученное за оную отъ общества удовлетвореніе.

Ст. 17. Изъ суммы вознагражденія, слѣдующаго страхователямъ, общество удерживаетъ какъ деньги, причитающіяся въ его пользу за транспортированіе и страхованіе, такъ и всѣ наложенные на кладь платежи.

Ст. 18. Срокъ застрахованія клади начинается со времени пріема ея обществомъ и оканчивается по истеченіи 48 часовъ по прибытіи клади въ тотъ городъ или мѣстность, куда общество обязалось доставить принятую кладь; если же кладь будетъ сдана принимателю ранѣе 48 часовъ послѣ прибытія, то страхованіе оканчивается одновременно со сдачею клади.

Ст 19. Въ случаѣ утраты или поврежденія застрахованныхъ кладей, общество имѣетъ право требовать представленія подлинныхъ фактуръ, счетовъ и другихъ доказательствъ стоимости клади, которые хозяинъ клади обязанъ доставить своевременно.

Ст. 20. За всякія доказанныя и правильныя потери застрахованной собственности, общество отвѣтствуетъ согласно изложеннымъ въ квитанціяхъ условіямъ и платитъ страхователямъ или ихъ законнымъ наслѣдникамъ и повѣреннымъ до истощенія всѣхъ своихъ капиталовъ.

Ст. 21. Общество не принимаетъ на себя и не обязано уплачивать начетъ, налагаемый акцизнымъ вѣдомствомъ по 66 ст. устава о табачномъ сборѣ за неявку табака.

Ст. 22. На клади, принятыя обществомъ для доставки въ тѣ мѣста, гдѣ у общества нѣтъ своихъ представителей (агентовъ или коммиссіонеровъ), накладныя желѣзныхъ дорогъ и квитанціи или коносаменты пароходствъ высылаются отправочными конторами общества адресатамъ по почтѣ или выдаются на руки отправителямъ подъ росписку.

Ст. 23. Означенныя въ предыдущей статьѣ клади должны быть принимаемы получателями оныхъ въ мѣста ихъ назначенія:

а) по отправкамъ на пароходахъ или по желѣзнымъ дорогамъ— на основаніи условій, изложенныхъ въ желѣзнодорожныхъ или пароходныхъ документахъ, пересылаемыхъ принимателемъ для полученія клади, въ томъ числѣ и правилъ о срокахъ для принятія кладей; б) при доставкѣ клади чрезъ извощиковъ—получатель обязанъ принять оныя подъ росписку немедленно по доставленіи извощиками клади на мѣсто назначенія. При неисполненіи сихъ условій общество не отвѣчаетъ ни за какія послѣдствія и убытки, происшедшіе вслѣдствіе несвоевременнаго пріема адресатами кладей отъ желѣзнодорожныхъ или пароходныхъ предпріятій, а также отъ извощиковъ.

Ст. 24. Въ случаѣ недоставленія означенной въ ст. 22 клади, недостачи или поврежденія оной на желѣзной дорогѣ, получатель обязанъ составить, до пріема клади, установленный актъ при свидѣтеляхъ, съ точнымъ обозначеніемъ какъ оказавшагося поврежденія или недостачи, такъ и суммы убытка, и съ указаніемъ, что вознагражденіе за убытокъ подлежитъ выдачѣ обществу. О недоставленіи клади, отправленной чрезъ судовщиковъ или извощиковъ, равно о недостачѣ или поврежденіи сей клади, получатель обязанъ составить, до пріема клади, полицейскій актъ, въ присутствіи сдатчика, двухъ постороннихъ свидѣтелей и свѣдущихъ людей для опредѣленія количества убытка. Копіи этихъ актовъ получатель клади обязанъ отослать заказнымъ письмомъ съ первою почтою въ отправочную контору общества. При убыткѣ же на желѣзной дорогѣ, кромѣ копіи акта, получатель клади отсылаетъ еще и дубликатъ накладной (когда кладь совсѣмъ недоставлена или не принята имъ по причинѣ неисправной доставки) или накладную, когда кладь, по составленіи акта, принята получателемъ. Неисполненіе принимателемъ клади означенныхъ къ сей статьѣ правилъ лишаетъ его всякаго права на требованіе вознагражденія убытковъ отъ общества.

Ст. 25. По полученіи адресатомъ клади, принятой обществомъ къ отправкѣ на основаніи статьи 22 сихъ условій, отвѣтственность общества за оную прекращается и выданная на нее квитанція общества считается уничтоженною.

Ст. 26. Никакая передача или залогъ квитанцій общества, выданныхъ на отправки въ указанныя статьею 22-ою сихъ условій мѣста, никоимъ образомъ не допускается.

Ст. 27. Посылающій вещи или товары безъ застрахованія,

можетъ не объявлять имъ цѣны и слѣдовательно, оставляя на свой рискъ, не вправѣ затѣмъ требовать отъ общества отвѣтственности за какіе-либо потери и убытки. Въ случаѣ пропажи незастрахованныхъ товаровъ и вещей, общество и его уполномоченные обязываются принимать всѣ законныя мѣры къ отысканію и доставленію оныхъ по принадлежности, но если, при всемъ содѣйствіи мѣстнаго начальства, въ томъ не успѣютъ, то за нихъ не отвѣтствуютъ.

Ст. 28. Незастрахованные въ обществѣ грузы, подлежащіе перевозкѣ на пароходахъ общества, принимаются къ отправкѣ по объявленію отправителя, безъ провѣрки объявленнаго имъ вѣса, содержанія и стоимости отправляемаго груза и во время нахожденія на складахъ общества до нагрузки на пароходы и послѣ выгрузки, во время нагрузки, выгрузки и перегрузки съ парохода на пароходъ и нахожденія на пароходахъ грузъ остается исключительно на страхѣ и рискѣ грузохозяина, почему общество въ этомъ случаѣ не отвѣчаетъ:

а) за вѣсъ, мѣру, стоимость и внутреннее содержаніе груза, за побѣгъ и смерть животныхъ, а равно за поломку хрупкихъ предметовъ, за утечку, усышку, прокисленіе, броженіе и замерзаніе жидкостей, за усышку другихъ предметовъ, легко усыхающихъ, за раструску и вообще за всякую порчу, происшедшую отъ вліянія воздуха и отъ свойствъ самаго товара, въ какомъ-бы размѣрѣ усышка, раструска, утечка и порча не оказались.

б) За поврежденія и потери, происходящія отъ легкой и плохой укупорки или упаковки и за всякія поврежденія товаровъ неукупоренныхъ.

в) За выбрасываніе за бортъ или смытіе волною груза, погруженнаго на палубѣ съ согласія отправителя, за порчи и потери, происшедшія отъ крысъ, мышей, червей и поврежденій въ пароходной машинѣ, паровыхъ котлахъ и паропроводныхъ трубахъ.

г) За всѣ вообще порчи, потери и убытки отъ несчастныхъ на водѣ и сушѣ случаевъ, законнымъ порядкомъ удостовѣренныхъ, а также за потери и всякія поврежденія товарныхъ мѣстъ, переданныхъ въ таможню или карантинъ.

д) За убытки при конфискаціи товаровъ или арестѣ и задержкѣ ихъ военными или гражданскими властями.

е) За убытки отъ военныхъ дѣйствій, народныхъ велненій, разбоя и вообще причинъ неотвратимыхъ.

Общество имѣетъ право провѣрятъ вѣсъ брутто и объемъ товарныхъ мѣстъ въ присутствіи получателя ихъ и, въ случаѣ излишка, довзыскиваетъ за оный фрахтъ вдвое противъ условленнаго при отправленіи. Содержаніе товарныхъ мѣстъ можетъ быть провѣряемо Обществомъ не иначе, какъ въ присутствіи получателя или отправителя, а за ихъ отсутствіемъ, и только въ случаѣ настоятельной необходимости, при бытности сторонних лицъ; если окажется содержаніе несогласнымъ съ квитанціею, то за товаръ, подлежащій высшему штрафу, взимается фрахтъ по тому тарифу вдвое, исключая сумму фрахта уже уплаченную.

Если, вслѣдствіе дурной погоды или другой уважительной причины, грузъ, слѣдующій на пароходѣ Общества, не можетъ быть выгруженъ въ портѣ назначенія, то Общество имѣетъ право выгрузить таковой въ другомъ ближайшемъ портѣ и доставляетъ по назначенію при первой возможности.

Въ зимнее время, съ прекращеніемъ навигаціи, товары и посылки, адресованные въ порты, куда прекращено плаваніе пароходовъ Общества, остаются на складѣ Общества, карантина или таможни въ томъ портѣ, гдѣ ихъ застанетъ это прекращеніе, за счетъ и страхъ товарохозяина, для доставленія съ открытіемъ навигаціи по назначенію.

Ст. 29. За отправленіе съ транспортами Общества писемъ, денегъ, а также и тѣхъ вещей, которыя могутъ быть доставлены по почтѣ, виновные подвергаются отвѣтственности на основаніи 1113 ст. Уложенія о наказаніяхъ уголовныхъ и исправительныхъ, изд. 1885 г.

Ст. 30. Всѣ изложенныя въ сей квитанціи условія равно обязательны какъ для Общества, выдающаго квитанцію, такъ и для принявшаго оную лица, которое считается согласившимся на всѣ изложенныя въ квитанціи условія, и затѣмъ никакіе споры и требованія въ уваженіе не принимаются

Образцы торговыхъ документовъ:

Москва 1890 г. 20 Сентября.

СЧЕТЪ

ГОСПОДИНУ П. А. ИВАНОВУ, здѣсь

ОТЪ

Г. И. Николаева

1890			Руб.	К.	Руб.	К.
Сентября	20	Продано и доставлено Вамъ:				
№ 1/3		3 БОЧКИ КОФЕ				
П. И.		Б. 530 пд. 25 ℔.				
		Т. 18 пд. 18 ,,				
		Н-то 512 пд. 07 ℔. по 65 к. ℔.			13316	55
		За наличныя				
			И. О.	и	О.	

Г. НИКОЛАЕВЪ.

Moscou le 5 Août 1891.

NOTE

Monsieur N. I. Petroff *Doit*

à

L. Ober

Vendu et livré, payable à 2 mois

1891							
Août	5	4 *Barils Café*					
N. P.		№ 8 Brut 8 pd. 12 ℔ T. 1 pd. 17 ℔					
		„ 9 „ 10 „ 30 „ „ — „ 35 „					
		„ 10 „ 9 „ 17 „ „ 1 „ 07 „					
		„ 11 „ 7 „ 12 „ „ 1 „ 25 „					
№ 8/11		Brut 35 pd. 19 ℔ T. 5 pd 04 ℔					
		Net 30 pd. 15 ℔ à	12	60	382	65	
			S. E. & O.				
		L. Ober.					

Tiflis, den 20 Augoust 1892.

NOTA

Herr J. M. Koupermann, *hier.*

an

P. Potcoff soll.

Verkaufte Ihnen auf 1 Woche Zeit.

1892				
Augoust	20	1 Fass Zucker		
		B. 189 Ko		
		T. 2 „		
J. M.		N. 187 Ko à R℔ 1. 02 p K°		190 74
			S.E& O.	

P. Potcoff.

London, 20 may 1893.

M-r Miller *here*

B-ot of K. KOATZ & SOHN

1893		10 BALLES COTONS				
May	20	№ 351 Grss. 8 pd. 10 ℔ T. 1 pd. 06 ℔				
		„ 352 „ 10 „ 02 „ „ 1 „ 25 „				
K&S.		„ 353 „ 7 „ 16 „ „ 1 „ 08 „				
		„ 354 „ 9 „ 08 „ „ 1 „ 20 „				
		„ 355 „ 12 „ — „ „ 2 „ — „				
		„ 356 „ 10 „ 20 „ „ 1 „ 36 „				
№351/360		„ 357 „ 6 „ 30 „ „ — „ 32 „				
		„ 358 „ 8 „ 12 „ „ 1 „ 10 „				
		„ 359 „ 9 „ 10 „ „ 1 „ 20 „				
		„ 360 „ 11 „ 10 „ „ 2 „ — „				
		№ 351/360 Grss 92 pd. 38 ℔ T. 14 pd. 37 ℔				
		Net 78 pd. 01 ℔ à £ 2. 2 s		£	163. 6 s	1 d.
			E. &. O. E.			
		K. KOATZ & SOHN.				

ФАКТУРА на 20 бочекъ СВЕКЛОВИЧНО-САХАРНАГО ПЕСКУ Господину П. К. ПОПОВУ въ Нижнемъ Новгородѣ и отправленныя за его счетъ, страхъ и рискъ по желѣзн. дорогѣ чрезъ подрядчика Титова.

П. П.	**20 Бочекъ Свекловично-Сахарнаго песку** (подробный вѣсъ будетъ означенъ въ особомъ счетѣ)				
№№ $^{16}/_{35}$	Б. 609 пд. 17 ℔. Т. 53 „ 29 „				
	Н. 555 пд. 28 ℔. à 6 р. 20 к.	С.	Р.	4447	20
	РАСХОДЫ:				
	Полученіе и отправка à 15 съ бочки	3	—		
	Артельные расходы à 10 к. „ „	2	—		
	За страхованіе до Нижн. Новгор. съ 5000 р. à $1^1/_2$ % . .	75	—		
	Полисъ, почтовые и другіе мелочные расходы	1	50	81	50
				4528	70
	Срокъ 3 мѣсяца	И.	О.	и О.	
	Москва 8 іюля 1892 г.				
	Б. Матвѣевъ.				

ВѢСОВОЙ СЧЕТЪ

НА 20 БОЧЕКЪ САХАРНАГО ПЕСКУ ДЛЯ П. К. ПОПОВА.

№	16	Бр.	26	пд.	18	℔.	Т.	2	пд.	16	℔.
„	17	„	28	„	04	„	„	2	„	24	„
„	18	„	27	„	11	„	„	2	„	37	„
„	19	„	15	„	25	„	„	1	„	10	„
„	20	„	29	„	04	„	„	2	„	38	„
„	21	„	35	„	30	„	„	3	„	35	„
„	22	„	30	„	04	„	„	2	„	35	„
„	23	„	26	„	07	„	„	2	„	04	„
„	24	„	21	„	05	„	„	1	„	30	„
„	25	„	22	„	10	„	„	2	„	03	„

Б. 261 пд. 38 ℔. Т. 24 пд. 32 ℔.

№	26	Бр.	30	пд.	30	℔.	Т.	2	пд.	35	℔.
„	27	„	32	„	04	„	„	3	„	07	„
„	28	„	38	„	10	„	„	4	„	39	„
„	29	„	39	„	15	„	„	4	„	01	„
„	30	„	20	„	10	„	„	1	„	24	„
„	31	„	32	„	10	„	„	2	„	35	„
„	32	„	30	„	15	„	„	2	„	39	„
„	33	„	30	„	25	„	„	3	„	17	„
„	34	„	20	„	19	„	„	1	„	30	„
„	35	„	20	„	22	„	„	1	„	10	„

Бр. 294 пд. 30 ℔. Т. 28 пд. 37 ℔.

Всего: Бр. 609 пд. 17 ℔.
Т. 53 пд. 29 „
Н-то 555 пд. 28 ℔.

FACTURE à 18 caisses INDIGO KURPAH, achetées d'ordre & pour compte de MONSIEUR **NIKOLAEFF** à Odessa et à lui expédieés à ses risques et périls par le bateau à vapeur „Adolpe" cap. Marèchalle, allant à St.-Petersbourg.

A. N.	*18 caisses Indigo kurpah*					
№ $^{18}/_{37}$	Brut. Ko 1225. 40.	T. 415. 10				
	427. 20.	Don. 12. 10				
	Net. Ko 798. 20. à Frs. 12 pr. Ko			Frs.	9578	40
	Escompte 2% . .				191	57
					9386	93
	Courtage d'achat $^1/_2$%	47	89			
	Conditionnement et port au quai . . .	29	—			
	Embarquement et port à bord	8	06			
	Courtage maritime, arri mage et menus frais	30	—			
	Assurance sur Frs 12000 à $2^1/_4$% . . .	270	—		384	95
					9771	88
	Commission $2^1/_2$% .				239	46
	Valeur au comptant			Frs.	10011	34
		S. E.	&		O.	
	Luvre le 24 Octobre 1891.					
	Michel Robert.					

FACTURA VON MUNCH & WEISS über nachstehende Waren, verladen auf Ordre, Rechnung und Gefahr Herren KAPLANOWSKY & C-° in Taganrog, mit dem schiffe „EMMA“ Cap. BELSITZER nach Taganrog bestimmt, an dieselben verladen haben.

M. W.

№ 726/745

20 STUCK CASTOR

№ 726/745, 20 St. Castor 672 El. pr. R$ 3½ — R$ 2352 —

Spesen:

Courtag ½ %	11	76		
Empfangen, Wiegen und Fuhrlohn	76	—		
Assecuranz auf R$ 3000 à 2‰	6	—		
Arbeitslohn	1	72		
Briefporto	2	34		
Provision 1½ %	36	75	134	57
Per. Comptant R$			2486	57

S.E.O.

Batoum, den 10 März 1894.

Münch & Weiss.

JNVOICE OT GLUE, bought by order and for account of M-r M. BORGWITZ of Moscow and shipped at his risk on board the st-r „ROUSALKA“, CAPT. KOGOWT, to order to St. Petersburg.

N$^{10}/_{13}$	4 CASKS GLUE,				
	№ 10 Grss 8. 2. 10 Tare 1. 1. 6				
	„ 11 „ 7. 2. 16 „ 1. 2. 8				
M. B.	„ 12 „ 6. 1. 26 „ 1. — 21				
	„ 13 „ 9. — 21 „ 1. 2 17				
	N$^{10}/_{13}$ Grss 32. 1. 17 Tare 6. — 24			s	d
	Net 26 Cwt. 21 ℔ à 30 s.		£ 39	7	6
	Charges:				
	Bill-Brokerage & Stamp			2	4
	Due 17 May 1895	£	39	9	10
	E. E.				
	London, 10 April 1895.				
	Mekenstok & C-°.				

ПРОДАЖНАЯ ФАКТУРА Господину СЕРГѢЮ ИВАНОВИЧУ ЛЮБИМОВУ въ Курскѣ на 12 ящиковъ вина, полученныя отъ Васъ на коммиссію и проданныя за Вашъ счетъ.

С. Л.	12 ЯЩИКОВЪ ВИНА				
№ № $^{65}/_{70}$ $^{84}/_{89}$	6 ящиковъ вина краснаго по 55 бут. въ ящикѣ 330 б. à 1 р. 20 к.	Руб.		396	—
	6 ящиковъ вина бѣлаго по 55 бут. 330 бут. à 60 коп. .			33	—
				429	—
	РАСХОДЫ:				
	За провозъ изъ Курска по квитанціи подрядчика Петрова	24	15		
	За страхованіе $^1/_4$% съ 500 р.	1	25		
	Полисъ.		40		
	Куртажъ $^1/_2$ %.	2	14		
	Мелкіе расходы.	6	50	34	44
	Р. С.			494	56
	Коммиссія 2%			9	89
	Чистая выручка . .			484	67
	Срокъ 25 Октября 1891 г.				
	Москва 1 Сентября 1891 г.				
		П.О.	и	О.	
	С. Михайловъ.				

COMPTE DE VENTE à douse caisses de vin de Monsieurs Anré & Maurice à Moscou et vendues pour leur compte.

A. M.	№ $^{160}/_{165}$ 6 caisses vin rouge à 55 b-lles la caisse 330 b-elles à frs 5	Frs		1650	—
№ № $^{160}/_{165}$ $^{251}/_{258}$	№ $^{251}/_{258}$ 6 caisses „Bordeaux“ à 55 b-elles la caisse 330-lles à frs 8			2640	—
				4290	—
	Frais:				
	Frais de transport à Lion frs	30	85		
	Assurance sur frs 5000 à $^1/_4$ %	12	50		
	Polis		50		
	Courtage 1%	42	90		
	Menus frais	5	15	91	90
				4198	10
	Commission 2%			85	80
	Produit Net. 2 Avril 1891	Frs		4102	30
	S. E. & O.				
	Lion. 3 Ianvier 1891.				
	M. Arnold.				

VERKAUFSRECHNUNG für H. BRENNER, in Bakou, über von Ihnen empfangene und für Ihre Rechnung verkaufte:

H. B.	4 FASSER WEIN				
$N^{211}/_{214}$	B. 240 ℔.				
	T. 30 „				
	N. 210 ℔ à R℔ 1			210	—
	UNKOSTEN:				
	Fracht . . . R℔	25	12		
	Assecuranz auf R℔ 300 à ½%	1	50		
	Wiege-Geld		72		
	Briefporto		24		
	Commission 2% . . .	42	—	69	58
	Reinertrag R℔			140	42
	S. E. & O.				
	Hamburg.				
	den 20 März 1895.				
	Loui Stritt & C-°.				

СЧЕТЪ РАСХОДОВЪ Господину И. И. ТОМСОНЪ въ Кіевѣ на 20 кипъподошвъ, полученныхъ отъ Г-на П. Щ.ШТИГЛИЦА въ Гаврѣ, на пароходѣ „Esperance“ и отправленныхъ Вамъ по желѣзной дорогѣ.

№ $^{231}/_{250}$	20 КИПЪ ПОДОШВЪ				
	Пошл.: Б. 250 пд. 28 ℔.				
П. Ш.	Т. 38 „ 24 „				
	Н 212 пд. 04 ℔ à2р.20к.	464	40		
	Лажъ на золото 40%	185	76		
	Прибавленіе 1½ %	6	97	657	13
	Таможенныя объявленія и квит.			3	„
	Фрахтъ изъГавра за 251пд.à 43к.	107	93		
	Каплакъ 12%	12	95	120	88
	Пріемъ, отправка, вѣсъ, обшивка			8	13
	Почтовые и мелочные расходы			1	50
	Коммиссія à 1½ руб. съ кипы.			30	—
	И. О. и О.			820	64
	Москва. 20 Августа 1891 г.				
	А. Лоренсонъ.				

COMPTE DE FRAIS à 35 balles de Coton, retirées di navir „Amerique“ venont de Riga pour compte de M. Vassilieff à Kaluga et à lui expédiées par le chemin fer.

V.	35 balles de Coton				
№ 18/58	Brut. 250 pd. 20 ℔.				
	Droits d'entrée, augmentation et frais à la douane . .		R°	90	85
	Garde en douane 15 jours à 20 cop. p-r jour . . .			3	—
	Droits d'allège à 20 cop. p-r balle			7	—
	Réception et pessage à 3½ cop. p-r pd..			8	75
	Menus frais, port de lettres			3	05
	Commission 35 cop. p-r balle			12	25
				124	90
		S. E.	&	O.	

St. Petérsbourg

Le 8 Novembre 1891

N. Gervé.

ГЕНЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОСКОВСКАГО СТРАХОВАГО
ОТЪ ОГНЯ
ОБЩЕСТВА
въ
г. Тифлисѣ.

№ 9012

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КВИТАНЦІЯ
ДО ПОЛУЧЕНІЯ ПОЛИСА
ИЛИ ВОЗОБНОВИТЕЛЬНАГО СВИДѢТЕЛЬСТВА.

Городъ Тифлисъ Сентября 10 числа 1894 года

Получено отъ Ильи Яковлевича *Петраковскаго*
въ г. Тифлисѣ.

Страховой преміи Руб. Сер.	11—72
Казенной пошлины „ „	2—55
Гербоваго сбора „ „	—15
Портовыхъ „ „	—50
Всего Руб. Сер.	**14—92**

За застрахованіе имущества въ Р. С. три тысячи триста пятьдесятъ (3350 р.), заключающагося въ домашней движимости, находящагося въ 9-мъ участкѣ, по Елизаветинской улицѣ, въ каменномъ крытомъ прочно, домѣ Читахова, срокомъ отъ Сентября 10 дня 1894 на одинъ годъ, то-есть по 10 Сентября 1895 года.

Сія предварительная квитанція будетъ замѣнена полисомъ или возобновительнымъ свидѣтельствомъ, изготовленными Правленіемъ Общества, или уничтожится отказомъ Общества, въ теченіе трехъ мѣсяцевъ и никакъ не далѣе.

На основаніи сей предварительной квитанціи Общество отвѣтствуетъ, во всякомъ случаѣ, до выдачи полиса или возобновительнаго свидѣтельства, или до отказа отъ страхованія за всякій ущербъ, причиненный пожаромъ застрахованному имуществу, по правиламъ устава. Въ случаѣ отказа отъ

страхованія, Общество возвращаетъ полученныя преміи и казенныя пошлины, считая со дня отказа.

Если страхователь, по истеченіи двухъ мѣсяцевъ отъ выдачи ему сей предварительной квитанціи, на требованіе его отъ агента, не получитъ ни полиса, ни возобновительнаго свидѣтельства, ни извѣщенія объ отказѣ отъ страхованія, то въ теченіе третьяго мѣсяца онъ обязанъ непремѣнно увѣдомить объ этомъ самое Правленіе Общества, въ Москвѣ, по почтѣ.

Въ случаѣ пожара, могущаго произойти въ этотъ промежутокъ времени, страхователь обязанъ извѣстить объ этомъ особо какъ агента, такъ и Правленіе Общества, послѣднее по почтѣ.

Извѣщеніе въ Правленіе должно быть подано на почту непремѣнно въ продолженіе восьми дней со дня пожара.

Агентъ

Подпись Агента должна проходить черезъ марку.

КОНОСАМЕНТЪ

Я, *Константиновъ*, капитанъ парохода „*Неронъ*“, стоящаго теперь въ *Одессѣ* и долженствующаго отправиться въ *Керчь*, признаю, что нагрузилъ на вышеупомянутый пароходъ полученныя отъ Васъ *Г. Блокъ и К-о въ Одессѣ*

№ $^{15}/_{51}$ БОЧЕКЪ САХАРУ РИФИНАДА
БРУТТО 1015 ПД.

въ хорошемъ состояніи, занумерованныя и подъ вышеозначенной маркой, которыя и обязуюсь доставить въ томъ же видѣ, исключая случайностей моря въ назначенное въ Керчи мѣсто и тамъ сдать ихъ *В. К. Щеглову* или его довѣренному.

Мнѣ будетъ заплачено за мой грузъ à *22 к. съ пуда* и 10% за каплакъ. Аварія по морскому уставу. За исполненіе принятой мной обязанности я отвѣтствую собой, моимъ имуществомъ и моимъ упомянутымъ пароходомъ съ его принадлежностями, въ удостовѣреніе чего я подписалъ *четыре* коносамента одного и того же содержанія; по исполненіи одного изъ нихъ, остальные дѣлаются недѣйствительными.

Одесса, *18 Сентября 1891 г.*

Г. Константиновъ.

Je, BERTIER, capitaine du bateau à vapeur „MEDOUSE“ maintenant au port BORDEAU, pour, au premier temps convenable, aller en droiture à RIGA, reconnais d'avoir reeu de M-rs Richard & C-° dans mon navire, sous le frane tillae-d'icelui,

400 balles Iaines-Brut 1207 pd. 30 ℔.

Le tout bien conditionnè, marqué et numeroté comme en marge; lesquees les marchandisses je m'engage a porter et conduire dans mon dit bateau (sauf les risques et périls de la mer), au dit lieu de RIGA et là les délivrer, dans le même état, à Monsieur A. IVANOFF, en me payant pour mon fret la somme de DEUX-CENTS DIX ROUBLES ARCENT.

Pour l'accomplissement due ce que dessus, j'ai obligé et obliye ma personne, mes biens et mon dit bateau et avec les dépendances d'icelui, en foi de quoi j'ai signé quatre connaissements d'une même teneur, l'un d'iceux accompli, les autres demeureront sans valeur.

Fait au Lion, le 4 Septembre 1891

BERTIER

Contenu et poids inconnus.

ВООБРАЖАЕМЫЙ СЧЕТЪ Господину П. И. Трофимову въ Казани на 50 бочекъ сахара изъ Москвы.

	30 бочекъ сахара 1-го сорта.				
№$^{5}/_{35}$	Бр. 650 пд. 30 ℔.				
	Т. 30 „ 30 „				
	Н-то 620 пд. ℔ à 6 р. 20 к.	С.	Р.	3844	—
№$^{35}/_{55}$	**20 бочекъ сахара 2-го сорта**				
	Бр. 520 пд. 15 ℔.				
	Т. 25 „ 15 „				
	Н-то 495 пд. ℔ à 6 руб.			3060	—
	Расходы:				
	Полученіе и отправка à 35к. съб.	17	50		
	Артельные расходы à 10 коп. съ бочки	5	—		
	За страхованіе до Казани на 8000 руб. à 2% . . .	160	—		
	Почтовые и мелкіе расходы .	2	50	185	—
				7089	—
				172	60
	Коммиссія 2½ %			7261	60
	За наличныя	С. Р.			
	П. О. и О.				
	Орелъ. 25 Сентября 1891 г.				
	П. Григорьевъ.				

COMPTE D'ACHAT SIMULE 200 balles Laine Crimée, laveés expidiées en consignation chez Jirardin & C-° á Havre par vapeur „Cicile“

J. & C-°	200 BALLES LAINE CRIMEE LAVEE.				
№1/200	B. 1220 pd. 15 ℔.				
	T. 25 „ 15 „				
	N. 1195 pd. — ℔ à R° 7,25 p-r pd.		R°	8663	75
	Frais.				
	Courtage ¾°	64	98		
	Frais à la récefiion & expidition	120	02		
	Droits à allége à 20 cop. p-r balle	40	—		
	Menus frais, port de lettres etc.	2	50		
	Commission 50 cop. p-r balle	10	—	255	50
	Per comptant		R°	8919	25
	S. E. O.				
	Odèssa le 25 Semptembre 1891.				
	B. Tailleur				

Петербургъ. 8 Января 1891 года.

Господину Петру Ивановичу Шагину
здѣсь.

НАКЛАДНАЯ

При семъ посылается Вамъ 3 ящика кофе Мокко.

П. Ш.	№ 375	Бр.	25	пд.	16	Ц.	Т.	2	пд.	17 Ц.
№ 375/377	,, 376	,,	30	,,	18	,,	,,	2	,,	25 ,,
	,, 377	,,	30	,,	25	,,	,,	2	,,	27 ,,
		Бр.	116	пд.	19	Ц.	7	пд.	29	Т.
		Н-то	108	пд.	26	Ц.				

Прикащикъ М. Соловьева

В. Ковачевъ.

№

КОРЕШОКЪ

Г.

Пудовъ [redacted] и получено р. [redacted] к. [redacted]

18——9

Получилъ

КАМ. УГ. Т. С. НОВОСЕЛЬСКАГО.

№

КВИТАНЦІЯ

Г. .....

по ..... ул. д. .....

..... № .....

Отпущено каменнаго угля изъ Тквибульскихъ копей Т. С. Новосельскаго.

Пудовъ [redacted]

и получено Р. [redacted] К. [redacted]

189 г. „ „ ..... Тифлисъ.

Завѣдывающій складомъ

Квитанція вручается подводчику обратно.

КАМ. УГ. Т. С. НОВОСЕЛЬСКАГО.

№

КВИТАНЦІЯ.

Получено отъ г. .....

.....

за [redacted] пуд. камен. угля Р. [redacted] К. [redacted]

189 г. Тифлисъ.

Деньги получилъ

По полученіи накладной, сія квитанція вручается обратно.

№ 3587214

КВИТАНЦІЯ

Правленія ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго

РОССІЙСКАГО ОБЩЕСТВА

МОРСКОГО, РѢЧНОГО, СУХОПУТНАГО СТРАХОВАНІЯ

И ТРАНСПОРТИРОВАНІЯ КЛАДЕЙ.

Одесса 1890 года Октября 18 дня, по взаимному соглашенію съ отправителемъ, на основаніи ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго Устава Общества и на условіяхъ, изложенныхъ на обѣихъ сторонахъ сей квитанціи, принято Одесскою Конторою Россійскаго Общества и въ книгу подъ № 14474 записано отъ Господина Матвѣева для доставленія въ Тифлисъ чрезъ Поти сд. со станціи ж. д. Г-ну Маркову.

31 Ящ. Гильзъ папир. вѣс. 20 п. — ℔
6 „ „ „ „ 3 п. 15 „

Всего тридцать семь мѣстъ вѣсомъ брутто по заявленію отправителя двадцать три пуда 15 ℔.

Застраховано въ сто рублей; за излишекъ вѣса долучить особо.

За провозъ по 63 коп. съ пуда слѣдуетъ Обществу за 24 п. С. Р.	*15 руб.*	*12 к.*
Городской сборъ по ½ к. съ п. . . .	*— „*	*12 „*
Страховой преміи по — к. со ста руб.	*— „*	*45 „*
За переводъ провозныхъ и страховыхъ на мѣсто доставки	*— „*	*16 „*
Наложенный платежъ отправителя по свидѣтельству № 1189189	*103 „*	*60 „*
Почтовыхъ, за переводъ и гербовыя марки	*1 „*	*55 „*
	Всего 121 руб.	*00 к.*

Получено съ отправителя . . . . . .

Затѣмъ слѣдуетъ получить въ Тифлисъ до сдачи клади сто двадцать одинъ руб. 00 к.

I. Передача или залогъ настоящей квитанціи допускается только въ томъ случаѣ, если кладь еще не сдана адресату. О всякой передачѣ отправителемъ или адресатомъ настоящей квитанціи третьему лицу или учрежденію въ собственность, на коммисію или въ залогъ должно быть заявлено передающимъ квитанцію лицомъ отправочной или сдаточной конторѣ Общества, для отмѣтки на подлинной квитанціи. (См. ст. 26 Условій, напечатанныхъ въ правилахъ).

II. Для предупрежденія сдачи клади подъ росписку (см. ст. 1 Условій, напечатанныхъ въ правилахъ) отправитель, задержавшій почему либо у себя именную квитанцію обязанъ о такой задержкѣ заблаговременно заявить отправочной конторѣ до сдачи клади; въ противномъ случаѣ Общество за послѣдствія сдачи клади подъ росписку не отвѣчаетъ.

III. Мѣстомъ для разбора требованій, могущихъ возникнуть къ Обществу со стороны хозяина клади по исполненію сего договора, опредѣлено, на основаніи 227 статьи Судебныхъ Уставовъ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА II и 161 ст. 2 ч. XI т. Устава Судопроизводства Торговаго, издан. 1887 г., мѣстонахожденіе Правленія Общества въ С.-Петербургѣ.

Директоръ N. N.

Агентъ, управляющій Одесской Конторою N. N.

Калькуляція

Калькуляціей (Kalculation, calcul, Calculation) или разцѣнкой называютъ вычисленіе покупной, продажной или фабричной стоимости товара. Производить разцѣнку товара необходимо каждому торговцу. На самомъ дѣлѣ, назначить продажную цѣну товара, какъ купленнаго уже готовымъ, или произведеннаго на фабрикѣ, можно только тогда, когда извѣстно, во что обошелся товаръ самому продавцу или фабриканту. Разъ опредѣлена стоимость товара дѣйствительная, то, конечно, легко и назначить продажную цѣну, стоитъ только прибавитъ опредѣленный процентъ барыша.

Калькуляціи составляются только въ тѣхъ случаяхъ, когда товаръ продается покупателю, живущему въ другомъ городѣ или за-границей; если же товаръ продается покупателю, живущему въ томъ же мѣстѣ, гдѣ продавецъ, то тогда калькуляцій составлять не надо, такъ какъ на товаръ не падаютъ никакіе расходы, сопряженные съ его отправкой, страхованіемъ, уплатой коммиссіи и пр.

Цѣна товара видна изъ представляемаго счета или раньше составленной калькуляціи при покупкѣ его торговцомъ.

Калькуляція составляется на основаніи разныхъ документовъ, приложенныхъ къ товару, а именно: фактуры, счета экспедитора или коммиссіонера, счета по уплатѣ фрахта, страховой преміи и пр.

Обозначенныя въ счетахъ расходы могутъ падать цѣликомъ на одинъ товаръ или только частью, если товаръ состоитъ изъ нѣсколькихъ партій; или же на нѣсколько товаровъ одного названія, но разныхъ сортовъ, сдѣланъ общій расходъ.

Въ первомъ случаѣ, когда расходъ относится всецѣло къ одному товару, калькуляція проста: *сумма всѣхъ расходовъ дѣлится на нетто товара и полученное частное прибавляется къ цѣнѣ.* Такія калькуляціи называются *простыми.*

Во второмъ же случаѣ, когда расходы падаютъ на нѣсколько товаровъ, вычисленія представляютъ нѣкоторую сложность и подобныя калькуляціи называются *сложными.*

Примѣры на простыя калькуляціи:

1) Во что обошелся 1 пудъ чаю, если въ фактурѣ значится:

В. 360 пд. 25 ℔.
Т. 18 „ 01 „

Н. 342 пд. 24 ℔. à 42 р. 30 к. С.Р. 14491р.98к.

Расходы:

a) Провозъ à 40 к,	. .	144 р. 25	
b) Разные расходы.	. .	7 р. —	
c) Почтов. и мелк. расх.		2 р. 40	
d) Коммиссія.	. . .	110 р. 39	264 р. 04 к.
		С. Рб.	14756 р. 02 к.

Для опредѣленія стоимости 1 пд. чаю, какъ мы сказали, надо сумму стоимости товара со всѣми расходами раздѣлить на нетто товара, т. е. 14756 р. 02 к. раздѣлить на 342 пд. 24 ℔. Обративъ пуды въ фунты, получимъ (342×40)+24= 13680+24=13704 ℔. Раздѣливъ 14756 р. 02 к. на 13704, мы узнаемъ, во что намъ обойдется 1 ℔, а для опредѣленія цѣны 1 пд., надо полученное частное помножить на 40, или же дѣлимое, т. е. сумму стоимости товара, умножить на 40.

(14756,02×40): 13704=43 р. 07 к.

2) Почемъ будетъ стоить продавцу аршинъ сукна, выписаннаго изъ Москвы, если въ фактурѣ значится:

50 кусковъ сукна

Нетто аршинъ 2000 à 1 р. 20 к. . . С. Рб. 2400.

Расходы:

a) Упаковка	. . . . .	3. 20	
b) Провозъ.	. . . . .	27. 30	
c) Страхованіе	. . . . .	6. 80	
d) Куртажъ	. . . . .	12. —	
e) Мелкіе расходы	. . . .	— 80	50.
		Р. С.	2450.

Раздѣливъ 2450 р. на 2000, получимъ, что 1 арш. сукна обойдется 2450: 2000=1 р. 22½ коп.

Такъ какъ часто товары выписываются изъ за границы и цѣны на нихъ поставлены на иностранныя мѣры и деньги, то

тогда итоги ихъ переводятся на русскія деньги по тѣмъ цѣнамъ, какія существуютъ въ этотъ день на данную иностранную монету и потомъ уже производятся необходимыя вычисленія:

3) Фактура на 200 бочекъ сахару:

75 balles sucre

B-to	23741	K-°		
T-ra 3%	712,23	,,		
N-to	23028,77	K-° à 1,5 Fr.	p-r 1 K-°	Frs 34543,15

125 balles sucre

B-to	32146	K-°		
T-ra 3%	964,38	,,		
N-to	31181,62	K-° à 1,5 Fr.	p-r 1 K-°	Frs 46772,43

200 balles sucre	Frs 81315,58
Frais	1464,15
	82779,63
Commission 1%	8277,96
	Frs 91057,53

Если въ день присылки фактуры за 100 frs. давали въ Россіи 32 руб., то Frs. 91057,53 к. = P. C. 29138,41; обративъ вѣсъ K-° въ пуды, получимъ:

23028,77+31181,62=54210,39 K-°

54210,39: 2,442*)=3309 пд. 18 ℔; отсюда 1 пд. сахару стоилъ 29138,41: 3309,45=8 р. 80½ к.

При получкѣ товаровъ и за границы обыкновенно таможня сама переводитъ иностранныя мѣры на русскія и показываетъ отдѣльно вѣсъ B-to, T-ra, N-to въ русскихъ пудахъ и фунтахъ.

Переводъ иностранныхъ мѣръ и вѣсовъ на русскія и обратно называется *спецификаціей.*

Спецификаціи дорогихъ товаровъ требуютъ нѣкоторой точности. Такъ, напримѣръ, придерживаясь правилу, мы обыкновенно дробныя части меньше половины и равныя половинѣ отвидываемъ, но въ общемъ итогѣ, при вычисленіи каждаго

*) 1 K-o = 2,442 русск. фунта.

мѣста товара, такое откидываніе можетъ дать въ результатѣ разницу на нѣсколько фунтовъ, что при большихъ цѣнахъ на товаръ, даетъ разницу въ нѣсколько рублей; вотъ почему подобныя вычисленія дѣлаютъ съ точностью до $^1/_8$ или $^1/_{10}$ ℔, при чемъ дроби, меньшія разъ откладываются, а другой разъ прибавляются къ цѣлому числу опять таки для того, чтобъ не получить значительной разницы.

4) Перевести на русскій вѣсъ: B. 8436 K-°, T. 6%, Besemschon 1%

Подлинникъ:		Переводъ:	
B.	8436 K-°	Б.	515 пд. 01 ℔.
T.6%	506 „	T.6%	30 „ 36 „
N.	7930 K-°	Н.	484 пд. 15 ℔.
Besemschon 1%	80 „	Беземшонъ 1%	4 „ 34 „
N.	7850 K-°		479 пд. 21 ℔.

Всякія скидки въ процентахъ, точно также и тару берутъ съ русскаго вѣса брутто, какъ только мы опредѣлили его, для сокращенія излишнихъ переводовъ. Разницы отъ такого сокращенія работы не получится.

Для провѣрки вѣрности сдѣланнаго вычисленія надо русское нетто обратить снова во французскія K-° и сравнить съ французскимъ нетто. Можетъ получиться разница въ 1-2 ℔., но она не обязательна, если вычисленіе сдѣлано точно.

Отношенія мѣръ и вѣса, разныхъ государствъ къ русскимъ помѣщены въ II отдѣлѣ, въ метрологіи.

Въ сложныхъ калькуляціяхъ издержки, пропорціональныя вѣсу, цѣнности и особыя по каждому товару выбираются и распредѣляются соотвѣтственно на каждый товаръ. Падающіе на извѣстовый товаръ расходы прибавляются къ цѣнѣ его и сумма дѣлится на нетто для опредѣленія его покупной стоимости.

Къ расходамъ по вѣсу товара относятся: отправка и полученіе товара, провозъ по сушѣ и по морю, каплакъ, выгрузка, нагрузка, взвѣшиваніе, доставка и пр.

Къ расходамъ по цѣнѣ относятся: куртажъ, коммиссія страхованіе, пошлина, разныя скидки съ цѣны (рабатъ, декортъ, сконто) и мелкіе расходы.

Къ расходамъ особеннымъ по каждому товару принадлежатъ: провозъ (если товары разные и за каждый изъ нихъ взимается особая плата), пошлина и особо обозначенные расходы.

Опредѣленіе покупной цѣны товара:

Куплено 3 сорта товара:

1-го сорта	Б. 360 пд. 20 ℔.			
	Т. 18 ,, 10 ,,			
	Н. 342 ,, 10 ,,	à 60 к.	пудъ Р. С.	205,35
2-го сорта	Б. 740 пд. 10 ℔			
	Т. 32 ,, 10 ,,			
	Н. 708 пд. —	à 70 к.	пудъ Р. С.	495,60
3-го сорта	Б. 620 пд. 32 ℔			
	Т. 30 ,, 12 ,,			
	Н. 590 пд. 20 ℔	à 80 к.	пудъ Р. С.	472,40
			Р. С.	1173,35

Расходы по фактурѣ:

Полученіе и отправка	20 руб.	
Страхованіе въ 1500 р. по ⅛%	3 ,,	
Полисъ	1 ,, 60 к.	
Куртажъ ½%	5 ,, 87 к.	
Мелкіе расходы	1 ,, 13 к.	31,60
		1204,95
Коммисія 1½% . . .		18,07
Расходы:	Р. С.	1223,02
За провозъ 1-го сорта . .	60 р. 30 к.	
,, ,, 2-го ,, . .	102 р. 60 к.	
,, ,, 3-го ,, . .	90 р. 75 к.	253,65
Расходы на мѣстѣ:	Р. С.	1476,67
Доставка отъ ставціи до амбара всѣхъ трехъ сортовъ		16,30
Весь товаръ стоитъ Р. С.		1492,97

Для опредѣленія покупной цѣны каждаго сорта, поступимъ такъ:

1-го сорта 342 пд. 10 ℔ стоимость безъ издержекъ 205 р. 35 к.
2-го „ 708 „ — „ „ „ „ 495 „ 60 „
3-го „ 590 „ 20 „ „ „ „ 472 „ 40 „

Выберемъ расходы, пропорціональные вѣсу и общіе для всѣхъ товаровъ:

Полученіе и отправка . . . 20 р. — к.
Доставка въ амбаръ . . . 16 р. 30 —
Итого 36 р. 30 к.

Но такъ какъ всего товару 3-хъ сортовъ было 1721 пд. 22 ℔., то на пудъ придется расходу $\frac{3630}{1721,55}$=2,108 коп., кромѣ того расходы по вѣсу были на каждый сортъ отдѣльно за провозъ; опредѣлимъ, сколько на 1 пудъ каждаго сорта.

1-го сорта за 360 п. 20 ℔ уплач. за провозъ 60 р. 30 к.
2-го „ „ 740 „ 10 „ „ „ „ 102 р. 60 „
3-го „ „ 620 „ 32 „ „ „ „ 90 р. 75 „

Провозъ 1 пуда 1-го сорта стоитъ $\frac{6030}{360,5}$=16,726 коп.

„ 1 „ 2-го „ „ $\frac{10260}{740,25}$=13,860 „

„ 1 „ 3-го „ „ $\frac{9075}{620,8}$=14,618 „

Стоимость издержекъ на 1 пудъ каждаго сорта будетъ:

1-го сорта 2,108+16,726=18,834 коп.
2-го „ 2,108+13,860=15,968 коп.
3-го „ 2,108+14,618=16,726 коп.

Мы опредѣлили стоимость издержекъ съ брутто товара, но продавецъ долженъ разсчитать расходы на нетто, такъ какъ цѣны назначаются имъ на нетто; тогда будемъ имѣть:

1-го сорта 360 пд. 20 ℔ по 18,834 к.= 67 р. 89,657 к.
2-го „ 740 „ 10 „ „ 15,968 к.=117 р. 82,031 к.
3-го „ 620 „ 32 „ „ 16,726 к.=103 р. 83,508 к.

Отсюда издержки на 1 пудъ будутъ:

1-го сорта 67,89657 р. : 342,25=19,839 к.
2-го „ 117,82031 р. : 708=16,695 к.
3-го „ 103,83508 р. : 590,5=17,574 к.

Опредѣлимъ теперь стоимость расходовъ, падающихъ на 1 пудъ по цѣнѣ:

Страхованіе	. .	3 р.	— к.
Полисъ	. . . .	1 „	60 „
Куртажъ.	. . .	5 „	87 „
Мелкіе расходы	.	1 „	13 „
Коммиссія	. . .	18 „	07 „
Итого		29 р.	67 к.

Стоимость товара безъ издержекъ:

1-го сорта	. . .	205 р.	35 к.
2-го „	. . .	495 „	60 „
3-го „	. . .	472 „	40 „
		1173 р.	35 к.

На сумму 1173 р. 35 к. падаютъ расходы 29 р. 67 к. или $\frac{2967}{117335}$=2,528%

Такъ какъ цѣна пуда каждаго сорта товара извѣстна, то, вычисляя расходы по цѣнѣ на 1 пудъ въ процентахъ, получимъ:

1 сортъ стоитъ 60 к., 2,528% съ 60 к.=1,517 к.
2 „ „ 70 „ 2,528% „ 70 „=1,770 „
3 „ „ 80 „ 2,528% „ 80 „=2,022 „

Такимъ образомъ покупная цѣна опредѣлена:

1-го сорта 1 пудъ стоитъ 60 к. + 19,839 к. + 1,517 к. = 81,356 к.;
2-го „ 1 „ „ 70 „ + 16,695 „ + 1,770 „ = 88,465 к.;
3-го „ 1 „ „ 80 „ + 17,574 „ + 2,022 „ = 99,596 к.;

Провѣряя полученный результатъ, получимъ:

1-го сорта	342	пд.	10	℔	по	81,356	коп.=278	р. 44 коп.
2-го „	708	„	—	„	„	88,465	„ =626	„ 33 „
3-го „	590	„	20	„	„	99,596	„ =588	„ 11 „
						Итого	. . 1492	р. 88 коп.
						Товаръ купленъ за	. . 1492	р. 97 „
						Разница	. . .	. 09 коп.

Полученная разница произошла отъ отбрасыванія десятыхъ и сотыхъ долей копейки, что обыкновенно въ подобныхъ вычисленіяхъ неизбѣжно. Такой ничтожной разницей коммерсанты пренебрегаютъ.

И такъ, для опредѣленія покупной цѣны пуда товара къ цѣнѣ безъ издержекъ прибавляются издержки на пудъ, пропорціональныя вѣсу и цѣнѣ товара, и расходы, общіе на весь товаръ, тоже пропорціональные 1 пуду.

Какъ выше было сказано, при полученіи иностраннаго товара, необходимо сдѣлать спецификацію. Для примѣра возьмемъ слѣдующую фактуру:

Купленъ товаръ:

Br. 2888 К°
Tr. 442 „

N-to2446 К° à Fr. 12 p. К° — Frs. 29352. —
Assurance sur Frs 30000 à 3% — Frs. 1500. —
Courtage ½ % 146. 76
Menus frais . . . . . 20. 24 1667. —
Frs. 31019. —
à к. 33,5 Руб. 10393. 16

Таможенные расходы:

Фрахтъ по 10 коп. съ К° 288. 80
Пошлина по 30 коп. съ К° 866. 40
Промѣнъ 40% 346. 56
Артельные расходы 17. 24
Экспедиціонная плата. . . . . 28. — 1544. —
Руб. 11937. 16
Доставка и другіе расходы 4. 84
Итого Руб. 11942. —

Сумму франковъ, если раздѣлимъ на сумму рублей, которую обошелся товаръ вмѣстѣ съ расходами, получимъ, что 1 франкъ стоитъ 38,499 коп. слѣдовательно, 1 К° стоитъ 12× 38,499=4 р. 62 к.

Посредствомъ сдѣланнаго рѣшенія мы узнали во что

обойдется 1 К° на русскія деньги. Для насъ важно также знать, во что обойдется 1 Ц?

Для перевода иностранныхъ мѣръ и вѣса на русскія, обыкновенно принимаютъ слѣдующія не совсѣмъ точныя отношенія:

Англія. 36 ф. англ.=40 ф. русскимъ или 903 ф. англ.= 1000 ф. русскимъ; 1 ярдъ=$^9/_7$ аршина.

Германія. 100 ф. нѣмецкихъ=122 ф. русскимъ; 1 локоть=15 вершковъ.

Франція. 50 К°=122 ф. русскимъ; 1000 метровъ=1406 арш.

Тогда, если 1 К° стоитъ 4 р. 62 коп. и 1 К°=$\frac{122}{50}$ ф. русскихъ, то 1 ф. русскій будетъ стоить 462 : 2,44=1 р. $89^7/_{20}$ к.

Обыкновенно разцѣнка издержекъ, пропорціональная стоимости, не дѣлается, если издержки эти незначительны. Ихъ присоединяютъ къ издержкамъ, пропорціональнымъ вѣсу и распредѣляютъ на всѣ товары.

Разница, получаемая отъ такого приближеннаго, не точнаго вычисленія, очень ничтожна. На всю сумму можетъ получиться разница въ 1—2 коп., а между тѣмъ выигривается время, каковымъ коммерсантъ дорожитъ.

Калькуляціонныя вычисленія можно дѣлать помощью цѣпного правила, но для этого необходимо выразить всѣ издержки процентно.

Большіе торговые рынки для облегченія вычисленій пользуются особыми таблицами, посредствомъ которыхъ опредѣляется цѣна товара на мѣстѣ, если даны цѣна товара и курсъ *).

Опредѣленіе продажной стоимости товара.

Назначеніе продажной цѣны товара производится обыкновенно произвольно, такъ какъ размѣръ этой цѣны вполнѣ зависитъ отъ прибыли, которую торговецъ намѣренъ получить отъ продажи.

Ожидаемая прибыль (обыкновенно не менѣе 10, но иногда и до 200%) прибавляется къ расходамъ непосредствен-

*) См. „О курсахъ“

нымъ, т. е. тѣмъ издержкамъ, съ которыми сопряжена продажа: доставка на мѣсто продажи, скидки, страхованіе, упаковка и пр., и посредственныя издержки, къ которымъ относятся: наемъ конторы, магазина, складовъ, наемъ служащихъ, гильдейскія пошлины, канцелярскіе расходы, процентъ на оборотный капиталъ и пр.

Для примѣра возьмемъ торговый домъ, который началъ свою торговлю съ основнымъ капиталомъ въ 10000 руб. Если въ теченіе года расходовъ посредственныхъ въ этомъ домѣ 1000 руб., то, значитъ, издержки составятъ 10%. Въ этомъ случаѣ мы предположили, что капиталъ былъ въ оборотѣ всего одинъ разъ, но еслибъ онъ былъ въ оборотѣ два раза, то издержки составили бы только 5%, три раза $3\frac{1}{3}$%, четыре раза $2\frac{1}{2}$ % и т. д. Отсюда слѣдуетъ, что чѣмъ чаще капиталъ бываетъ въ оборотѣ, тѣмъ % издержекъ уменьшается; вотъ почему каждый торговецъ, не стремясь брать большой барышъ, старается, пользуясь маленькимъ доходомъ, чаще пускать свой капиталъ въ оборотъ и тѣмъ конкуррировать съ тѣми купцами, которые назначаютъ высокія цѣны на товаръ.

Внѣ сомнѣнія, что торговецъ, часто оборачивающій свой капиталъ и назначающій дешевыя цѣны, выиграетъ только отъ этого. Возьмемъ примѣръ: За одинъ и тотъ же товаръ двое разныхъ купцовъ назначаютъ разныя цѣны; одинъ, при стоимости товара 1 р., продаетъ его за 1 р. 20 к., а другой за 1 р. 10 к. Само собою разумѣется, что покупатель пойдетъ къ тому, у кого дешевле. За то же время, пока первый продастъ 1 штуку, второй продастъ 5, а можетъ быть и десять такихъ-же. Вырученныя деньги онъ можетъ пустить снова въ оборотъ; снова купить и продать товаръ и нажить въ десять разъ больше, чѣмъ первый. Подобными соображеніями, чисто коммерческими, руководствуются нѣкоторые купцы и, назначая на товары цѣны, превышающіе 4-5% ихъ стоимости, не терпятъ убытка, а напротивъ, имѣя возможность, благодаря быстрому приливу денегъ, часто пускать въ оборотъ тотъ-же капиталъ, выручаютъ не 4-5%, а 40-50%, чего они бы никогда не достигли, еслибы сразу назначили цѣну на 40—50% дороже. Товаръ, пролежавшій 2-3 года, принесъ бы не 40%, а 5—10%.

Количество оборотовъ капитала можно опредѣлить только по истеченіи года, когда и опредѣляется процентъ непосредственныхъ расходовъ, служащій для соображеній на будущій годъ.

Примѣръ. Опредѣлить продажную стоимость товара, если куплено: B. 310 пд. 20 ℔
T.2% 6 „ 08 „
N. 314 пд. 12 ℔ à 8 руб.
покупная стоимостъ товара 2514 руб. 40 к., посредственные расходы составляютъ 5%, ожидаемая прибыль 20%, издержки по продажѣ 10% и сконто 2%?

Рѣшеніе.

Покупная стоимость товара	2514 р. 40 к.
20% ожидаемой прибыли. .	502 „ 88 „
	3027 р. 28 к.

Расходы:

Посредственные 5%	
При продажѣ . 10%	
Сконто . . . 2%	
Всего 17% . . .	514 р. 64 к.
Продажная стоимость товара	3541 р. 92 к.

Если необходимо опредѣлить продажную стоимость 1 пд., полученная сумма дѣлится на нетто товара, тогда 1 пд. будетъ стоить 3541,92 : 314,3=11 руб. 27 коп.

Опредѣленіе фабричной стоимости товара.

Опредѣленіе фабричной стоимости произведенія на каждой фабрикѣ дѣлается различно, въ виду разнообразія матеріала, пошлинъ и расходовъ, сопряженныхъ съ выдѣлкой предметовъ. Общее же правило, на основаніи котораго на фабрикахъ производится калькуляція, таково: берется стоимость матеріала, потраченнаго на производство предметовъ въ опредѣленный періодъ времени, расходы по обработкѣ, какъ то: плата рабочимъ, служащимъ, страхованіе служащихъ, расходы на больницу, школу для рабочихъ, расходъ на

топлово, освѣщеніе, починку машинъ и пр.; къ указаннымъ расходамъ прибавляется извѣстный процентъ на погашеніе имущества (амортизацію), т. е. на постепенное уменьшеніе стоимости имущества, вслѣдствіе его порчи и ветшанія и, наконецъ проценты на затраченный капиталъ для постройки фабрики, покупки машинъ, матеріала и пр.

Опредѣленіе стоимости товара имѣетъ важное значеніе для фабриканта: Зная во что обошелся товаръ себѣ, знаемъ по какой цѣнѣ его нужно продавать и какая прибыль получится отъ назначенія той или другой продажной цѣны.

Вообще, всякія калькуляціи представляющія нѣкоторую трудность въ вычисленіи, вносятся въ особую книгу, называемую *калькуляціонной,* изъ которой, въ случаѣ надобности пользуются необходимыми свѣдѣніями.

1. Для примѣра возьмемъ керосиновый заводъ и вычислимъ, во что обойдется пудъ керосина, окончательно приготовленнаго для продажи, и объяснимъ предварительно способъ добычи нефти и переработки ея въ керосинъ, что само по себѣ представляетъ не малый интересъ.

Въ Россіи добыча нефти производится въ Бакинской губерніи и не такъ давно въ Грозномъ (Терской обл.), кромѣ того присутствіе мѣсто нахожденій нефти извѣстно въ нѣкоторыхъ другихъ губерніяхъ Кавказа. О добычѣ нефти въ Грозномъ пока еще у насъ мало цыфровыхъ данныхъ, тамъ заводы только начинаютъ строиться; что же касается Баку, то въ 15 верстахъ отъ него, въ Черномъ городкѣ построено множество заводовъ, которые, получая черезъ трубопроводы изъ мѣстонахожденія нефти около 300 милліоновъ пудовъ въ годъ, перерабатываютъ эту нефть въ керосинъ.

Нефть добывается изъ скважинъ, глубиной иногда до 200 саженей.

Для полученія скважины на мѣстѣ, въ нѣдрахъ котораго предполагается присутствіе нефти, воздвигается деревянная башня, называемая *вышкой.* Когда вышка готова, къ ней прикрѣпляются разные инструменты, по средствомъ которыхъ разрыхляется грунтъ и вытаскивается изъ образовавшагося колодца земля. Когда такимъ образомъ доходятъ до такого грунта, который заключаетъ въ себѣ нефть, буреніе прекра-

щаютъ и приготовляются къ собиранію нефти, которая должна будетъ показаться въ образѣ сильно бьющаго фонтана. Слой земли, прикривающій подземную нефть отъ продѣланной скважины, пробуравливается тогда, когда заготовлены амбары или резервуары, куда должна стекаться нефть по заранѣе установленнымъ желобамъ.

Землянные или каменные амбары находятся на одномъ уровнѣ съ землею. Вмѣстимость ихъ простирается до 10 милліоновъ пудовъ нефти. Въ амбарахъ тяжелыя примѣси нефти, какъ то: песокъ, вода осаждаются, а нефть, какъ болѣе легкое вещество, пропускается по трубамъ на заводы, гдѣ и перерабатывается.

Поступившая на заводъ нефть обыкновенно бываетъ отъ 0,865 до 0,900 удѣльнаго вѣса. Нефть, отстоявшись въ резервуарѣ и освободившись отъ воды и песка, перекачивается въ другой резервуаръ, гдѣ она уже подогрѣвается. Нагрѣтая нефть почти совершенно освобождается отъ воды и поступаетъ въ нефтеперегонные кубы. Въ кубахъ нефть подвергается перегонкѣ и такъ какъ она состоитъ изъ углеводоровъ разныхъ удѣльныхъ вѣсовъ, то элементы нефти, превращаясь въ паръ и проходя въ холодильникъ, обращаются тамъ въ жидкость и выходятъ въ резервуары: сначала легкіе углеводороды, затѣмъ средніе и наконецъ тяжелые. Легкій или дистилятъ даетъ легкія освѣтительныя масла, средній смазочныя масла и третій тяжелыя, которыя отличаются другъ отъ друга своимъ удѣльнымъ вѣсомъ, и наконецъ нефтяные остатки (мазутъ).

Отстоявшійся отъ воды дистилятъ перекачиваютъ снова въ отчистительное отдѣленіе (кислотную мѣшалку), гдѣ размѣшавъ дистилятъ съ сѣрной кислотой или купоросным масломъ и продержавъ въ кислотной мѣшалкѣ часъ-другой, дистилятъ перегоняютъ въ поташную мѣшалку, гдѣ онъ отстаивается для уничтоженія въ немъ непріятнаго запаха и удаленія примѣсей, препятствующихъ хорошему горенію.

Изъ поташной мѣшалки керосинъ перегоняется въ резервуаръ, изъ котораго уже производится продажа.

Употребляемый нами керосинъ имѣетъ температуру вспышки 28° С.; уд. в. 0,825° при 15° С. и цвѣта не болѣе $2^1/_2$

марокъ по аппарату Вильсона.

Указаннымъ качествомъ керосинъ долженъ удовлетворять по требованію правительства.

Предположимъ, что какой нибудь Бакинскій заводъ перегоняетъ 1000000 пд. нефти, которая съ доставкой по трубамъ на заводъ обходится 4+½ коп. съ пуда, или 1000000 пд. стоитъ 45000 руб.

Заводское зданіе стоитъ 300000 руб., машины и всякія приспособленія къ заводу—80000 руб.

Мы сказали, что всякій затраченный капиталъ долженъ приносить доходъ. Въ промышленности нормой процентовъ на затраченный капиталъ принято брать 5%, тогда затраченные 380000 руб. должны были бы принести доходу 19400 руб. въ годъ. Кромѣ того мы должны положить извѣстный процентъ на погашеніе. Принято считать на погашеніе недвижимаго имущества отъ 2 до 10%, а на движимое отъ 5 до 20%. Если мы положимъ на погашеніе завода 6000 руб., и на погашеніе машинъ 4000 руб., то получимъ, что на перегоняемую въ теченіе года нефть мы тратимъ:

За 1000000 пд. сырой нефти . . .	45000 р.
% на капиталъ	19400 „
Погашеніе завода	6000 „
„ машинъ	4000 „
Итого	74400 р.
Задѣльной платы рабочимъ . . .	20000 „
Итого	94400 р.
Администраціи завода и разные другіе расходы	5000 „
Итого	99400 р.
Топливо, освѣщеніе, починка машинъ, покупка разныхъ мелкихъ принадлежностей, канцелярскіе расходы и пр.	4600 „
Итого	104000 р.

Опредѣливъ, во что обойдется переработка 1000000 пд., мы отсюда видимъ, что приготовленный къ продажѣ керосинъ обойдется въ 10,4 коп. пудъ.

Но вопросъ въ томъ, что перерабатываемая нефть не вся даетъ керосинъ. Изъ нея получаются дистиляты и остатки, цѣна которыхъ на много дешевле керосина.

Является надобность опредѣлить въ какомъ отношеніи находится количество полученнаго керосина къ остальнымъ добытымъ продуктамъ.

Если бы изъ 1000000 пуд. получилось бы 300000 пд. керосина, 200000 пд. среднихъ маселъ, а остальные 500000 пд. были бы тяжелыя масла и остатки, то и соотношеніе цѣнъ должно быть иное.

На самомъ дѣлѣ тяжелыя масла и остатки сбываются сейчасъ же на заводѣ по той же цѣнѣ, по какой пріобрѣтена сырая нефть, иногда съ маленькой надбавкой. Предположимъ, что 500000 пуд. были проданы по 6 коп. пудъ, тогда выручено значитъ 300000 руб.; среднія масла должны снова перерабатываться на заводахъ, спеціально для того приспособленными. Избавленные отъ перегонки нефти, заводчики за среднія масла уплачиваютъ среднюю цѣну между тяжелымъ и легкимъ дистилятомъ. Положимъ, что среднія масла стоятъ 8 коп., тогда за 200000 пд. выручено отъ продажи 16000 руб.

Отсюда заключаемъ, что 300000 пудовъ керосина стоятъ 104000 руб.—(30000+16000)=58000 р., а одинъ пудъ будетъ стоитъ 58000 : 300000=$^{58}/_{3}$=19$^{1}/_{3}$ коп.

И такъ, для полученія фабричной стоимости товара, необходимо опредѣлить, сколько изъ даннаго матеріала получится остатковъ; изъ полученныхъ остатковъ тѣ, которые имѣютъ цѣнность и тѣ, которые никакой цѣнности не имѣютъ, вычитаются изъ стоимости сыраго матеріала. Къ стоимости производительнаго остатка прибавляется задѣльная плата, издержки на производство и пр. расходы, перечисленные выше и получимъ фабричную стоимость опредѣленнаго количества товара.

2. Возьмемъ примѣръ, въ которомъ нужно опредѣлить стоимость одного куска бязи въ 40 арш., приготовляемаго изъ хлопка на бумагопрядильной и ткацкой фабрикѣ.

Предложимъ, что изъ одного пуда хлопка, стоющаго 8 руб., получается: 35 ℔ пряжи; 3,5 ℔ охлопковъ, продающихся по 1 руб. за пд. и 1,5 ℔ никуда негодныхъ остатковъ; расходы по фабрикѣ и на производство 52%.

Сначала опредѣлимъ, изъ сколькихъ пудовъ хлопка получится 1 пд. чистой пряжи:

$$x : 40 = 40 : 35$$

$$x = 45{,}71 \text{ ф}$$

Изъ 45,71 ф хлопка получится охлопковъ:

$$40 : 3{,}5 = 45{,}71 : x.$$

$$x = 4 \text{ ф}$$

Если 1 пд. хлопка стоитъ 8 руб., то:

Стоимость хлопка $\frac{45{,}71 \times 8}{40} =$ . . . 9,14 руб.

Стоимость охлопковъ $\frac{4 \times 1}{40} =$ . . . . . 0,10 „

Стоимость употребленнаго матеріала. . 9,24 руб.
Плата рабочимъ . . . . . 1,50 „

10,74 руб.

Расходы по фабрикѣ и по производству 52% *) . 5,01 „

Пудъ пряжи стоитъ . . 15 руб. 75 коп.

Изъ пряжи приготовляются нити, изъ которыхъ потомъ ткутъ бязь.

На 1 кусокъ бязи въ 40 арш. нужно нитей, полученныхъ изъ чистой пряжи 12,2 ф, за приготовленіе каковыхъ платится съ пуда 6 р. 50 к.; а

за 12,2 ф заплатятъ $\frac{650.\ 12{,}2}{40} = 1$ р. 98 к.

12,2 ф чистой пряжи стоятъ $\frac{15{,}75.\ 12{,}2}{40} =$ . . . 4,80 руб.

За приготовленіе нитокъ . . . . . 1,98 „

6,78 руб.

За тканье по 4 к. аршинъ . . . . . 1,60 „

8,38 руб.

Разные расходы по фабрикѣ 52% . . 4,36 „

Стоимость куска бязи . 12 р. 74 коп.

Изъ приведенныхъ примѣровъ видно, что для составленія фабричныхъ калькуляцій необходимо знаніе самаго про-

*) съ (9,14+1,50).

цесса производства. Вычисленія, нами приведенныя, не совсѣмъ точны, они только приблизительны, такъ какъ, какъ въ керосиновомъ дѣлѣ, такъ и въ ткатцкомъ, есть много подготовительныхъ работъ до полученія окончательно приготовленнаго произведенія.

Подготовительныя работы также представляютъ данныя для увеличенія стоимости производства. Если способъ составленія подобныхъ калькуляцій извѣстенъ, то прибавленіе нѣсколькихъ данныхъ нисколько не затруднитъ рѣшеніе задачи.

Аварія.

Аваріею (avarie, Haverei, averag) называется вредъ, причиненный судну или грузу или тому и другому чрезвычайнымъ событіемъ.

Къ вреду, причиненному грузу или судну, относятся поврежденія и издержки, понесенныя отъ того ихъ собственниками.

Поврежденіе судна, испитываемое отъ самаго плаванія, вслѣдствіе его ветхости, поврежденіе груза, вызываемое его внутреннимъ составомъ (испареніе жидкостей) и гибель судна съ грузомъ не составляютъ аваріи.

Аваріи бываютъ четырехъ видовъ: 1) малая аварія, 2) частная аварія, 3) общая аварія и 4) аварія взаимнаго вреда.

Малую аварію составляютъ обыкновенные расходы, необходимые при входѣ корабля въ гавань и выходѣ его оттуда. Расходы эти суть: лоцманская плата за проведеніе судна въ опасныхъ мѣстахъ, привальныя, отвальныя, маячные и другіе сборы. Одну треть этихъ расходовъ несетъ судохозяинъ, а двѣ трети хозяинъ груза.

Частная или случайная аварія—убытки, произведенные природой или дѣйствіями человѣка. Причинами частной аваріи могутъ быть: свойство груза, вліяніе погоды, упущенія служащихъ и дѣйствія постороннихъ лицъ. Гніеніе корабля, порча груза отъ неправильной кладки или упаковки тоже считается частной аваріей.

Къ частной аваріи относится также случай, когда корабль по недосмотру перегруженъ и для избѣжанія опасности

приходится кидать часть груза въ воду.

При частной аваріи убытки несетъ хозяинъ поврежденнаго имущества, если вина поврежденія падаетъ на него.

Общей или большой аваріей называются убытки, причиненные пожертвованіемъ, въ виду общей опасности, однѣми вещами для сохраненія другихъ.

Въ общей аваріи несетъ убытокъ какъ грузохозяинъ такъ и судохозяинъ.

Для признанія аваріи общей, т. е. большой, необходимо, чтобы была наличность общей опасности, угрожающей грузу и судну.

Распредѣленіе убытковъ, происшедшихъ отъ выбрасыванія груза въ воду, отрубленія якорей, канатовъ, мачтъ и пр. для облегченія корабля, можетъ быть только въ томъ случаѣ, если корабль съ остальнымъ грузомъ спасенъ, хотя бы въ послѣдствіи тотъ же корабль съ тѣмъ же грузомъ погибъ совершенно. О пожертвованіи грузомъ или о сдѣланныхъ для избѣжанія опасности расходахъ должно быть удостовѣрено въ близшайшемъ портѣ *).

Основаніемъ для составленія аварійнаго разсчета служатъ: протоколъ корабельщика и экипажа и корабельный журналъ.

Составленія аварійнаго разсчета обязанъ требовать капитанъ или шкиперъ судна немедленно по прибытіи, въ теченіе 24 часовъ на мѣсто назначенія, предварительно засвидѣ-

---

*) Въ русскомъ законодательствѣ указаны случаи, когда аварія признается общей: бросаніе груза или части его въ воду для спасенія корабля вмѣстѣ съ грузомъ или одного судна; издержки на перегрузку товаровъ съ корабля, для облегченія, его на другія судна, расходы по отведенію судна въ портъ или на рейдъ для избѣжанія опасности; поврежденіе самаго судна, вызванное желаніемъ спасти грузъ; поврежденіе корабля и издержки, происшедшія отъ столкновенія съ непріятелемъ; награжденіе семействъ погибшихъ въ бою и леченіе раненныхъ; выкупъ кого либо изъ лицъ экипажа, взятыхъ въ плѣнъ или выкупъ груза, которымъ овладѣлъ непріятель и наконецъ, убытки отъ тушенія пожара, происшедшаго на суднѣ.

тельствовавъ происшедшія событія у нотаріуса. Въ теченіе 7 дней, со дня прибытія, шкиперъ судна обязанъ передъ нотаріусомъ принять присягу, что аварія произошла не по его винѣ, а также не по винѣ лицъ, принадлежащихъ къ экипажу.

Разсчетъ по опредѣленію аваріи называется **диспашемъ** (Dispache, Hatement of average, réglement d'avaries). Диспашъ производится особыми лицами, выбираемыми изъ маклеровъ, принимающими присягу и утверждающимися биржевымъ комитетомъ. Лица эти называются **диспашерами**.

Диспаши утверждаются подписью и печатью диспашеровъ и представляются нотаріусу.

Вознагражденіе диспашеру дается $^1/_2$ или $^1/_4\,^0/_0$ съ объявленной цѣны корабля, фрахта и груза.

Диспашъ заключаетъ въ себѣ: опредѣленіе размѣра убытковъ и доли убытка, падающаго на каждаго участника и долженъ быть оконченъ въ теченіе 6 недѣль, по полученіи всѣхъ нужныхъ для диспаша документовъ.

Отвѣтственность участниковъ сообразуется съ величиной имущества каждаго, бывшаго на суднѣ *).

Аварія взаимнаго вреда (abordage, Lusamentoss) есть вредъ, учиняемый судами другъ другу при столкновеніи; убытокъ падаетъ на виновнаго.

Примѣры вычисленія аваріи частной:

1) Отправленныя 100 боч. свекловично сахарнаго песку изъ Керчи въ Одессу на пароходѣ „Синеусъ“ и частью подмочены въ пути и проданы въ Одессѣ съ аукціона. Товаръ былъ застрахованъ въ 4200 руб.

100 бочекъ свеклов. сах. песку:

Н-то 860 пд. à 4 р. 30 к.	С. Р.	3698. —
Расходы по покупкѣ, нагрузкѣ и пр.		64. 30
10% ожидаемаго барыша.		376. 23
		4138. 53

*) Если судно потерпѣло аварію за предѣлами своего государства, то разсчетъ аваріи производится по законамъ ближайшей мѣстности.

Подмочены 30 боч.

Н-то 250 пд. à 4 р. 30 к. . . .	С. Р. 1075. —	
Издержки	19. 29	
	1094. 29	
10% ожидаемой прибыли	109. 43	
	С. Р. 1193. 72	

Весь товаръ, стоющій 4138 р. 53 к. застрахованъ въ 4200 р., слѣдовательно, товаръ, стоющій 1193 р. 72 к. долженъ быть застрахованъ за (3138,53 : 4200)×1193,72; т. е. за 1211 р. 21 к.

Подмоченный сахаръ проданъ съ аукціона по 3 р. пудъ, тогда отъ продажи выручено 250×3= . . . 750 руб. —

Расходы при аукціонѣ:

Аукціонисту 1%	7. 50	
Выгрузка, взвѣшиваніе и пр. . .	4. 40	
Разные расходы	2. 10	14 руб. —
Чистая выручка отъ продажи		736 руб. —
Стоимость подмоченнаго сахара, назначенная грузохозяиномъ		1193. 72
Выручено отъ продажи . . .		736. —
Недостаетъ. . . .		457. 72

Если бы подмоченный товаръ былъ бы застрахованъ за 1193 р. 72 к., то страховое общество должно было бы заплатить 457 р. 72 к., но товаръ былъ застрахованъ за 1211 р. 21 к., то поэтому страховое общество заплатитъ во столько разъ меньше 457 р. 72 к., во сколько 1211 р. 21 к. менее 1193 р. 72 к., т. е.

$$x : 457{,}72 = 1211{,}21 : 1193{,}72.$$

$$x = 464 \text{ руб. } 43 \text{ коп.}$$

Къ полученной суммѣ страховое общество должно еще прибавить расходы: гербовые, плату диспашерамъ и пр.

2) Въ обществѣ „Якорь“ застрахованъ товаръ въ 6000 руб.; при отправкѣ его моремъ, онъ испортился и былъ проданъ съ аукціона за 4800 руб., т. е. на 15% ниже своей стоимости, не считая расходовъ по его продажѣ. Сколько уплатитъ страховое общество?

Узнаемъ сколько стоилъ товаръ, если онъ проданъ на 15% ниже своей стоимости:

x : 6000=85 : 100
x=5100 руб.

Стоимость товара . . .		5100 руб.
Проданъ за	4800 руб.	
Аукціонеру 1%	48 „	4752 „
Убытку .		348 руб.

Грузохозяиномъ понесено убытку 348 руб., а сколько уплатитъ страховое общество?

Если товаръ стоитъ 5100 руб., а былъ застрахованъ за 6000 руб., то:

x:348=6000:5100
x=409 руб. 41 коп.

Диспашъ большой аваріи.

Вычисленіе большой или общей аваріи дѣлается такъ: опредѣляется общій убытокъ, для чего оцѣнивается судно и грузъ, слѣдуемая за провозъ плата, а также фрахтъ на брошенный товаръ. Общая сумма убытковъ дѣлится пропорціонально суммъ имущества каждаго изъ участвовавшихъ въ убыткѣ, т. е. между грузохозяевами и владѣльцемъ корабля.

Стоимость груза опредѣляется цѣной, по которой онъ могъ бы быть проданъ за вычетомъ расходовъ по доставкѣ его въ мѣсто назначенія.

Примѣръ:

А. Оцѣнка груза и судна:

Оцѣнка судна въ поврежденномъ видѣ . .	С. Р. 60000
Товары А.	15000
„ Б.	10500
„ В.	12500
„ Г.	17000
„ Д.	3000
„ Е.	2000
Фрахтъ за всѣ товары	10000
	С. Р. 130000

В. Убытки:

Брошено въ море мачтъ, канатовъ и якорь на	С. Р.	4000
Брошенъ грузъ А.		15000
„ „ Б.		3000
Поврежденъ грузъ В.		1500
Фрахтъ на брошенный грузъ		2500
	С. Р.	26000

На 130000 имущества убытка 26000 или:

x—100

130000—26000 x=20%.

С. Распредѣленіе убытковъ:

На долю А.	20% съ 15000	Р. С.	3000
„ „ Б.	„ „ 10500		2100
„ „ В.	„ „ 12500		2500
„ „ Г.	„ „ 17000		3400
„ „ Д.	„ „ 3000		600
„ „ Е.	„ „ 2000		400
Короблехозяинъ теряетъ 60000+10000 за фрахтъ			14000
		Р. С.	26000

Д. Окончательный разсчетъ:

А. получитъ за брошенный грузъ 15000—3000 = Р. С. 12000

Должны уплатить аварію, ничего не получая:

Б. 2100

В. . . . . 1000 (вычитая изъ убытка 1500 брош. тов.)

Г. . . . . 400 (вычитая изъ убытка 3000 брош. тов.)

Д. 600

Е 400

Судохозяинъ . 7500 (выч. изъ уб. 4000+2500 за снасти и фрахтъ.

Итого Р. С. 12000

Товарный арбитражъ.

Товарный арбитражъ бываетъ двоякаго рода: арбитражъ на покупку и арбитражъ на продажу товара; въ первомъ случаѣ отыскивается мѣсто, гдѣ можно купить товаръ дешевле, во второмъ, гдѣ можно его дороже продать.

Примѣръ 1. Гдѣ дешевле товаръ, если 1 К° въ Парижѣ стоитъ Frs 4, а въ Берлинѣ R℔ 2. За R℔ 100 даютъ Frs 190?

Узнаемъ сперва, сколько стоитъ 1 К° по парижской цѣнѣ и данному курсу въ Берлинѣ, а затѣмъ узнаемъ тоже самое относительно берлинской цѣны на Парижъ.

x	1 К°	x	1 К°
1 К°	4 Frs	1 К°	2 R℔
190 Frs	100 R℔	100 R℔	190 Frs
x=R℔ 2,10		x=Frs 3,80	

Отсюда слѣдуетъ, что въ Берлинѣ товаръ дешевле на 10 пфениговъ, а въ Парижѣ дороже на 20 сантимовъ.

Примѣръ 2. Гдѣ можно купить дешевле товаръ, если 1 ℔ его въ Лондонѣ стоитъ 10 s., а въ Парижѣ 1 К° того же товара стоитъ Frs 18; въ Лондонѣ за 100 франковъ даютъ £ 2,5, а въ Парижѣ за £ 1 даютъ Frs 38?

x—1 ℔	x—1 К°
122 ℔—50 К°	50 К°—122 ℔
1 К°—10 s	1 ℔—18Frs
20 s—38 Frs	38 Frs—20 s.
x=7,79	x=23,12

1 ℔ въ Лондонѣ стоитъ на 2,21 s. дешевле, а въ Парижѣ 1 К° на 5,12 frs дороже.

Примѣръ 3. Гдѣ можно выгоднѣе купить тотъ же самый товаръ (указанный во 2 примѣрѣ) русскому торговцу, если провозъ изъ Лондона въ Россію и другіе расходы составляютъ 10%; изъ Парижа 9%. Въ Лондонѣ рабатъ 2%, а въ Парижѣ 1%. Въ Парижѣ за 100 руб. даютъ Frs 360, а въ Лондонѣ £ 18½?

Въ Лондонѣ:	Въ Парижѣ:
x— 1 ℔ (русскій)	x— 1 ℔ (русскій)
100— 9 англ.	122— 50 К°
100—110 (расходы)	100—109
100— 98 (рабатъ)	100— 99
1— 10 s.	1— 18 frs.
370—100 руб.	360—100 руб.
x=2,62	x=2,21

Выгоднѣе купить въ Лондонѣ на 41 коп. фунтъ.

Примѣръ 4. Въ Одессѣ сахаръ продается по 5 руб. 20 коп., въ Кіевѣ сахаръ купленъ по 4 р. 80 к.; расходы по доставкѣ товара 5%. Выгодно ли продавать сахаръ въ Одессѣ?

Если сахаръ себѣ стоитъ 4 р. 80 к., доставка 5% или 24 коп., слѣдовательно, себѣ сахаръ стоитъ въ Одессѣ съ доставкой изъ Кіева 5 р. 04 к., а продавая его по 5 р. 20 коп., получимъ прибыли 16 коп. на каждый руб.

Примѣръ 5. Коньячный заводъ отправилъ изъ Тифлиса въ Москву 2000 бут. коньяку, при чемъ 1000 бут. отправлено на Батумъ-Одесса-Москва, а 1000 на Баку-Астрахань-Москва. Въ какомъ случаѣ получится больше выгоды отъ продажи, если 1 бут. себѣ стоитъ 90 к., а въ Москву коньякъ проданъ по 1 р. 10 коп. за бутылку, если расходы по доставкѣ товара въ Москву въ первомъ направленіи составляютъ 10 коп. съ бутылки, а во второмъ 9%?

1000 бут. по 1 руб. (90+10)=1000 руб.
1000 бут. по 90 к.=900 р.
съ 900 руб. 9%= 81 р.
900+81= 981 руб.

Въ первомъ случаѣ, продавая товаръ за 1100 руб. (1000×1,1), получимъ прибыли 1100—1000=100 р.; во второмъ случаѣ 1100—981=119 руб., слѣдовательно отправка товара черезъ Баку-Астрахань-Москва даетъ намъ барыша на 19 р. больше.

Примѣръ 6. Гдѣ выгоднѣе продать товаръ, стоющій себѣ 6 руб. 20 к. пудъ, если въ Берлинѣ цѣна его R℔ 1,2 за К°, а въ Лондонѣ £ 2. 9 s. за Cwt. Расходы по доставкѣ въ Берлинъ 6%, куртажъ 1%, экспедитору 2% и коммиссіи 3%; а провозъ до Лондона 5%, экспедиціонныя расходы 3%, коммиссія 2% и куртажъ 2%. Въ Россіи £ 10 стоятъ 89, 5 руб., а R℔ 100 стоятъ 36 руб.

Сначала необходимо узнать, почемъ продается 1 пд. этого товара на русскія деньги въ Берлинѣ и Лондонѣ:

Въ Берлинѣ:	Въ Лондонѣ:
х— 1 пд.	х— 1 пд.
1— 40 ℔	1— 40 ℔
2442—1000 К°	10— 9 ℔ англ.

1 — 1,2 R℔	112 — 1 Cwt
100 — 36 руб.	1 — £ 2. 9 s.
	10 — 89,5 руб.
x=7 р. 08 к.	x=7 р. 05 к.

Теперь узнаемъ, во что обошелся намъ каждый пудъ этого товара съ доставкой на мѣсто:

Въ Берлинѣ:

1 пд. стоитъ	6 р. 20 коп.
Фрахтъ 6%	37 „
	6 р. 57 коп.
Куртажъ 1%	7 „
	6 р. 64 коп.
Экспедиціонная плата 2%	13 „
	6 р. 77 коп.
Коммиссія 3%	20 „
	6 р. 97 коп.

Въ Лондонѣ.

1 пд. стоитъ	6 р. 20 коп.
Провозъ 5%	31 „
	6 р. 51 коп.
Экспедиціонные расходы 3% . . .	20 „
	6 р. 71 коп.
Куртажъ 2%	13 „
	6 р. 84 коп.
Коммиссія 2%	14 „
	6 р. 98 коп.

Сравнивъ полученныя числа съ данными, найдемъ, что въ Берлинѣ прибыль на 1 пд. будетъ 708—697=11 коп., а въ Лондонѣ 705—698=7 коп., слѣдовательно, выгоднѣе продать въ Берлинѣ.

Задачи.

137. Опредѣлить стоимость товара, если Бр. 786 пд. 18 ф., Т. 32 пд. 16 ф., Н-то по 6 р. 30 к.?

138. Что стоитъ товаръ: Б. 1020 пд. 10 ф., Т. 84 пд. 24 ф., Н-то по 62½ к.?

139. Что стоитъ товаръ: Б. 681 пд. 15 ф., Т. 36 пд. 17 ф., Н-то по 3 р. 32 к.?

140. Опредѣлить стоимость товара, если Б. 324 пд. 06 ф., Т. 10%, Н-то по 1 р. 35 к.?

141. Опредѣлить стоимость товара, если Б. 1741 пд. 12 ф., Т. 16%, Н-то по 3 р. 52½ коп.?

142. Б. 246 пд. 15 ф., Т. 8 ф. съ пуда, Н-то по 4 р. 30 коп.?

143. Б. 520 пд. 20 ф., Т. ¾ ф. съ пуда, Н-то по 6 р. 80 коп.?

144. Б. 421 пд. 13 ф., Т. ½ ф. съ пуда, Н-то по 72¼ коп.?

145. Сколько надо заплатить за 12 ящиковъ чаю: Б. 72 пд. 14 ф., Т. 1½%, Н-то по 38,5 руб. пудъ?

146. Что стоитъ 20 боч. сахару, Б. 640 пд. 30 ф. Т. 2½ ф. съ пуда, Нетто по 4 р. 85 к.?

147. Что стоитъ 6 бочекъ кофе: Б. 25 пд. 08 ф., Т. 12⅓ ф. съ пуда, Нетто по 17 р. 22 коп?

148. Что дадутъ за 324 бочки свекловично-сахарнаго песку: Б. 4840 пд. Т. ⅘ пд. съ бочки, Н-то по 5 р. 65 к.?

149. Сколько заплатятъ за товаръ: Б. 330 пд. 20 ф. Т. 8%, Прив. ¾% Н-то по 7 р. 60 к.?

150. Бр. 286 пд. 15 ф., Т. 1½ ф. съ пуда, Пр. 1¼%, Н-то по 3 р. 22 коп.?

151. Бр. 176 пд. 30 ф., Т. 7%, Фусти 2%, Н-то по 1 р. 50 к.?

152. Бр. 1340 пд. 12 ф., Т. 3%, Фусти 1¾%, Н-то по 12 р. 72 к.?

153. Бр. 762 пд. Т. 2 ф., съ пд., Рефакція 2%, Н-то по 2 р. 40 к.?

154. Бр. 1480 пд. 12 ф., Т. 240 п. 5 ф., Рефакція 5½%, Н-то по 52 к.?

155. Бр. 688 пд. 25 ф., Т. 63 пд. 10 ф., Леккажъ ¾%, Н-то по 8 р. 30 к.?

156. Бр. 940 пд. 10 ф., Т. 48 пд. Леккажъ 1½%, Н-то по 2 р. 60 к.?

157. Бр. 86 пд. 11 ф., Т. 4%, Безем шонъ 1%, Н-то по 6 р.?

158. Бр. 1134 пд. 16 ф., Т. 2½ ф. съ пд., Безем шонъ 2%, Н-то по 38 р.?

159. Бр. 743 пд. 20 ф. Т. 47 пд. 10 ф., пр. ½%, Безем шонъ ¾%, Н-то по 6 р. 65 к.?

160. Сколько будетъ стоить 50 боч. товара, если Б. 524 пд. 15 ф., Т. 25 ф съ бочки, Рефакція 2%, Н-то по 4 р. 30 к.?

161. Бр. 155 пд. 22 ф., Т. 17 пд. 6 ф., Леккажъ 1¼%, Н-то 2 р. 05 коп.?

162. Сколько надо заплатить за товаръ, если Бр. 460 пд., Т. 2½ ф. съ пд., Н-то по 3 р. 10 к., Рабатъ 2%?

163. Что будетъ стоить: Бр. 718 пд. 30 ф., Т. 8%, Н-то по 7 р. 25 к., Рабатъ 2½%?

164. Сколько надо будетъ заплатить за 300 ящ. товара, если Бр. 1025 пд. 10 ф., Т. 3%, Н-то по 1 р. 38 к. пд., Рабатъ 1½%?

165. Сколько получатъ за товаръ, если Бр. 2460 пд. Т. 7%, Привѣсъ ½%, Н-то по 2 р. 80 к. и Сконто 1¾%?

166. Что стоитъ 24 бочки товара: Бр. 632 пд. 17 ф., Т. 2¼ ф. съ пд., Прив. ¾%, Н-то по 78½ коп., Сконто 2%?

167. Бр. 1805 пд., Т. 46 пд. 20 ф., Прив. 12%, Н-то по 11 р. 42 к., Сконто 1¾%?

168. Что стоитъ товаръ: Бр 560 пд., Т. 10%, Прив. 1%, Н-то по 3 р. 20 к., Декортъ 2¼%?

169. Сколько стоитъ: Бр. 962 пд. 15 ф., Т. 18 пд. 07 ф., Прив. 1%, Н-то по 4 р. 40 к., Декортъ 2½%?

170. Бр. 616 пд., Т. 8% Фусти 2%, Н-то по 6 р., Дисконтоза 4 мѣс.?

171. Бр. 718 пд. 20 ф., Т. 6%, Рефакція 3%, Н-то по 4 р., Рабатъ 1½%?

172. Бр. 1112 пд.. Т. 62 пд. 10 ф., Безем шонъ 2%, Н-то по 18 р. 30 коп., Сконто за 8 мѣс.?

173. Сколько будетъ стоить товаръ, если Бр. 1780 пд. 12 ф., Т. 160 пд. 10 ф., Н-то по 2 руб. 65 к. и расходы по доставкѣ 12% его стоимости?

174. Что стоитъ товаръ; Бр. 780 пд., Т. 3½ ф., съ пд., Н-то по 5 р. 25 к., Куртажъ ½%, расходы 9261 р. 13 к.?

175. Бр. 620 пд. 10 ф., Т. 5%, Прив. 1%, Н-то по 8 р. 15 к., расходы 10% стоимости товара, коммиссія 2%?

176. Бр. 310 пд. Т. 11%, Леккажъ 1½%, Н-то по 3 р. 80 к., сконто 1%, расходы 8%, коммиссія 1¾%?

177. Бр. 770 пд., Т. 7%, Фусти 2%, Н-то по 6 р. 15 к., расходы 38 р. 15 к., куртажъ ½%, коммиссія ¾%?

178. Бр. 7265 пд., Т. 4½ ф. съ пд., Н-то по 3 р. 12 к., рабатъ 2 ¾%, расходы 9½%, коммиссія ⅝%, мелочные расходы 2 р. 10 к.?

179. Бр. 562 пд. 15 ф., Т. ¾ ф. съ пд., Н-то по 6 р. 25 к. Расходы: полученіе и отправка 7 р. 30 к., артельные расходы 6 р. 50 к. Страхованіе въ 4000 р. по 2‰, куртажъ ½%?

180. Бр. 2312 пд. 08 ф., Т. 7%, Н-то по 2 р. 12 к. Декортъ 1%, Провозъ по 11½ коп. съ пд., страхованіе въ 5000 руб. по 1%, куртажъ ⅝%, артельные и мелочные расходы 11 р. 75 к.?

181. Бр. 711 пд. 12 ф., Т. 5 ф. съ пд., Н-то по 4 р. 30 к., Сконто 2½%, Фрахтъ по 22 коп. съ пд., Артельные расходы 1 р. 08 к., Страхованіе въ 3200 руб. по ⅝%, Куртажъ ½%?

182. Бр. 1181 пд. 20 ф. Т. 6%, Пр. 1½%, Н-то по 13 р. 28 к., Дисконто 8% годовыхъ, Расходы: полученіе и отправка 8 р. 62 к., Фрахтъ по 13 к. съ пд., Куртажъ ½%, Коммиссія 1¾%, Делькредере 1½%, срокъ уплаты 3 мѣс.?

183. Бр. 3640 пд. 10 ф. Т. 4 ф. съ пд., Леккажъ 1⅛%, Н-то по 6 р. 28 к., Декортъ ½%, Сконто за 2½ мѣс. по 5% годов. Фрахтъ по 41 коп. съ пд., артельные и мелочные расходы 62 р. 15 к., почтовые расходы 4 р. 80 к., Страхованіе въ 25000 руб. по 6½‰, Полисъ 3 р. 20 к., Коммиссія 1¼%?

184. Бр. 7342 пд. 05 ф., Т. 1½ ф. съ пд., Пр. 3½%, Рабатъ ⅜%, Н-то по 3 р. 95 к., Сконто за 1 мѣс. по 8% годов. Расходы: полученіе и отправка 26 р. 16 к., артельные расходы по 18 к. съ берковца, бракованіе по ¾ къ съ пд., мелкіе расходы 6 р. 95 к., Фрахтъ по 32 к. съ пд., Страхованіе въ 31000 руб. по 3‰, Коммиссія 2½%, Делькредере 3%?

185. Brutto 1514 ko, Tara 10%, Lecage 1%, Netto à 75 pfen pr. ko, Unkosten: Assecuranz für R℔ 1500 à 3‰?

186. Br. 15642 ko, Tara 961 ko, Refaktie 2%, Netto à R℔ 1,05 pr. Ko, Disconto 1%, Unkosten: Kourtage ½%, kleine Spesen R℔ 80,25, Provision 2¼%?

187. Br. 748 Ko, T. 8%, Netto à R℔ 0,62 pr. ko, Unkosten:Fracht à R℔ 0,32, Briefporto R℔ 4,26, kleine Spesen R℔ 8,16, Kourtag ¾%, Commission 1½%?

188. Br. 2426 ℔, T. 316 ℔, N-to à Fl 2. 32 xr., Skonto 1%, Unkoston Fl 413,15 xr., Kourtage ⅞%, Commission 2%.

189. Br. 78765 ℔, T. 9%, N-to à Fl 4,15 xr, Dekort 1½%, Unkosten: kleine Spesen Fl 818.24 xr, Kourtage ½%, Assecuranz für Fl 350000 à 4‰, Commission 1¼%, Delkredere 1½%.

190. Brut 7360 Ko, T. 982 Ko, Net à Frs 44. 07 cs. pr. 50 Ko, Escompte 2% Frais: assurance sur Frs 6000 à 3½‰, courtage ½%, commission 2½%, ducroire 2¾%?

191. Brut 2432 Ko, T. 6%, Don 1%, Net à Frs 64 pr. 50 ko. Escompte ½%, Frais 10%, Courtage ½%, Commission 1½%, Ducroire 2%?

192. Grss. 24 Tons. 04 Cwt. 02 Qrs. 14 ℔, T. 10%, Ovw. 1½%, Net à 1 s. 5 d. pr Qr. Charges: Freight à £ 2 per 1 Ton, Petty expences £ 2. 4 s. 5 d, Brokerage ½%, Commission 1¼%?

193. Grss. 15 Ton. 11 Cwt. 2 Qr. 10 ℔, Tare 2. 08. 03· 10 ℔, Net à 12 s. per. Qr. Sconto ¾%, Charges 8%, Commission 1½%, Guarantee 2%?

194. Grss. 130 Cwt 02 Qr. 08 ℔, Tare 5%, Net à £ 3. 4 s. 3 d. per Cwt, Rabat 1%, Charges: Freight à 1½ s. per Cwt, Brokerage ¾%, Petty expences £ 2. 10 s. 8 d, Commission 1¾%, Guarautee 2¼%?

195. Brutto 2000 Ko, T. 10% Ggw. 1%, Netto à R℔ 21,05 per 50 Ko, Unkosten: Assecuranz für R℔ 1000 a 3½‰, Fracht à R℔ 0,5 per Ko, Kourtage ½%, Kommission 2%?

196. Brutto 1625 Ko, T. 124 Ko, Netto à R℔ 74,2 per 100 Ko, Sconto ½% Unkosten: Fracht à R℔ 5. 25 pf. per. 20 Ko, Kaplaken 10%, Kourtage ½%, kleine Spesen R℔ 15. 72 pf., Kommission 3%, Delcredere 2%?

197. Фактура на 20 боч. свекловично-сахарнаго песку, проданныя М. И. Михайлову и отправленныя ему за его счетъ, страхъ и рискъ по желѣзной дорогѣ черезъ подрядчика Карапетова: Бр. 1460 пд. 15 ф. Т. 114 пд. 17 ф. Н-то по 4 р. 65 к. пд. Расходы: фрахтъ по ж. д. по $9^3/_4$ к. съ пд., фрахтъ по морю по $11^3/_4$ к. съ пд., нагрузка и выгрузка въ портахъ и на станціяхъ ж. д. по 50 к. съ каждой бочки, доставка въ складъ 75 к. съ б., куртажъ $^1/_2\%$, страхованіе въ 7000 руб. по $2‰$, полисъ 1 р. 60 к., почтовые и телегр. расх. 1 р. 70 к., мелкіе расходы 82 коп., коммиссія $^5/_8\%$?

198. Фактура на 100 ящ. чаю, проданныя Н. П. Костанову и отправленные ему за его счетъ, страхъ и рискъ по жел. дор. черезъ подрядчика Файна:
Бр. 360 пд. 25 ф., Т. 5%, пр. $^1/_2\%$, Н-то по 42 р. 30 к., Дисконтъ изъ 9% год. за три мѣсяца. Расходы: Полученіе и отправка по 15 к. съ бочки, артельные расходы по 17 к. съ б. провозъ по 40 к. съ пд., мелкіе расходы 6 р. 30 к., почтовые расходы 1 р. 30 к., куртажъ $^1/_2\%$, страхованіе въ 15000 руб. по $^3/_8\%$, коммиссія $^3/_4\%$ гарантія 1%?

199. Фактура на 100 б. икры, проданныя Шульцу въ Одессѣ и отправленныя ему за его счетъ, страхъ и рискъ: Бр. 986 пд. 20 ф., Т. 12 пд. 30 ф., Н-то по 46 р. 30 к. пд. Расходы: полученіе и отправка по 10 к. съ б., артельные расходы по $15^1/_2$ къ б., страхованіе въ 50000 р. $^3/_8\%$, куртажъ $^5/_8\%$, бракованіе по 11 к. съ бочки, почтов. и мелкіе расходы 5 р. 60 к., коммиссія $1/^1_2\%$, делькредере 2 %?

200. Продажный счетъ Ѳ. М. Макарову, въ Казани, на 10 боч. кошенели, полученныхъ отъ Васъ на коммиссію и проданныхъ за Вашъ счетъ: Бр. 24 пд. 15 ф., Т. 3 пд. 07 ф., Н-то по 45 р. 20 к. Расходы: провозъ изъ Казани по квитанціи подрядчика Нникола ева 15 р. 30 к., выгрузка, артельные и мелкіе расходы 8 р. 15 к., куртажъ $^1/_2\%$, коммиссія 2%, делькредере $2^1/_2\%$. Опредѣлить чистую выручку?

201. Продажный счетъ г. С. М. Семенову, въ Лодзи, на 25 ящ. мыла, полученные отъ Васъ на коммиссію и проданные за Вашъ счетъ: Бр. 80 пд. 22 ф., Т. 8 пд. 12 ф. Н-то по 4 р. 60 к. Расходы: полученіе и отправка 17 р. 06 к., провозъ по 47 к. съ пд., страхованіе въ 400 руб. по $4‰$,

куртажъ ½%, разные расходы 6 р. 72 к., коммиссія 3%, делькредере 4%?

202. Продажный счетъ г. Т. Н. Максимову въ Орлѣ, на 50 боч. сахару: Бр. 1368 пд. 10 ф., Т. 10%, Н-то по 6 р. 25 к., Сконто 3%, Расходы: полученіе и отправка 18 р. 65 к., Фрахтъ по 35 к. съ пд., куртажъ ½%, починка и поправка бочекъ 10 р., мелкіе и другіе расходы 7 р. 60 к., коммиссія 2¼%, делькредере 2¾%?

203. Продажный счетъ г.г. Лебединскому и Мансвѣтову въ Бердянскѣ, на присланные Вами на коммиссію 63 куска полотна и 50 кусковъ сукна. Изъ нихъ продано: полотна 52 куска, въ 40 арш. каждый по 55 к. арш.; 2 куска, въ 38 арш. каждый, по 72 к. арш.; 4 куска, въ 37 арш. каждый, по 63 к. арш.; 18 кусковъ сукна, въ 32 арш. каждый, по 4 р. 10 к. арш.; 20 кусковъ въ 35 арш. каждый, по 2 р. 75 к. арш.; 10 кусковъ, въ 38 арш. каждый, по 5 р. арш. Остались непроданными 5 кусковъ полотна, въ 36 арш. каждый, по 70 к. арш. и 2 куска сукна, по 38 арш., по 3 р. арш. Расходы: полученіе и отправка 11 р. 72 к., фрахтъ 32 р. 40 к., куртажъ ½%, коммиссія 2%, делькредере 1½%?

204. Расходный счетъ г. С. И. Зеземану, въ Батумѣ, на 100 кипъ хлопку, полученныя отъ г. Казарова, въ Эривани, и доставленныя въ вашъ складъ: заплачено за провозъ до ст. ж. д. по 50 к. съ кипы; за провозъ по ж. д. 126 р., полученіе и отправка 15 р. 80 к., страхованіе 8 р. 50 к., мелкіе расходы 3 р. 20 к., коммиссія по 1 р. съ кипы?

205. Расходный счетъ Н. С. Бегемотову, въ Варшавѣ, на 1200 бут. кахетинскаго вина, полученныя отъ Товарищества Садовладѣльцевъ въ Кахетіи, въ Тифлисѣ и доставленные Вамъ въ В/ складъ: Заплачено за провозъ 60 р., полученіе и отправка 18 р. 04 коп., артельные расходы 4 р., почтовые и другіе расходы 1 р. 15 к., страхованіе 5 р. 10 к., коммиссія по 3 к. съ бут.?

206. Расходный счетъ С. Т. Туманову, въ Ростовѣ н/Д. на полученныя изъ Берлина и отправленныя Вамъ на В/ счетъ и рискъ по жел. дор. 20 боч. цикоріи: пошлина 84 р. 60 к., прибавленіе 10%, декларація, гербовая бум. и пр. 3 р. 30 к., Таможенныя издержки 1 р. 70 к., выгрузка и взвѣшив-

аніе 5 р., фрахтъ R℔ 68,30 pf.,каплакъ 10%, коммиссія по 62 к.съ бочки. (R℔ 100=41 р. 60 к.)?

207. Расходный счетъ г. И. Т. Агапову, въ Кіевѣ, на полученныя изъ Лондона отъ„J.Stritt & C-°‘ 10 ящиковъ сардинокъ и отправленныя Вамъ на В/ счетъ, страхъ и рискъ по желѣзн. дорогѣ: пошлина 117 р. 40 к., прибавленіе 11%, таможенныя издержки 3 р. 45 к , выгрузка и взвѣшиваніе 2 р. 40 к., провозъ до кладовой 1 р. 20 к., фрахтъ до Кіева £ 6. 7 s. 5 d., каплакъ 10%, мелкіе расходы 1 р. 32 к., коммиссія по 2 р. съ ящика; курсъ: £ 10=98 р. 30 к.?

208. Compte d'achat Monsieur M. Borgvitz à Odessa à H. Stall & C-o pour expedition à lui fait pour son compte et risque sans garanter de dechet de route, par vapeur. „Rouslan“: 200 sacs café-Rio, Br. Ko 4240, T. 2%, Netto à frs 110 pr. 50 Ko. Frais: courtage ½%, transport à 2 frs. 30 cs. pr. 100 Ko, chapeau au capitaine 10%, embarquement et port à bord frs 40, conditionnement et marquage frs 25. 10 cs, commission 1½%?

209. Factura von Libermann & C-o über nachstehende Waaren, verladen aut ordre, Rechnung und Gefahr des Herrn S. Samsonoff in Taganrog, p. Eisenbahn an die Herren Stein& C-o in Riga, zur Betorderung nach Odessa: 5 Fässer Wein, B-to 1620 ℔, T. 94 ℔, N-to à R℔ 1,05 pr. ℔. Unkosten: Fuhrlohn R℔ 132., Wiege-Geld 5,62, Arbeitslohn 4.70, Commission 2%, Delcredere 2½%.

210. Jnvoice of 100 casks Tallow bought by orderand far acet of mess-rs M. Singer & C-o London, and Shipped on their risk pr. „Annett“ cap. Stok. Grss 8460 pd., T. 10%, Net à 42 d. p. pd. Charges: Entry £ 4. 2 s., Brokerage à 5 d. pr. cask, Receving, Weihking et Shipping à 2 pr. cask, Shipsbrokerag à 4 d. pr. cask, commission 2%, Bill-Brokerag & Stamp ½%?

211. Compte de vent a 25 caisses de vin, recues de M-rs Farrette & C-o à Bordeaux et vendues pour leur compte:
№115/124 10 caisses à 100 b-lles Chateau-d'Yquem à frs 5 la b-lle
№160/169 10 „ „ „ „ „ Lafitte „ „ 6 „ „
№181/185 5 „ „ „ „ Giscours „ „ 4 „ „
Escompte 3%. Frais de transport a Paris Frs 32.40 cs, assurance Frs 12.04 cs, chapeau au capitaine 10%, polise 52 cs., courtage ½%, commission ½%, garantie 2%?

212. Verkaufsrechnung über von Herrn Kaufmann empfagene und für Jhre Rechnung verkaufte: 5 Fässer Weinstein: Br. 2160 ℔, T. 152 ℔, Net à R℔ 40 pr. Ctr.; 10 Kisten Jndigo: Br. 1030 ℔, T. 142 ℔, Net à R℔ 125 p. ℳ. Unkosten: Fuhrlohn zur Bahn R℔ 54. 32 pf., Arbeitslohn R℔ 10, Empfangen, Wiegen und Transport bis Zum Lager R℔ 8. 15 pf., Kourtage ½%, Kommission 2%, Vorschussprovision 1½%?

213. Account-sale of 14 chests Indigo, received from M.r Kipiany & Son in Belfast and sold for their account: Grss 4732 ℔, T. 843 ℔, Net à £ 1. 2 s. pr. ℔, Discount ½%. Charges: freight £ 3. 8 s. 10 d., custom £ 2. 4 s. 5 d., receiving, weighing et ctr. £ 4. 4 s. 3 d., brokerag ½%, commission, extra charges et guarantée 3½%?

214. Compte de frais de 100 balles café-Rio, recues par vapeur „Esperance", venant de Marseille, pour compte de M-r Tolle et à lui expediées par le chemin de fer Brut 3430 Ko, Frais de transport à Frs 115 pr. 1000 ko, Primage 10%, Pesage et douane Frs 620. 42 cs., Declaration et ouvriersen douane Frs 6. 50 cs., Transport en ville Frs 34, Expedition 1%?

215. Spesen-Rechnung für Herrn Ober über von Herrn Moritz in Berlin, empfangene und aut Jhre ordre per Eisenbahn verladene: 100 kisten Havanna Zucker Br.10180Ko. Fracht R℔ 97. 60 pf., Konossament und Porto R℔ 3. 60 pf., Assecuranz R℔ 8. 07 pf, kleine Spesen R℔ 3. 10 pf., Vorschussprovision 2%?

216. Not of charges of 100 bales Cotton, received from M. Broun to Egypte and shipped by order and for account of M. Sekkar to London: Grss 500 cwt. Decharging, weighing and delivery à 6 d. pr. Cwt, Freight £ 17. 10 s. 3 d, Kaplak 12%, Petty expences 8 s. 4 d., Expedition à 5 s. 2 d. pr. Cwt?

217. Сдѣлать спецификацію: Br. 3000 Ko., T. 10%, Don 1% и опредѣлить Нетто?

218. Перевести на аршины: 5 кусковъ полотна въ 42 прусскихъ локтя каждый кусокъ (16 локт.=15 арш.)?

219. Сколько аршинъ заключается въ 8327 метрахъ?

220. Перевести: Br. 7836 Ko, T. 4½%, Draft 1½%?

221. Перевести: Grss 10 Tons 15 Cwt 2 Qrs 12 ℔, T. 5% Dr. 1%?

222. Спецификація на 4 куска французскаго шелку:

№ 1 — 20½ метра № 3 — 20¼ метра
№ 2 — 19¾ „ № 4 — 20¾ „

223. Спецификація на 6 бочекъ кошенели:

№ 101	Grss	34	Cwt	1	Qrs	12	℔	T.	3	Cwt	2	Qrs 22 ℔
№ 102	„	41	„	2	„	20	„	„	2	„	3	„ 15 „
№ 103	„	38	„	—	„	15	„	„	3	„	—	„ 10 „
№ 104	„	39	„	—	„	—	„	„	2	„	3	„ 25 „
№ 105	„	40	„	2	„	20	„	„	2	„	—	„ — „
№ 105	„	36	„	1	„	10	„	„	3	„	1	„ 10 „

224. Спецификація на 8 боч. каенскаго перцу:

№ 1	Brut	142	Ko,	T.	14	Ko	№ 5	Brut	226	Ko,	T. 30 Ko
№ 2	„	184	„	„	26	„	№ 6	„	170	„	„ 22 „
№ 3	„	150	„	„	21	„	№ 7	„	130	„	„ 13 „
№ 4	„	162	„	„	19	„	№ 8	„	190	„	„ 31 „

225. Спецификація на 12 кусковъ сукна:

№ 1 — 22½ метра № 7 — 21½ метра
№ 2 — 20¼ „ № 8 — 20¾ „
№ 3 — 21 „ № 9 — 19½ „
№ 4 — 20½ „ № 10 — 20 „
№ 5 — 22 „ № 11 — 22¼ „
№ 6 — 19¾ „ № 12 — 22¾ „

226. Произвести слѣдующую калькуляцію: 332 пд. 10 ф. сахару куплены по 4 р. 10 к. за пд., съ дисконтомъ 2%; доставка сахара обошлась 87 р. 60 к. Опредѣлить, что будетъ стоить 1 пд. сахару?

227. Произвести калькуляцію слѣдующей фактуры: Бр. 336 пд. 10 ℔, Т. 7%, Н-то по 4 р. 30 к. за пд., дисконтъ 1%, расходы по доставкѣ 72 р. 60 к.?

228. Сколько стоитъ 1 пд. сахару, если Бр. 440 пд., Т. 22 пд. 15 ℔, Н-то по 4 р. 65 к. за пд., дисконтъ 2%, расходы по доставкѣ 120 р. 15 к., коммиссія 1½%?

229. Во что обойдется 1 пд. чаю, полученный изъ Москвы, при фактурѣ слѣдующаго содержанія: Бр. 629 пд. 30 ℔, Т. ¾ ℔ съ пд., Н-то по 32 р. 60 к. Декортъ 2%. Расходы: полученіе и отправка по 3 к. съ пд., страхованіе въ 20000 р. по ⅜%, куртажъ ½%, коммиссія 1½%?

230. Что стоитъ 1 пд. товару при слѣдующей фактурѣ:

Бр. 1460 пд., Т. 10%, Прив. 1%, Н-то по 1 р. 08 к. дисконтъ 1½%, расходы 10%, куртажъ ½%, коммиссія 1¾%, делькредере 2%. Кромѣ того по доставкѣ товара на мѣсто уплачено за его провозъ 292 р. 40 к. и сдѣланы мелкіе расходы на 4 р. 70 к. За доставку въ складъ уплачено по ¾ к. съ пуда?

231. Сколько обойдется 1 пд. чаю, полученнаго изъ Москвы, если Бр. 268 пд. 18 ф., Т. 2%, Рефакція 1%, Н-то по 35 р. 50 к. Сконто 1½%. Расходы: полученіе и отправка по 1½ к. съ пд., куртажъ ½%, мелочные расходы 7 р. 20 к., коммиссія 2%, делькредере 2½% и за провозъ заплачено 147 р. 20 к.?

232. Рѣшить задачу № 225, измѣнивъ вѣсъ Брутто на 469 пд. 20 ф. и плату за провозъ на 318 р. 60 к.?

233. Рѣшить задачу № 225, прибавивъ къ расходамъ: 1) страхованіе въ 12000 руб. по 3% и за полисъ 3 р. 10 к. 2) выгрузку, взвѣшиваніе и маркировку 18 р. 40 к. и 3) привѣсъ 1½%?

234. Сдѣлать калькуляцію на основаніи слѣдующихъ данныхъ: на фабрикѣ въ теченіе года производится 10000 пд. товара. Матеріалу для этого товара идетъ на 6000 руб., фабрика стоитъ 50000 руб.; машины и пр. 15000 руб.; топливо, освѣщеніе и починка машинъ 8000 руб.; годовая плата служащимъ и рабочимъ 12000 руб.; погашеніе на недвижимое имущ. 10% и на движимое 12%. Почемъ слѣдуетъ продавать 1 пд. товара, если желаютъ получить 15% прибыли?

235. Почемъ обошелся 1 пд. кошенели, если въ фактурѣ значится: 20 боч. Бр. 236 п. 32 ℔, Т. 4 п. 15 ℔, Пр. 1½% Н-то по 42 р. 30 к. Сконто 1%. Расходы: полученіе и отправка по 8 коп. съ бочки, артельные по 15 к. съ б., страхованіе въ 10000 руб. по 3‰, куртажъ ½%, бракованіе по 11 к. съ б., почтовые и мелкіе расходы 4 р. 80 к., коммиссія 1½%, делькредере 2%?

236. Сдѣлать калькуляцію на основаніи слѣдующихъ данныхъ: 1) фактура: Brut 1384 ko, T. 8%, Don 1¼%, Net по Frs 34. 45 cs. p-r 15 Ko, Rabat 1%, Frais 10%, Commission 1½%, garantie 2½%, 2) Расходный счетъ Васильева на 104 р. 20 к. 3) заплачено за провозъ по 23 к. съ пд., разные

расходы 7 р. 10 к. 4) Въ день полученія фактуры 100 франковъ стоили 35 р. 60 к?

237. Калькуляція на 20 бочекъ сахару и 40 ящиковъ чаю: 1) Фактура: Сахаръ Бр. 580 пд. 20 ℔, Т. 42 пд. 10 ℔, Н-то по 5 р. 10 к. пд.; Чай-Бр. 180 пд. 32 ℔, Т. 18 пд. 06 ℔, Н-то по 30 р. Декортъ 1%. Расходы: полученіе и отправка по 10 к. съ мѣста, артельные расходы по 8 к. съ мѣста, куртажъ ½%, почтовые и мелочные расходы 9 р. 30 к., коммиссія 2%, делькредере 2½%, 2) За фрахтъ по квитанціи подрядчика заплачено 634 р. 20 к.?

238. Калькуляція на чай, сахаръ и кофе:

1) Фактура на 4 ящ. чаю: Бр. 17 пд. 08 ℔, Т. 2%. Пр. по 3 ℔ съ ящ., Н-то по 80 руб. Расходы: полученіе и отправка и артельные расходы по 7 к. съ пд., куртажъ ½%, коммиссія 2¼%.
2) Фактура на 6 боч. сахару: Бр. 184 пд. 10 ℔, Т. 12 пд. 04 ℔, Н-то по 4 р. 80 к. пд. Расходы: полученіе и отправка по 5 к. съ пд., артельные расходы по 20 к. съ бочки, коммиссія 2½%, сконто 3½%.
3) Фактура на 5 бочекъ кофе: Бр. 16 пд. 15 ℔, Т. 1 пд. 02 ℔, Н-то по 24 р. 50 к. пд. Расходы: полученіе и отправка 6 р. 30 к., страхованіе въ 250 руб. по 5‰, мелкіе расходы 3 р., коммиссія 3%.
4) Счетъ экспедиторовъ Бр. Гольденъ и К-о на всѣ 3 товара: пошлина 262 р. 60 к., прибавленіе 10%, починка тары 15 руб., коммиссія по 1 руб. съ мѣста.
5) По счету подрядчика Когана заплачено: зъ провозъ чая и сахара 115 р. 30 к., а за кофе 18 р. 40 к.

Опредѣлить стоимость пуда каждаго изъ трехъ товаровъ.

239. Диспашъ аваріи на 60 кусковъ шерстяной матеріи, 2846 аршинъ по 85 коп. арш., отправленные изъ Гамбурга въ Берлинъ, подмоченные въ пути и проданные въ Рижской таможнѣ съ аукціона: 1800 арш по 60 коп., и остальное по 50 коп. Аукціонистамъ уплачено 1%. Сколько выдастъ страховое общество, если товаръ былъ застрахованъ въ 2500 руб.?

240. Сколько выдастъ страховое общество, если 10 мѣшная кошенели, Н-то 18 пд. 12 ℔ по 42 руб., застрахованные въ 1000 руб. были проданы въ Тифлисской таможнѣ по слѣ-

дующимъ цѣнамъ: 9 пд. по 31 р. 20 к., а остальные по 26 р. 40 к., Аукціонисту 1%?

241. Сколько выдастъ страховое общество за товаръ, Н-то 763 пд. по 6 р. 45 к., застрахованный въ Р. С. 5000, если въ таможнѣ онъ проданъ по 5 р. 12 к., расходы по продажѣ и подвозкѣ товара 12 р. 25 к. и аукціонисту уплачено 1%?.

342. Какое вознагражденіе выдастъ страховое общество за товаръ въ 1674 Ко à Frs 126. 30 cs per 100 Ко, застрахованный въ Frs 2000, если онъ былъ проданъ по 2 р. 20 к. за пд.; аукціонисту 1%; курсъ 38?

243. Что дастъ страховое общество за товаръ, стоющій £ 680, застрахованный въ £ 700, проданный въ таможнѣ за 4500 руб., если аукціонные расходы 1% и курсъ 95,75?

244. Какое вознагражденіе выдастъ страховое общество за товаръ 250 Cwt 12 ℔ à 11½ d. per Qr., застрахованный въ £ 72, если онъ проданъ на аукціонѣ по слѣдующимъ цѣнамъ: Н-то 85 пд. по 70 к., 60 пд. по 1 р. 10 к., а остальные по 92 коп.; аукціонисту 1%, а курсъ 88.85?

245. Сколько рублей заплатитъ страховое общество за 432 пд. товару по 2 р. 72 к., застрахованнаго въ 1000 руб; если онъ былъ проданъ въ С.-Петербургской таможнѣ по слѣдующимъ цѣнамъ: ⅓ по 1 р. 60 к., ⅛ по 2 р. 05 к., 1/16 по 95 к., ¼ по 2 р. 50 к., а остальной товаръ по 2 р. 80 коп. Аукціонисту уплаченъ 1%?

246. Корабль потерпѣлъ большую аварію. Корабль стоилъ 35000 руб. Везли товары 2 лица: А. на 12000 р., Б. на 15000 руб.; фрахтъ на нихъ 6000 руб. Понесено убытковъ: Кораблехозяиномъ на 8450 р.; брошено въ море товаровъ: А. на 7400 р., Б. на 5000 р.; фрахтъ на нихъ 2500 руб. Кому и сколько доплатить или получить?

247. Стоимость судна 60000 р.; товары: А. 18000 р., Б. 16000 р., В. 4000 р.; фрахтъ на нихъ 9000 р. Убытки: кораблехозяина 14800 р., Г.-7640 р.; В-620 р.?

248. Стоимость корабля 4000 р.; товары: А.—15000 р.; В.—10000 р., С.—2000 р. и Д.—7000 р. убытки: мачты и пр. 60000 р., брошено въ море товаровъ: А.—4000 р., В.—1000 р. С. весь товаръ. Фрахтъ на весь товаръ 12000 р., а на бро-

шенный въ море 4300 руб.?

249. Стоимость судна 25000 р., грузъ: товары А.—8000 р., В.—4000 р., С.—6000 р., Д.—2500 р.; фрахтъ 3500 р. убытки:А.—весь товаръ, В.—2400 р., С.—700 р., Д.—весь товаръ.; фрахтъ на брошенный грузъ 2000 р.?

250. Стоимость судна и фрахта 62400 р.; товаровъ: А.—13647 р., В.—18436 р. 20 к., С.—6686 р. 50 к. убытки: мачты и снасти 3826 р. 60 к.; брошено товаровъ: А.—6730 р., В.—8440 р., С.—3000 р ?

251. Стоимость судна 100000 р., фрахтъ 11652 р. 30 к.; товары: А.—45680 р., В.—12700 р., С.—9620 р., Д.—5000 р. убытки кораблехозяина 8000 р. и С.—4200 р.?

252. Судно 75000 р., фрахтъ 12600 р. товары: А.—60000 р., Б.—32000 р., С.—18000 р., убытки кораблехозяина 8967 р. 50 к.?

253. Судно 32000 р.; товары А.—7360 р. 30 к., В.—12625 р., С.—3626 р.; фрахтъ 5425 р. 60 к., убытки: брошено въ море: снастей и мачтъ на 6000 р. и товаровъ С. на 600 р.60 к.?

254. Стоимость судна 62000 р., фрахта на товары и поврежденія судна 9892 р. 37 к., товары: А.—7620 р. В.—12970 р. 18 к., С.—8882 р, 15 к., Д.—17627 р., Е.—10000 р., убытки: брошено въ море товаровъ: А. на 5000 р., В. на 900 р.-С. 1800 р. 50 к., весь товаръ Е. и половина товара Д. Кому и сколько придется получить или доплатить по разсчету большой аваріи?

255. Гдѣ выгоднѣе купить товаръ, если 1 пд. его въ Тифлисѣ стоитъ 85 к., а въ Батумѣ 76 коп., но со слѣдующими расходами: по фактурѣ 5% и по доставкѣ 10%?

256. Гдѣ выгоднѣе купить матерію, если въ Парижѣ 1 метръ ея стоитъ Frs 3.75 cs, а въ Москвѣ 1 аршинъ стоитъ 87 к., но съ расходами: по фактурѣ 3%, по доставкѣ 6%. Курсъ 29.80?

257. Гдѣ дешевле купить 1 пд. товару, если 10 Ко въ Парижѣ стоятъ Frs 30, а въ С.-Петербургѣ 1 пд. его стоитъ 16 р. 50 к., но съ расходами по фактурѣ 2%, по доставкѣ 5%, а въ Парижѣ экспедиціонные расходы 6%; курсъ 32.60.?

258. Гдѣ выгоднѣе купить 1 пд. товара, если 50 Ко въ Амстердамѣ стоятъ Cн 125 съ расходами по фактурѣ 4%, дос-

тавка 3%, рабатъ 2%, въ Лондонѣ же 1 Cwt стоитъ £ 9. 15 s. съ расходами по фактурѣ 2%, по доставкѣ 1%. Изъ С.-Петербурга: курсъ на Лондонѣ 82, на Амстердамъ 64.18.?

259. Гдѣ выгоднѣе купить уксусную эссенцію, если 1 пд. его въ Одессѣ стоитъ 12 р. 40 к., расходы по фактурѣ и доставкѣ 8%, а въ Берлинѣ 1 Ctr стоитъ R℔ 75. 60 pf., рабатъ 1%, расходы 4%, доставка 6% и другіе расходы 1½%. Курсъ на Берлинъ 44.10.?

260. Гдѣ выгоднѣе продать матерію, стоющую себѣ 2 р. 50 к., если 1 арш. его въ Тифлисѣ стоитъ 3 р. 10 к., а въ Кутаисѣ 3 р. 30 к.; провозъ до Кутаиса 5%, расходы 8%, а провозъ до Тифлиса 4%, расходы 2%?

261. Гдѣ выгоднѣе продать товаръ, стоющій себѣ 12 р. пд., если цѣна его въ Парижѣ Frs 236 per 100 Ko, а въ Гамбургѣ R℔ 114 per Ctr. Фрахтъ до Парижа 7%, а до Гамбурга 6%. Курсы: на Парижъ 32.50, на Гамбургъ 30,50.?

262. Гдѣ дороже можно продать товаръ въ 1 руб. за пд., если цѣна его въ Ліонѣ Frs 16 per Ko, а въ Вѣнѣ Fl 5 per ℔. Расходы по доставкѣ въ Ліонъ 4%, коммиссія 2%, экспедитору 1%, а по доставкѣ въ Вѣну 3%, коммиссіи 2½%, экспедитору 1½%. Курсы: на Парижъ 32. 40, на Вѣну 63.20.?

263. Гдѣ выгоднѣе продать 1 пд. товара, стоющаго себѣ 7 р. 30 к., если цѣна его въ Лондонѣ £ 2. 18 s. pr. Cwt, привѣсъ 1%, доставка 5%, мелкіе расходы и экспедитору 1%, коммиссія 2%, а въ Парижѣ Frs 5 pr 1 Ko, декортъ 1%, доставка и провозъ 4%, коммиссія 1½%. Курсы: на Лондонъ98.60, на Парижъ 33⅓.?

264. Гдѣ выгоднѣе продать матерію въ 3 р. 80 к. аршинъ, если въ Гамбургѣ 1 метръ ея стоитъ R℔ 13, а въ Вѣнѣ 1 футъ Fl 3. Провозъ до Гамбурга 4%, мелкіе расходы 2‰, коммиссія 2%; провозъ до Вѣны 3%, таможенныя издержки 2½%, коммиссія 2¼%. Курсы: на Гамбургъ 42. 13, на Вѣну 62.15?

ОТДѢЛЪ IV.

Вексельныя вычисленія.

Необходимость при всякомъ обмѣнѣ обладать взаимноспрашиваемыми продуктами, что не всегда возможно, вызвало обращеніе денежныхъ знаковъ въ мѣновыхъ сдѣлкахъ. Но съ развитіемъ обществъ явилась возможность ждать уплаты мѣновой цѣнности въ будущемъ, довѣряясь обѣщанію должника возвратитъ въ назначаемый срокъ занятую цѣнность. Исполненіе обѣщанія гарантировалось честностью должника и правосудіемъ. Трудъ же гарантировалъ, что должникъ, занявшій цѣнность, приложитъ всѣ свои старанія, чтобы своимъ трудомъ добыть достаточное количество цѣнностей для уплаты долга. Такимъ образомъ, наряду съ натуральной и денежной мѣной возникъ новый видъ обмѣна—*кредитный*.

Кредитъ въ обыденной жизни обозначаетъ собою довѣріе (лат. credo-вѣрю), но въ коммерческомъ смыслѣ выражаетъ основанный на довѣріи способъ перехода цѣнностей изъ однѣхъ рукъ въ другія, безъ немедленной уплаты за нихъ.

Кредитъ, представляя собой высшую ступень развитія торговли, имѣетъ для коммерціи весьма важное значеніе.

Благодаря кредиту, возможно, занявъ капиталъ, употребыть его на производство и возвратить занятое послѣ производства.

Кредитъ даетъ возможность промышленнику не останавливать своего производства на время отсутствія денегъ у покупателей его производства. Промышленникъ, отпуская въ долгъ свои произведенія, имѣетъ имъ сбытъ, приходя вмѣстѣ съ тѣмъ на помощь тѣмъ, которые въ тотъ моментъ нуждаются въ его произведеніяхъ.

Кредитъ даетъ возможность лицамъ, намѣтившимъ какое либо дѣло, но неимѣющимъ капитала, приложить занятый капиталъ къ дѣлу.

Кредитъ соединяетъ мелкіе капиталы для большихъ предпріятій, что не доступно единичному капиталисту.

Кредитъ увеличиваетъ орудія обмѣна, освобождая для обращенія сумму цѣнностей, которой располагаетъ должникъ до уплаты долга.

Наконецъ, кредитъ, ускоряя производительность, обогащаетъ тѣхъ лицъ, которыя являются пособниками и представителями производительности, чѣмъ, слѣдовательно, противодѣйствуетъ бѣдности.

Кредитъ раздѣляется на двѣ основныя формы: на *краткосрочный* и *долгосрочный*.

Къ краткосрочному относится кредитъ *коммерческій* или *торговый*, *земледѣльческій* или *сельскохозяйственный* и *промышленный*.

Къ долгосрочному-*поземельный*.

Кромѣ того, кредитъ раздѣляется на *личный* и *вещественный*, смотря по тому, что лежитъ въ основѣ довѣрія.

Первый, т. е. личный основанъ на довѣріи, бережливости, честности и др. качествахъ должника; второй-же, т. е. вещественный, основанъ на залогѣ или закладѣ кредитору имущества.

Сущность коммерческаго кредита заключается въ продажѣ цѣнностей и въ обязательствѣ покупателя возвратить слѣдуемую сумму въ короткій срокъ.

Главнымъ орудіемъ коммерческаго кредита, такимъ образомъ, является письменное обязательство должника, т. е. вексель.

О векселяхъ.

Векселемъ называется письменный договоръ, обезпечивающій одну сторону въ полученіи отъ другой, въ назначенный срокъ той суммы, которая указана въ договорѣ. Векселя пишутся по установленной закономъ формѣ и на гербовой бумагѣ съ надписями и штемпелями. Гербовая бумага соотвѣтствуетъ суммѣ, показанной въ векселѣ. Размѣръ гербоваго сбора, взымаемаго съ векселей и документовъ, указанъ въ таблицѣ, помѣщенной въ концѣ отдѣла.

Изобрѣтеніе векселя нельзя приписывать какому либо отдѣльному народу или относить къ какому либо историческому событію, какъ напр. изгнанію Евреевъ изъ Франціи, или Гвельфамъ, покинувшимъ Италію, или даже временамъ Испанской Инквизиціи.

Вексель (lettera di cambio, lettre de change, bill of exchange, Wechsel), какъ показываетъ его названіе, есть продуктъ простого размѣна. Существованіе въ средніе вѣка множества мелкихъ государствъ, чеканившихъ свои монеты, затрудняло обращеніе денегъ, результатамъ чего явилось требованіе продавца выдать ему къ какому либо купцу своего государства, записку, по которой онъ могъ бы получить отъ него деньги.

Вслѣдствіе связей, которые имѣли между собой купцы и мѣнялы, выдача такой записки или перевода, достигалась весьма легко. Первоначальное свое развитіе переводы получили въ Италіи, куда стекалось много народу, благодаря тому, что Италія занимала въ торговомъ отношеніи первое мѣсто. Вмѣстѣ съ тѣмъ и опасность перевозки денегъ принуждала купцовъ брать переводы взамѣнъ наличныхъ денегъ.

Въ Россіи векселя начали обращаться съ конца XVII вѣка по формѣ и содержанію, заимствованному у Запада. Такъ какъ векселя все больше и больше получали права гражданства въ Россіи, то и былъ изданъ Вексельный уставъ 16 Мая 1729 г. Редакція устава съ теченіемъ времени измѣнялась и въ 1832 г. былъ изданъ новый Вексельный уставъ, которымъ пользуемся мы и до сихъ поръ.

По вексельному уставу обязываться векселями могутъ всѣ лица, которымъ по закону дозволено вступать въ долговыя обязательства. Слѣдовательно, права выдачи векселей лишены: 1) несовершеннолѣтніе (выдаваемые или векселя должны быть скрѣплены попечителемъ), 2) сумасшедшіе, 3) расточители, 4) нижніе чины военнаго вѣдомства, состоящіе на дѣйствительной службѣ (могутъ вступать въ долговыя обязательства съ согласія начальства).

Кромѣ этихъ ограниченій существуютъ особыя ограниченія вексельной дѣеспособности, касающіяся только векселей для:

1) Лицъ духовнаго званія всѣхъ вѣроисповѣданій.

2) Крестьянъ, не имѣющихъ недвижимой собственности или не взявшихъ торговаго свидѣтельства.

3) Евреевъ-колонистовъ, имѣющихъ право обязываться векселями только съ согласія начальства колоніи.

4) Замужнихъ женщинъ, не получившихъ разрѣшенія отъ

своихъ мужей (если замужная женщина занимается торговлей отъ своего имени, то имѣетъ право).

5) Неотдѣленныхъ дѣвицъ (хотя бы и совершеннолѣтнихъ), т. е. живущихъ вмѣстѣ съ родителями (съ разрѣшенія родителей могутъ обязываться векселями).

Разрѣшеніе мужа или родителей должно быть обязательно выражено въ векселѣ.

Виды векселей.

Векселя бываютъ двухъ родовъ: **простые и переводные:**

а) Простой вексель естъ письменное обязательство, даваемое однимъ лицомъ другому, уплатить ему къ извѣстному сроку извѣстную сумму, при чемъ въ обязательствѣ обозначается, что обязательство это есть вексель. Въ простыхъ векселяхъ участвуютъ два лица: 1) векселедатель или должникъ или дебиторъ-лицо, безусловно обязанное уплатить въ извѣстный срокъ опредѣленную сумму, т. е. лицо, выдающее и подписывающее обязательство и 2) векселедержатель или кредиторъ или заимодавецъ-лицо, которому вексель выданъ и по требованію котораго долженъ быть учиненъ платежъ. Простые векселя называются также соло-векселями (Sola Wechsel, Seule lettre de change).

в) Переводный вексель отличается отъ простого тѣмъ, что векселедатель обязуется произвести платежъ не самъ, а черезъ посредство третьяго лица, т. е. въ переводномъ векселѣ векселедатель поручаетъ другому лицу учинить за него платежъ. Въ переводныхъ векселяхъ участвуютъ три лица: 1) векселедатель или трасантъ (tireur, Aussteller, drawer) лицо, выдавшее вексель и поручающее произвести платежъ извѣстной суммы, 2) векселедержатель или ремитентъ или презентантъ (tiré, der Bezogene, drawee)-лицо, получившее право требованія по векселю, или по приказу котораго означенная въ векселѣ сумма должна быть уплачена и 3) плательщикъ или трассатъ или акцептантъ (preneur, Werthgeber, Wechselnemer, holder)-лицо, обязанное произвести платежъ означенной въ векселѣ суммы. Переводный вексель носитъ названіе **тратты.**

Составныя части векселя.

Въ виду строгости законовъ, относящихся ко взысканію по векселямъ, векс. уставъ указываетъ весьма точно всѣ существенныя принадлежности векселя и его форму, отступленіе отъ каковыхъ влечетъ за собою недѣйствительность векселя. Принадлежности векселя слѣдующія: 1) означеніе мѣста и времени выдачи векселя; 2) означеніе обязательства, какъ векселя, что указывается въ заголовкѣ векселя „вексель на такую то сумму“ и въ текстѣ: „по сему моему векселю повиненъ я уплатить“ и т. д.; 3) означеніе суммы обязательства, что указывается въ заголовкѣ векселя цифрами и въ текстѣ векселя прописью; 4) срокъ платежа по векселю; 5) обозначеніе званія, имени и фамиліи или торговой фирмы векселедержателя; 6) послѣ фамиліи векселедержателя прибавлять слова: „или кому онъ прикажетъ“, „или его приказу“ или просто: „приказу такого-то“, 7) обозначеніе полученія денежной суммы или валюты (деньги, товаръ) или, что она въ счету; 8) написаніе векселя на установленной гербовой бумагѣ; 9) собственноручная подпись векселедателя или его повѣреннаго.

Въ переводныхъ векселяхъ кромѣ вышеперечисленныхъ принадлежностей векселя должно быть указано: лицо или фирма, которой поручается произвести платежъ и мѣстонахожденіе таковой. Иногда, какъ въ простыхъ, такъ и въ переводныхъ векселяхъ, указывается мѣсто платежа, не дѣйствительное мѣстожительство векселедателя, т. е. трассата, а какой либо другой городъ, тогда вексель называется **домицилированнымъ** (domicilium),

Въ случаѣ, если при написаніи векселя въ немъ сдѣлана ошибка или описка, законъ допускаетъ поправки съ тѣмъ, что бы они были оговорены при самой подписи на векселѣ и явлены у нотаріуса; въ суммѣ или срокѣ платежа ошибки не допускается. Ошибки или описки, касающіяся слога или грамматики, не требуютъ при исправленіи явки у нотаріуса.

Лица безграмотныя, обязывающіяся векселями должны удостовѣрить свое желаніе выдать вексель подписью другого лица съ засвидѣтельствованіемъ у нотаріуса; за неимѣніемъ

нотаріуса мировымъ судьей или наконецъ, мѣстной полиціей.

Вексель можетъ быть написанъ не только на русскомъ, но также и на иностранномъ языкѣ.

Сроки векселей.

Такъ какъ упущеніе обозначенія времени платежа дѣлаетъ вексель не дѣйствительнымъ, то укажемъ, на какіе сроки выдаются векселя. Срокъ платежа по векселю можетъ быть опредѣленъ двоякимъ образомъ: или временемъ предъявленія или извѣстнымъ числомъ, именно: 1) по первому требованію, т. е. по предъявленію (à vista, à vue, auf sicht), 2) по истеченіи извѣстнаго времени со дня выдачи векселя (à dato), 3) по истеченіи извѣстнаго времени со дня предъявленія векселя; 4) срокомъ на какую либо ярмарку (medio vetima); 5) срокомъ по обычаю (à uso).

По векселямъ, выданнымъ срокомъ à vista, моментъ платежа наступаетъ черезъ сутки послѣ предъявленія къ принятію платежа, что значитъ и къ платежу; по окончаніи сутокъ начинается просрочка по векселю.

Срокъ векселя, писаннаго **по предъявленіи въ столько то дней**, наступаетъ съ истеченіемъ послѣдняго дня.

Что-же касается ярмарочныхъ векселей, то по нимъ сроки наступаютъ различно. Если ярмарка продолжается всего одинъ день, то срокъ по векселю наступаетъ въ тотъ-же день, если же нѣсколько дней, то въ послѣдній день ярмарки. Срокъ векселей, выданныхъ à uso, наступаетъ по истеченіи 15 дней со дня предъявленія векселя къ платежу.

Не смотря на указанные сроки, въ торговой практикѣ встрѣчаются льготные дни, предоставляемые векселедателю въ отношеніи отсрочки платежа. Дни эти называются *грацiонными днями* (les jours de grace, Respectage) или днями граціи.

Векселя à dato пользуются 10 днями граціи; векселя à vista-3 днями; ярмарочные и обычные векселя грацiонными днями не пользуются.

Акцептъ (принятіе) векселя и протестъ въ непринятіи и въ неплатежѣ.

Въ простыхъ или соло-векселяхъ лицо, выдающее вексель, совершеннымъ актомъ обязуется принять (акцептовать) вексель и произвести по немъ платежъ; переводный же вексель содержитъ въ себѣ только порученіе трассанта третьему лицу (трассату) уплатить по его векселю. Въ виду неизвѣстности, согласенъ-ли трассатъ произвести платежъ, вексель предъявляется къ акцепту. Для ускоренія дѣйствія по переводному векселю и большаго его обращенія, онъ пишется въ нѣсколькихъ экземплярахъ, при чемъ одинъ изъ нихъ посылается трассату для акцепта, другой ремитентъ посылаетъ своему корреспонденту для увѣдомленія о предстоящемъ ему платежѣ, третій ремитентъ оставляетъ у себя и т. д. Если по одному изъ нихъ была совершена уплата, то остальные теряютъ силу.

За исключеніемъ перваго, посылаемаго для акцепта, всѣ остальные экземпляры должны быть написаны на вексельной бумагѣ и на нихъ указывается какой экземпляръ: первый, второй и т. д. По предъявленіи векселя, трассатъ въ 24 часа обязанъ объявить о его принятіи или непринятіи. Въ случаѣ непринятія векселя онъ протестуется въ непринятіи. Нотаріусъ составляетъ актъ въ непринятіи, называемый **протестомъ за непринятіе**. Порядокъ протеста слѣдующій: по требованію представляющаго вексель (презентанта) нотаріусъ отправляется къ трассату (плательщику) или посылаетъ ему повѣстку, въ которой предъявляетъ ему снова тратту и если трассатъ и ему отказываетъ въ принятіи, то нотаріусъ составляетъ объ этомъ актъ, который выдаетъ презентату и вмѣстѣ съ тѣмъ на самомъ векселѣ дѣлаетъ помѣтку, что онъ протестованъ въ непринятіи тогда то. По протестованному въ непринятіи векселю держатель его вправѣ требовать отъ трассанта обезпеченіе платежа. При упущеніи протеста въ непринятіи презентантъ теряетъ это право. Протестъ въ неплатежѣ какъ для простыхъ, такъ и для переводныхъ векселей совершается въ такомъ-же порядкѣ, какъ и протестъ въ непринятіи; что-же касается упущенія протеста въ неплатежѣ,

то такое упущеніе лишаетъ векселедержателя права на ускоренный способъ взысканія по векселю и вексель сохраняетъ силу простого обязательства (долговаго) до истеченія общаго срока давности для прекращенія гражданскихъ правъ, т. е. съ истеченіемъ 10 лѣтъ.

Векселя протестованные, по которымъ въ теченіе 2-хъ лѣтъ не производилось взысканія теряютъ силу вексельнаго права.

Право на ускоренный способъ взысканія съ векселедателей или надписателей наз. **вексельнымъ правомъ** и состоитъ въ томъ, что послѣ протеста векселя векселедержатель безъ судебнаго разбирательства получаетъ исполнительный листъ изъ подлежащаго учрежденія *), по которому и производитъ взысканіе долга по векселю.

Силу вексельнаго права можетъ потерять вексель, какъ упущеніемъ протеста, такъ и не предъявленіемъ къ платежу въ установленный срокъ. Такъ напримѣръ: 1) Вексель à vista какъ простой, такъ и переводный, теряетъ силу вексельнаго права, если не будетъ предъявленъ къ платежу въ теченіе 12 мѣсяцевъ отъ числа выдачи. 2) Вексель à dato, если не будетъ предъявленъ въ теченіе 2-хъ лѣтъ и 3) Вексель à uso, или „срокомъ во столько-то отъ предъявленія“,-когда не будетъ предъявленъ въ установленный въ немъ срокъ. 4) Если вексель писанъ не на гербовой бумагѣ или съ ошибками, описками и вставками, неявленными у нотаріуса и 5) Если протестованъ, но въ теченіе двухъ лѣтъ не предъявленъ ко взысканію.

Передача векселя.

Для векселедателя, какъ безусловно обязаннаго выполнить обязательство, безразлично кому бы не уплатить указан-

*) *Примѣчаніе:* Въ столицахъ изъ коммерческаго суда; въ мѣстахъ гдѣ введены Судебныя уставы 1864 г. 20 ноября долгъ до 500 рублей изъ Мирового суда; свыше 500 р. изъ Окружного суда; въ остальныхъ мѣстахъ изъ городскихъ и уѣздныхъ полицейскихъ управленій.

ную въ векселѣ сумму, поэтому право свое векселедатель можетъ перенести или на другое лицо, или-же поручить другому лицу взысканіе по векселю. Полномочіе, т. е. передача права, выражается надписью на оборотной сторонѣ векселя и сама надпись носитъ названіе **индосамента** (отъ словъ in dosso или dorso на спинѣ, задней сторонѣ). Лицо, дѣлающее надпись назыв. **индосатомъ**, а лицо, пріобрѣтающее по надписи вексель, наз. **индосаторомъ**.

Надписи бываютъ двухъ родовъ: **полная передаточная и не полная препоручительная.**

Передаточныя надписи заключаютъ въ себѣ передачу правъ, выраженныхъ въ векселѣ, съ одного лица на другое: 1) *именной надписью:* „вмѣсто меня заплатите такому-то“; 2) *приказной надписью*: прибавленіемъ словъ: „или кому онъ прикажетъ“, 3) *бланковой надписью:* обозначеніемъ фамиліи лица, передающаго свои права по векселю, при чемъ лицо, на которое право переносится не указывается, 4) *безоборотной надписью*: словами: „безъ оборота на меня“ съ прибавленіемъ обыкновенной именной подписи. **Препоручительная надпись** заключаетъ въ себѣ порученіе другому лицу произвести взысканіе по векселю и выражается словами: „*за мой счетъ*“, „*вѣрю получить*“ или „*поручаю получить*“.

Надписатели, учавствующіе въ вексельномъ обязательствѣ, являются, наравнѣ съ векселедателями, отвѣтственными, за исключеніемъ послѣдняго векселедержателя и лица, сдѣлавшаго надпись: „безъ оборота на меня“.

Надписатель безъ оборота на себя совершенно выбываетъ изъ обязательства и не отвѣчаетъ за послѣдствія неплатежа индосаторами.

Векселя съ безоборотными надписями берутся не охотно, потому что такого рода надпись предполагаетъ ненадежность векселедателя.

Кромѣ надписателей въ векселѣ иногда участвуютъ **поручитель** или **интервеніентъ**. Поручитель лицо, ручающееся за вѣрность платежа по векселю; интервеніентъ-лицо, вступающееся за честь векселя, т. е. лицо, принимающее на себя принятіе или платежъ по векселю, не принятому трассатомъ или однимъ изъ надписателей.

На случай требованія платежа, отвѣтственными являются всѣ надписатели, при чемъ послѣдній векселедержатель обращается послѣдовательно къ каждому изъ надписателей, начиная съ послѣдняго, за исключеніемъ надписателей съ словами: „безъ оборота на меня“ и, если ни одинъ изъ нихъ не произведетъ платежа, то обращается къ векселедателю. Право векселедержателя обратиться за платежомъ къ надписателямъ или векселедателю наз. **регрессомъ**; векселедержатель наз. **регредіентомъ**, а лицо, къ которому обращено требованіе **регрессатомъ**. Если регрессатъ живетъ въ томъ-же мѣстѣ, гдѣ живетъ и регредіентъ, то регредіентъ выдаетъ тратту отъ себя на регрессата. Выданная тратта будетъ наз. **обратнымъ векселемъ**; но, если сумма обратнаго векселя превышаетъ первоначальную сумму векселя, вслѣдствіе расходовъ по протесту, пересылкѣ векселя, разницы курса, называемой **рекамбіо** и т. п.; то регрессатъ посылаетъ къ регредіенту счетъ, по которому требуетъ объясненія въ увеличеніи суммы требованія; такой счетъ наз. **обратнымъ счетомъ**.

Обыкновенно обратный вексель векселедержатель пишетъ на послѣдняго надписателя, отъ котораго получилъ вексель. Счетъ на сдѣланные расходы по обратному счету, долженъ быть засвидѣтельствованъ маклеромъ.

Въ торговой практикѣ всѣ векселя раздѣляются на два вида: 1) векселя, по которымъ ожидается полученіе денегъ, они наз. *римессами* (Remesses) и 2) векселя, по которымъ нужно сдѣлать уплату, и они наз. *траттами* (traites).

По простымъ векселямъ иногда дѣлается отсрочка платежа; тогда отсрочка должна быть обозначена на лицевой или обратной сторонѣ векселя словами: „отсроченъ по такое то число“.

Послѣ того какъ уплата по векселю произведена, вексель или перечеркивается, или-же надрывается по срединѣ, что означаетъ его недѣйствительность.

Принятіе или платежъ векселя выражается также въ надписи, дѣлаемой на оборотной сторонѣ словами: „*акцептованъ*“, „*принятъ*“, „*оплаченъ*“ и т. д.

Если на оборотной сторонѣ векселя не хватаетъ мѣста для надписей, то къ вексельной бумагѣ приклеивается приба-

вочный листъ (Allonge, Beiblatt, Rider), одинаковой длины съ вексельной бумагой, при чемъ при надписи необходимо начало ея помѣщать на векселѣ, а остальную часть надписи на приклеенной бумагѣ. Кромѣ того, на лицевой сторонѣ приклеенной бумаги должно быть указано, что она служитъ удлиненіемъ векселя, содержаніе котораго тутъ-же вкратцѣ излагается.

Выдача векселей.

Простой вексель выдается обыкновенно взамѣнъ перешедшихъ въ руки векселедателя цѣнностей (наличныхъ денегъ, товаровъ и пр.)

Переводный вексель выдается тогда, когда одно лицо поручаетъ другому, живущему въ другомъ городѣ, уплатить за него за полученную имъ цѣнность.

Лицо, которому поручено произвести платежъ, является участникомъ векселя только тогда, когда оно выразитъ свое согласіе на платежъ. Согласіе выражается надписью внизу или поперекъ векселя словами: „*Принятъ*“ или „*акцептованъ*“ такого то числа, при чемъ трассатъ послѣ этихъ словъ подписываетъ свою фамилію.

Пояснимъ примѣромъ: Тифлисскій купецъ Баяндуровъ получилъ отъ Одесскаго купца Рабиновича товару на 5000 руб.

Чтобъ уплатитъ эту сумму, Баяндуровъ, имѣя постоянныя сношенія съ конторой Т. въ Одессѣ, пишетъ вексель, по которому поручаетъ конторѣ Т. произвести по требованію Рабиновича платежъ означенной въ векселѣ суммы, для чего самый вексель посылаетъ Рабиновичу.

Купецъ Баяндуровъ будетъ *трассантъ*, контора Т.— *трассатъ*, а купецъ Рабиновичъ-*ремитентъ*.

Рабиновичъ, какъ представляющій къ платежу вексель, называется также *презентантомъ*.

Переводные векселя заканчиваются словами: „*по увѣдомительному письму*“, или „*согласо увѣдомительнаго письма*“ (laut Bericht, Suivant l'avis, as p-r advice) или „*безъ увѣдомленія*“ (ohne Bericht, sans avis, without advice), которыя обозначаютъ: въ первомъ случаѣ, что платежъ не долженъ быть

произведенъ, пока не будетъ получено письма, а во второмъ, что письма не будетъ.

Такимъ образомъ содержаніе переводнаго векселя будетъ такое:

„Тифлисѣ 15 Марта 1895 г., черезъ три мѣсяца отъ сего числа, извольте заплатить по сему моему переводному векселю Одесскому купцу Леону Рабиновичу, или кому онъ прикажетъ десять тысячъ восемьсотъ руб., которые я отъ г. Давидова наличными сполна получилъ, по увѣдомительному письму. Иванъ Баяндуровъ.—Конторѣ М. Тарнополь въ Одессѣ.“

Къ переводнымъ векселямъ примѣняются всѣ тѣже правила какъ и къ простымъ, за исключеніемъ векселей заграничныхъ, которые граціонныхъ дней не имѣютъ и векселей непринятыхъ, по которымъ граціонныхъ дней не дается.

Переводные векселя выдаются въ 3-4 экземплярахъ для того, чтобы можно было заблаговременно послать трассату и заручиться его согласіемъ для принятія векселя къ платежу.

Если переводный вексель писанъ въ нѣсколькихъ экземплярахъ, то тогда въ первомъ пишется: „извольте заплатить по сему моему первому векселю“, во второмъ—„по сему моему второму векселю“, если по первому не заплачено“; въ третьемъ—„если по первому и второму не заплачено“ и т. д.

Представленный презентантомъ плательщику вексель и непринятый имъ немедленно протестуется въ непринятіи и, при наступленіи срока платежа, снова предъявляется плательщику; если и тогда онъ не заплатитъ, то вексель протестуется въ неплатежѣ, послѣ чего съ векселедателя или одного изъ надписателей производится взысканіе посредствомъ обратнаго счета или векселя.

О потерѣ векселя немедленно увѣдомляются плательщикъ, векселедатель и надписатели, дѣлается явка въ судѣ и объявляется въ газетахъ для уничтоженія силы утерянаго векселя, устраненія возможности полученія по немъ денегъ и непотери права на возобновленіе вексельнаго обязательства.

Образцы векселей:

Цѣна 5 р. 15 к.

ВЕКСЕЛЬНАЯ БУМАГА
для личныхъ
долговыхъ обязательствъ
3201—4000

Образецъ срочнаго векселя съ денежной валютой.

Москва 6 Августа 1891 г.

Вексель на Руб. Сер. 3500.

Отъ сего тысяча восемьсотъ девяносто перваго года августа шестого дня, черезъ три мѣсяца, по сему моему векселю, повиненъ я заплатить въ Москвѣ Тифлисскому 1-й гильдіи купцу Артему Захарьевичу Ротинову, или кому онъ прикажетъ, *три тысячи пятьсотъ рублей,* которые я отъ него наличными деньгами получилъ сполна. Московскій 2-ой гильдіи купецъ Иванъ Павловичъ Шагинъ.





Образецъ срочнаго векселя съ товарной валютой.

Тифлисъ 15 Іюня 1891 г.

Вексель на Руб. Сер. 7800.

Отъ сего тысяча восемьсотъ девяносто перваго года іюня пятьнадцатаго дня, черезъ шесть мѣсяцевъ, по сему моему векселю повиненъ я заплатить въ Тифлисѣ Орловскому 1-й гильдіи купцу, Григорію Артуровичу Мириманову, или кому онъ прикажетъ, *семь тысячъ восемьсотъ рублей,* которые получены отъ него товаромъ сполна. Тифлисскій 2-ой гильдіи купецъ Николай Петровичъ Сергѣевъ.

Образецъ переводнаго векселя на нѣмецкомъ яз.

St.-PETERSBURG den 25 October 1894 P-r 730

Bei Sicht zahlen Sie für diese meinen PRIMA Wechsel an die Ordre des Herren Robert & C-o Rubel SIEBENHUNDERT UND DREISSIG den Werth erhalten und stellen es auf Rechnung laut Bericht von

Herrn M. Moritz. St.-Petersburg.

PRIMA.

Переводный вексель на франц. яз.

St.-PETERSBOURG. Le 15 Ianuar 1895 P-r 10000

A trois mois de date payez par cette PREMIERE de change à l'ordre de M-r Amiragoff la somme DE DIX MILLE FRANCS Valeur en compte, que passerez suivant l'avis de à M-r M. N. Nicolaeff à Moscou.

PREMIERE.

Образецъ внутренняго переводнаго векселя, съ платежемъ по предъявленію.

Воронежъ. 1 марта 1893 г.

Вексель на Руб. Сер. 4000.

По предъявленію извольте заплатить по сему моему первому векселю г. Ивану Михаиловичу Лимарову, или его приказу *четыре тысячи* руб. сер. Валюта въ счету (или: Валюта получена отъ г. Н. Н.) по увѣдомительному письму.

Ф. Сазоновъ и К-о.

Господину М. Левашову
въ Одессѣ.
Прима (или Первый).

Образецъ внутренняго переводнаго векселя, съ платежемъ на ярмаркѣ.

Баку. 7 апрѣля 1895 г.

Вексель на Сер. Руб. 1500.

На нынѣшней Нижегородской ярмаркѣ заплатите по сему моему второму векселю (если по первому не заплачено) г. Ѳ. М. Джапаридзе, или его приказу, *тысячу пятьсотъ* руб. сер., которые я отъ него сполна получилъ (или: Валюта отъ него же), и поставьте на счетъ по увѣдомительному письму.

Бр. Гольдлюстъ.

Господину Семену Кацъ
въ Нижнемъ Новгородѣ.
Второй (или: Секунда).

Образецъ векс., выдаваемаго безграмотнымъ.

Владикавказъ. 8 Іюля 1891 г.

Вексель на Руб. Сер. 1200.

Въ восемъ мѣсяцевъ отъ сего восьмого іюля тысяча восемьсотъ девяносто перваго года, по сему моему векселю, повиненъ я заплатить Владикавказскому мѣщанину Афанасію Папкову, или кому онъ прикажетъ, *тысячу двѣсти рублей*, которые я отъ него наличными деньгами получилъ сполна.

Владикавказскій мѣщанинъ Петръ Ходяковъ, за незнаніемъ же его грамоты, по его о томъ довѣренности, руку приложилъ мѣщанинъ Федоръ Шошинъ.

Образецъ переводнаго векселя, съ иностранной валютой.

Казань. 16 Мая 1892 г.

Вексель на Р. С. 6000.

По предъявленію извольте заплатить по сему нашему третьему векселю, если по первому и второму не заплачено, *шесть тысячъ франковъ*, которые получены отъ Г. Людвига Овре, въ Тифлисѣ, по увѣдомительному письму.

Господамъ
Жувенъ и К-о
въ Луврѣ.
Третій.

Толле и К-о.

Образецъ ярмарочн. векс., выдаваемаго повѣреннымъ.

Кіевъ. 15 Сентября 1893 г.

Вексель на Руб. Сер. 8400.

На нынѣшней Нижегородской ярмаркѣ, по сему моему векселю повиненъ заплатить, вѣритель мой Кіевскій 1-й гильдіи купецъ Иванъ Запаловъ, Андрею Раменову Кіевскому 2-й гильдіи купцу, или кому онъ прикажетъ, *восемь тысячъ четыреста рублей*, которые отъ него, въ силу данной мнѣ отъ вѣрителя моего на заемъ денегъ довѣренности, наличными деньгами получилъ сполна.

Петръ Соловьевъ, Кіевскій мѣщанинъ, повѣренный Кіевскаго 1-й гильдіи купца Ивана Запалова.

Образецъ переводнаго векселя, съ срокомъ по предъявленіи.

Москва. 7 Октября 1892 г.

Вексель на Руб. Сер. 7000.

Въ два дня по предъявленіи извольте заплатить по сему моему первому векселю Николаю Степанову, Нижегородскому купцу, или кому онъ прикажетъ, *семь тысячъ рублей*, валюта отъ него же и поставьте на счетъ согласно увѣдомительнаго письма.

Московскій 1-й гильдіи купецъ Иванъ Сазоновъ.

Г. Михаилу Александрову
2-й гильдіи купцу
въ Н. Новгородѣ.
Первый.

Второй экземпляръ сроч. перевод. векс.

С.-Петербургъ 8 Ноября 1891 г.

Вексель на Руб. Сер. 10000.

Въ четыре мѣсяца съ сего числа, извольте заплатить по сему нашему второму векселю, если по первому не заплачено, Московскому 1-й гильдію купцу Константину Семенову Попову, или кому онъ прикажетъ, *десять тысячъ рублей*, которые получены отъ С.-Петербургскаго 2-й гильдіи купца Ивана Федорова по увѣдомительному письму.

П. Прохоровъ, Одесскій 1-й гильдіи купецъ.

Господамъ
И. К. Блоккъ и К-о.
Въ Москвѣ.
(Второй).

Образецъ переводнаго векселя, съ платежомъ по обычаю.

С.-Петербургъ 8 Ноября 1891 г.

Вексель на Руб. 10000.

По обычаю извольте заплатить по сему нашему первому векселю Московскому 1-й гильдіи купцу Константину Семеновичу Попову, или кому онъ прикажетъ, *десять тысячъ рублей*, которые получены отъ С.-Петербургскаго 2-й гильдіи купца Ивана Ѳеодорова и поставьте на счетъ по увѣдомительному письму. П. Прохоровъ Одесскій 1-й гильдіи купецъ.

Господамъ
И. Юнкеръ и К-о.
Въ Москвѣ.
Первый.

Образецъ перев. векселя, съ надписью на оборотъ.

Moscou le $^{8}/_{20}$ Octobre 1891.

P-r frs 6000.

A quatre mois de date payez, par cette Premiére de change, à l'ordre de Monsieur Michel Sounevsky la somme de six mille francs. Valeur recue de Monsieur K. Popoff, que vous passerez en compte suivant l'avis de

L. Richard et K-o

à Monsieur
N. Barberon
à Havre.
Première.

На оборотѣ:
Payez à l'ordre de Monsieur K. Bourgard
Valeur recue comptant.
St. Petersbourg, le 5 Novembre 1891.
Michel Sounevsky.

L. Richard et K-o.

Образцы передаточныхъ надписей и индоссаментовъ.

1) Полная передаточная надпись:

Für uns (или mich) an die ordre des Herrn O. Schwartz.
Werth empfangen (или Werth in Rechnung) München. 15 December 1887.

B. Kirscht.

Заплатите приказу М. Фокина.

Валюта получена сполна (или въ счету)

Астрахань 5 февраля 1893 г.

Максимъ Кобяковъ.

Payer à l'ordre de Monsieur M. Feigl & C-o.
Valeur recu (или: en compte)
Lion. 14 Nowember 1891.

S. Louri & C-o.

Pay to the order of M-ssrs H. N. Schili & C-o.
Va'ue received (или: in account).

London. 2 May 1894.

2) Безъ оборотная надпись:

„ Безъ оборота на меня заплатите приказу М. Таранова.
Валюта получена сполна. С.-Петербургѣ 1 марта 1895 г. С. Маховъ.

3) Бланковая надпись:

Христофоръ Безруковъ (передаватель векселя).

4) Безъ оборотная бланковая надпись:

„ Безъ оборота на меня Христофоръ Безруковъ.

5) Неполная передаточная надпись:

Заплатите приказу г. Н. Смирнова. В. Соколовскій.

Цѣна гербовой бумаги для русскихъ и иностранныхъ векселей.

1 руб =38 d=190 c.=330 pf.=400 c.=1,6 fl.

Сумма.	Цѣна.	à 38d	àfl 1.90c.	à 3.30 d.	à 400 c.	à fl 1.60
		Liv.	fl.	R.Mark.	frs & finnl Mrk.	öW.fl
до 50	— 10	до 7,18	до 95	до 165	до 200	до 80
— 100	— 15	— 15,16	— 190	— 330	— 400	— 160
— 200	— 30	— 31,13	— 380	— 660	— 800	— 320
— 300	— 40	— 47,10	— 570	— 990	— 1200	— 480
— 400	— 55	— 63,06	— 760	— 1320	— 1600	— 640
— 500	— 70	— 79,03	— 950	— 1650	— 2000	— 800
— 600	— 80	— 95,—	— 1140	— 1980	— 2400	— 960
— 700	— 90	— 110,16	— 1330	— 2310	— 2800	— 1120
— 800	1 —	— 126,13	— 1520	— 2640	— 3200	— 1280
— 900	1 15	— 142,10	— 1710	— 2970	— 3600	— 1440
— 1000	1 20	— 158,06	— 1900	— 3300	— 4000	— 1600
— 1500	1 90	— 237,10	— 2850	— 4950	— 6000	— 2400
— 2000	2 50	— 316,13	— 3800	— 6600	— 8000	— 3200
— 3200	3 70	— 506,13	— 6080	— 10560	— 12800	— 5120
— 4000	5 15	— 633,06	— 7600	— 13200	— 16000	— 6400
— 6400	6 80	—1013,06	—12160	— 21120	— 25600	—10240
— 8000	9 —	—1266,13	—15200	— 26400	— 32000	—12800
—10000	11 40	—1583,06	—19000	— 33000	— 40000	—16000
—12000	13 80	—1900,—	—22800	— 39600	— 48000	—19200
—15000	15 60	—2375,—	—28500	— 49500	— 60000	—24000
—20000	21 —	—3066,13	—38000	— 66000	— 80000	—32000
—25000	27 60	—3958,06	—47500	— 82500	—100000	—40000
—30000	33 60	—4750,—	—57100	— 99000	—120000	—48000
—40000	42 —	—6333,06	—76000	132000	—160000	—64000
—50000	54 —	—7916,13	—95000	—165000	—200000	—80000

Съ векселями, какъ со всякаго рода цѣнностями, производятся операціи, изъ которыхъ важнѣшія:

1) **Инкассированіе векселей** состоитъ въ полученіи платежа по чужимъ векселямъ въ срокъ. Дискотнеръ, учтя вексель у банкира, лишается права на полученіе по немъ денегъ въ назначенный срокъ, такъ какъ право полученія имъ передано дисконтанту. Дисконтантъ получаетъ по векселю сумму только по наступленіи срока. Дисконтантъ же можетъ поручить полученіе въ срокъ денегъ по своимъ векселямъ своимъ корреспондентамъ. Корреспонденты, получающіе деньги по чужимъ векселямъ, будутъ заниматься, слѣдовательно, **инкассированіемъ**, за что получаютъ извѣстный процентъ коммиссіи.

2) **Депо-векселя**—векселя, которые даются въ обезпеченіе занятой суммы.

Такъ напримѣръ: Индоссантъ передаетъ индоссату вексель съ условіемъ, что, при наступленіи срока, онъ заплатитъ ему означенную въ векселѣ сумму, и за тѣмъ уже самъ обратится за полученіемъ денегъ къ плательщику. Въ обезпеченіе аккуратнаго съ своей стороны платежа онъ выдаетъ еще другой вексель.

Дѣлается это въ виду не желанія векселедержателя показать должнику, что онъ нуждается въ деньгахъ. Въ этомъ случаѣ вексель, представляемый дисконтеромъ, является обезпеченіемъ или залогомъ для дисконтанта.

3) **Делькредере или ручательная коммиссія или гарантія** заключается въ томъ, что лицо или общество ручается въ вѣрности платежа показанной въ векселѣ суммы. Въ случаѣ неуплаты въ срокъ по векселю, лицо, поручившееся, уплачиваетъ сполна сумму, за которую оно поручилось. За такое ручательство оно взымаетъ коммиссію, называемую DELCREDERE.

4) **Рамбурсированіе** есть уплата или возвратъ какого либо долга.

Примѣръ: Банкиръ А. выдаетъ переводы на банкира В., съ которымъ онъ въ непосредственныхъ сношеніяхъ не состоитъ. Тогда, для уплаты своего долга, А. поручаетъ какому нибудь своему корреспонденту, съ которымъ В. имѣетъ сно-

шенія, заплатить за него долгъ, сдѣланный имъ посылкой переводовъ на банкира В. Корреспондентъ, для покрытія сдѣланнаго ему банкиромъ А. долга, пошлетъ на него тратту.

Подобное покрытіе кредита можетъ быть совершено и между двумя лицами, находящимися въ постоянныхъ сношеніяхъ. Одинъ посылаетъ другому тратты на сумму долга, числящагося за однимъ изъ нихъ.

5) **Учетъ векселей.** Вексель, переходя по надписямъ въ руки новыхъ владѣльцевъ, имѣетъ цѣнность той суммы, на которую онъ написанъ только въ моментъ наступленія срока. До наступленія срока платежа онъ стоитъ дешевле, потому что новому владѣльцу векселя приходится ждать наступленія срока полученія денегъ, а уплаченныя имъ по векселю деньги между тѣмъ не будутъ ему приносить никакого дохода.

По этому вексель, въ день покупки (если покупка совершается раньше срока), будетъ менѣе цѣненъ, чѣмъ еслибы онъ былъ проданъ въ день срока, такъ какъ покупатель векселя потребуетъ отъ продавца съ суммы векселя скидку, которая наз. *учетомъ* или *дисконтомъ*, и скидка эта будетъ тѣмъ больше, чѣмъ срокъ векселя отдаленнѣе.

Лицо, принимающее вексель къ учету, называется *дисконтантомъ*, а лицо, представляющее вексель для учета,-*дисконтеромъ*.

Дисконтантъ, выдавая дисконтеру по учтенному векселю деньги, удержавъ извѣстный процентъ скидки за остающееся до срока время, принимаетъ отъ дисконтера вексель съ передаточной надписью, сдѣланною дисконтеромъ-же.

Проценты, по представленнымъ къ учету векселямъ, вычисляются двоякимъ образомъ: съ суммы векселя вычисляются проценты за оставшееся до срока время и проценты эти или вычитаются изъ суммы векселя и остатокъ выдается взамѣнъ векселя, или же проценты прибавляются къ суммѣ долга и вексель пишется на общую сумму.

Но представленный къ учету вексель не можетъ быть перемѣненъ на новый, такъ какъ для самаго факта выдачи векселя была совершена сдѣлка и дополнительной сдѣлки на сумму процентовъ нельзя совершить, иначе необходимо было бы и самый вексель замѣнить другимъ, измѣнить его содер-

жаніе, обращаться снова за подписаніемъ векселя къ должнику, который можетъ жить въ другомъ городѣ, съ чѣмъ будетъ сопряжено и измѣненіе срока векселя и т. д., по этому установился обычай, въ силу котораго вексель пишется обыкновенно на сумму, заключающую въ себѣ кромѣ капитала еще и проценты за то время, на которое онъ выданъ.

Такимъ образомъ значитъ, чѣмъ меньше остается времени до срока векселя, т. е. до момента, когда вексель равняется наличнымъ деньгамъ, тѣмъ онъ будетъ цѣниться дороже.

Векселя и различаются по срокамъ: краткосрочные и долгосрочные. Первые изъ нихъ стоятъ дешевле, вторые дороже.

По представленному къ учету долгосрочному векселю банкъ удержитъ проценты за все время до наступленія срока съ момента его учета и выдастъ тѣмъ больше денегъ по векселю, чѣмъ срокъ его будетъ ближе.

Примѣръ 1. Сколько выдастъ банкъ по векселю въ 2000 руб. отъ 7 марта на 4 мѣсяца, поступившему въ дисконтъ 3 мая изъ 5%?

Для рѣшенія предложеннаго вопроса опредѣлимъ сначала срокъ векселя, прибавивъ граціонные дни и запишемъ $^{7}/_{17}$ іюля. Числитель дроби показываетъ дѣйствительный срокъ, а знаменатель-послѣдній граціонный день.

Найдя, что срокъ векселя будетъ 17 іюля, сосчитаемъ, сколько дней остается до срока со дня дисконта, принимая въ разсчетъ и день дисконта; получимъ съ 3 мая по 17 іюля 74 дня. Высчитаемъ, сколько составитъ за 74 дня по 5% съ 2000 руб.?

Вексель отъ 7 марта на 4 мѣс. срокъ $^{7}/_{17}$ іюля 2000 —

Учетъ за 74 дня изъ 5% $= \left(\frac{74.2000}{7200}\right)$ —20.56

Къ выдачѣ 1979 р. 44 к.

Примѣръ 2. Вексель отъ 28 Января на 6 мѣс. въ 7362 руб. 50 к. представленъ къ учету 25 февраля изъ $6^{1}/_{2}$%; опредѣлить количество учета.

Если отъ прибавленія граціонныхъ дней срокъ векселя переходитъ на слѣдующій мѣсяцъ, то время отъ срока до

послѣдняго граціоннаго дня считается по дѣйствительнымъ числамъ каждаго мѣсяца.

Въ данной задачѣ дѣйствительный срокъ векселя будетъ 28 іюля, а послѣдній граціонный день 7 августа, такъ какъ іюль имѣетъ 31 день.

Срокъ векселя $^{28}/_{7}$ августа.

Число дней 162 дня.

Учетъ $\frac{7362{,}5.162}{5538}$ =215 р. 37 к.

Примѣръ 3. Вексель отъ 12 сентября на 3 мѣсяца въ 6452 руб. представленъ къ учету изъ 8% 24 ноября; опредѣлить количество учета.

Срокъ векселя $^{12}/_{22}$ декабря.

Число дней 28.

Учетъ $\frac{28.6452}{4500}$ =40 руб. 15 к.

Примѣръ 4. Опредѣлить, сколько выдано по векселю, написанному 15 мая на 5 мѣсяцевъ на сумму 3750 руб., если онъ былъ представленъ къ учету 2 августа по $7^1/_2$%?

Срокъ векселя $^{15}/_{25}$ октября.

Дней 83.

Сумма векселя Р. С. 3750. —

Учетъ за 83 дня изъ $7^1/_2$% 62. 66

Къ выдачѣ 3687. 34

Если *къ учету* представлено *нѣсколько векселей* и по нимъ требуется опредѣлить количество учета сразу, то тогда употребляется сокращенный способъ для вычисленія дисконта, именно: когда вычислены сроки и дни по всѣмъ векселямъ, опредѣляютъ процентныя числа, и сумму ихъ умножаютъ на постоянный множитель или дѣлятъ на постоянный дѣлитель той процентной таксы, по которой произведенъ учетъ.

Когда вексельная сумма содержитъ въ себѣ копейки, то въ процентныхъ числахъ послѣднія двѣ цифры отбрасываютъ-

ся, какъ сотыя доли копейки, если отброшенныя цифры не составляютъ полъ или болѣе копейки; въ противномъ случаѣ онѣ считаются за копейку.

Примѣръ 5. Представлены къ дисконту 1 марта по 6% 4 векселя:

1) Въ 2000 руб.—к. отъ 2 февраля на 3 мѣс. Ср. $^{2}/_{12}$ мая.
2) „ 1240 „ 20 „ „ 5 января „ 4 „ „ „ $^{5}/_{15}$ „
3) „ 4500 „ — „ „ 7 „ „ 6 „ „ „ $^{7}/_{17}$ іюля.
4) „ 3251 „ 30 „ „ 18 февраля „ 2 „ „ „ $^{18}/_{28}$ апрѣля.

Опредѣлимъ процентныя числа:

1) 2000 × 71 (дней) = 14000
2) 1240,20 × 74 „ = 91775
3) 4500 × 136 „ = 612000
4) 3251,30 × 57 „ = 185324

} = 903099

$$\frac{903099}{6000} = 150 \text{ р. } 52 \text{ к.}$$

Въ банкахъ такой способъ вычисленія не употребляется, такъ какъ для подобныхъ вычисленій все-же необходимо время.

Между частными лицами иногда случается, что одинъ представляетъ другому *долгосрочный вексель*, т. е. вексель, по которому до срока остается болѣе года; въ такихъ случаяхъ вексель учитывается не изъ простыхъ процентовъ, а изъ сложныхъ.

Еслибы учетъ производить по разсчету простыхъ процентовъ, то можетъ случиться, что по представленному къ учету векселю получимъ десятую, а то и сотую долю его стоимости, смотря по сроку, на который вексель написанъ.

Такъ какъ для вычисленія учета по сложнымъ процентамъ обыкновеннымъ способомъ необходимо много времени, то легче сложный учетъ производить посредствомъ таблицы II, помѣщенной въ I отдѣлѣ.

Для примѣра сдѣлаемъ учетъ долгосрочнаго векселя по разсчету простыхъ и сложныхъ процентовъ и убѣдимся въ невыгодности для дисконтера перваго способа учета.

Примѣръ 6. Вексель въ 6000 р. учтенъ по 8% за 12 лѣтъ до срока; сколько за него выдадутъ?

Изъ простыхъ %:

Учетъ $\frac{6000.12.5}{100}$=3600 р.; 6000—3600=2400 руб.

Изъ сложныхъ %:

Дѣйствительная стоимость векселя въ моментъ учета 0,496969×6000=2981 р. 81 к.;

Слѣдовательно, при учетѣ изъ простыхъ процентовъ по векселю выдали бы на 581 р. 81 к. меньше, чѣмъ при сложномъ учетѣ.

0,496969 мы нашли во II таблицѣ, въ столбцѣ 5% за 12 лѣтъ, т. е. начальную стоимость 1-цы; но можетъ случиться, что учетъ произведенъ не за цѣлые года, а за часть года, тогда поступаютъ такъ:

Примѣръ 7. Ивановъ долженъ былъ по векселю заплатить своему кредитору черезъ 18 лѣтъ 10000 руб., но черезъ 4 года и 3 мѣсяца со дня выдачи векселя пожелалъ уплатить свой долгъ. Сколько ему придется заплатить, если ему былъ сдѣланъ учетъ изъ 6%?

До срока остается $13\frac{3}{4}$ года.

Такъ какъ въ таблицѣ нѣтъ числа, показывающаго начальную стоимость единицы за такое количество времени, то отыщемъ за 13 и 14 лѣтъ:

Учетъ за 13 лѣтъ 0, 468839×10000=4688 р. 39 к.
„ „ 14 „ 0, 442301×10000=4423 р. 01 к.

Учетъ за весь 14 годъ . . . . . 265 р. 38 к.

За $\frac{3}{4}$ года= $\frac{265,38.3}{4}$ =199 р. 03 к.; за вексель, значитъ, придется заплатить 4688 р. 39 к.—199 р. 03 к.=4489 р. 36 к., или 4423 р. 01 к.+(265 р. 38 к.—199 р. 03 к.)=4423 р. 01 к.+66 р. 35 к.=4489 р. 36 к.

Рѣшенный примѣръ можно провѣрить, поставивъ другой вопросъ: За какое время былъ сдѣланъ учетъ, если за вексель въ 10000 р. при 6%, заплатили 4489 р. 36 к.?

Раздѣливъ 4489 р. 36 к. на 10000, получимъ, что 1 руб. обратился въ 0,448936.

Отыщемъ въ таблицѣ II, въ какое время 1 руб. изъ 6% обращается въ 0,448936, находимъ, что черезъ 13 лѣтъ об-

ращается въ 0,468839, а черезъ 14 лѣтъ въ 0,442301, что значитъ, что учетъ приходится между 13 и 14 годами.

За 13 лѣтъ приходится — 4688 р. 39 к.
„ 14 „ „ — 4423 р. 01 к.

За 1 годъ 265 р. 38 к.

Если за 1 годъ 265 р. 38 к., а за какое время 199 р. 03 к.

? — 66 р. 35 к.
265 р. 38 к.—360 дней.

x=90 дней=3 мѣсяца.

Служащіе въ кредитныхъ учрежденіяхъ, занятые учетной операціей или вообще операціями, требующими вычисленія процентовъ, пользуются таблицами, спеціально изданными для этой цѣли. Въ нихъ вычислены проценты за 1 рубль за время отъ 1 до 360 дней (коммерческій годъ) и, когда необходимо опредѣлить проценты съ данной суммы за извѣстное время, отыскиваютъ въ таблицѣ число дней и процентную таксу; цифра, стоящая при таксѣ, показываетъ, сколько 1 руб. за найденное время приноситъ процентовъ; данная же сумма принесетъ столько, въ сколько разъ она больше рубля.

6) **Обмѣнъ векселей.** Между купцами иногда происходитъ обмѣнъ векселей. Обмѣнъ вызывается или неудобствомъ полученія денегъ по векселю или желаніемъ иногда сосредоточить нѣсколько векселей на одно и тоже лицо въ однѣхъ рукахъ. Такъ какъ на практикѣ очень рѣдко случается, чтобы, при обмѣнѣ, векселя были бы на одну и туже сумму и на одинаковый срокъ, то лица, мѣняющіяся векселями, доплачиваютъ другъ другу разницу въ суммахъ или срокахъ.

Предположимъ, что Н., живущій въ Одессѣ, получилъ вексель на Москву въ 3500 р. отъ 1 мая на 3 мѣсяца, а М., проживающій въ Москвѣ, имѣетъ вексель въ 3800 р. отъ 1 апрѣля на 2 мѣсяца на Одесскаго купца. Чтобъ получить деньги по векселю какъ первому, такъ и второму, придется поѣхать къ должнику, или передать кому нибудь вексель для взысканія долга. Но первый и второй способы взысканія требуютъ расходовъ. Обмѣномъ расходы эти устраняются.

Еслибы Н. и М. напримѣръ, обмѣнялись векселями 10

іюня и учетный процентъ былъ бы 7, то опредѣлимъ, кому и сколько придется доплатить?

Для полученія отвѣта на заданный вопросъ, учтемъ оба векселя:

Вексель Н. въ 3500 р. срокъ $^1/_{11}$ августа, 61 день, дисконтъ 41 р. 51 к.

Вексель М. въ 3800 р. срокъ $^1/_{11}$ іюня, 1 день, дисконтъ 74 к.

Такимъ образомъ въ день учета, т. е. 10 іюня вексель Н. стоилъ 3500 р.—41 р. 51 к., а вексель М. 3800 р.—74 к., т. е. вексель Н. стоилъ на (3799 р. 26 к.—3458 р. 49 к.)= 340 р. 77 коп. меньше векселя М.

Задачи на обмѣнъ векселей вычисляются легче и скорѣе посредствомъ процентныхъ чиселъ.

Опредѣливъ число дней, за которое взыскивается дисконтъ, умножаютъ ихъ на суммы векселей и разность процентныхъ чиселъ умножаютъ на постоянный множитель данной таксы дисконта.

Рѣшая изложеннымъ способомъ вышепреведенный примѣръ, мы будемъ имѣть:

$$3500 \times 61 = 213500$$
$$3800 \times 1 = 3800$$
$$\frac{209700.1}{5143} = 40 \text{ р. } 77 \text{ к.}$$

Н. долженъ будетъ заплатить и разницу по векселю 300 р. и разницу за срокъ 40 р. 77 к., такъ какъ его вексель въ моментъ учета стоитъ дешевле векселя М., по которому срокъ короче.

Слѣдовательно, при вычисленіи процентовъ, разница считается въ пользу того, у кого меньше процентныхъ чиселъ.

Примѣръ 8. Саркисянцъ и Дадаевъ мѣняются 6 октября векселями: первый даетъ вексель въ 4125 р. отъ 3 сентября на 4 мѣс., а второй—въ 3165 р. отъ 12 августа на 6 мѣс., учетъ изъ 8%. Сколько и кому придется доплатить?

4125 руб. ср. $^3/_{13}$ января, — 97 дней=400125
3165 „ „ $^{12}/_{22}$ февраля,—136 „ =430440

Разница суммъ 960 руб.; разница $^0/_0$ чиселъ 30325;

30325=6 р. 74 к.

Дадаевъ доплатитъ Саркисьянцу 960 р.+6 р. 74 к.= 966 р. 74 к.

Примѣръ 9. Соколовъ и Левинъ обмѣнялись 15 апрѣля слѣдующими векселями: первый далъ 3 векселя: 1) въ 1500р. отъ 10 января на 4 мѣс.; 2) въ 3000 р. отъ 12 марта на 2 мѣс., и 3) въ 900 р. отъ 5 февр. на 6 мѣс. и 10 дней; а второй—вексель въ 6000 р. отъ 2 января на 9 мѣс.; дисконтъ $9^0/_0$. Сколько и кому изъ нихъ придется доплатить или получить?

Векселя Соколова:

1) 1500 р. срокъ $^{10}/_{2}$ мая, дней 35= 52500
2) 3000 р. „ $^{12}/_{22}$ „ „ 37=111000 } = 280500
3) 900 р. „ $^{15}/_{25}$ августа, „ 130=117000

Вексель Левина:

1) 6000 р срокъ $^{2}/_{12}$ іюля, дней 87= 522000

Разница $^0/_0$ чиселъ въ пользу Соколова 241500 или

$$\frac{241500}{4000} = 60 \text{ р. } 37 \text{ к.}$$

Но Соколовъ долженъ доплатить Левину разницу по векселямъ 600 р., а за вычетомъ причитающихся ему процентовъ 600 - 60,37=539 руб. 63 коп.

Для ускоренія вычисленій, въ процентныхъ числахъ можно послѣднія двѣ цифры отбросить, дабы потомъ не сокращать на 100, прибавляя, конечно, единицу къ предыдущей цифрѣ, если отброшенные знаки составляютъ половину или больше половины.

При учетѣ нѣсколькихъ векселей, одновременно представленныхъ однимъ лицомъ, учетъ производятъ не каждому векселю отдѣльно, а всѣмъ вмѣстѣ. Для этого необходимо отыскать средній срокъ уплаты по представленнымъ векселямъ.

Необходимость въ вычисленіи средняго срока, по большей части, встрѣчается тогда, когда нѣсколько векселей, выданныхъ на разные сроки, желаютъ замѣнить однимъ на всю сумму.

День, на который будетъ написанъ векселъ и въ который можно будетъ произвести платежъ долга безъ ущерба для векселедержателя и должника, будетъ *среднимъ срокомъ уплаты.*

Опредѣленіе средняго срока уплаты достигается тремя способами:

1) Считать день срока самаго ранняго векселя днемъ уплаты.

2) Считать день срока самаго поздняго векселя днемъ уплаты.

3) Считать день учета днемъ уплаты.

Примѣръ. Купецъ представилъ въ банкирскую контору для учета 5 марта три векселя:

1) на 2500 р., срочный 10 апрѣля.
2) „ 3000 „ „ 15 мая.
3) „ 4000 „ „ 20 іюня.

Опредѣлить количество учета по представленнымъ векселямъ, если дисконтъ 7%?

1 способъ:

Принимая за день уплаты день срока самаго ранняго векселя, т. е. 10 апрѣля, найдемъ, что придется заплатить:

За 1 векс. 2300 р. безъ всякаго учета.
„ 2 „ 3000 „ съ учетомъ за 35 дней.
„ 3 „ 4000 „ „ „ „ 70 „

Но такъ какъ для опредѣленія средняго срока при различныхъ капиталахъ и одинаковыхъ таксахъ, сумма произведеній капиталовъ на сроки дѣлится на сумму капиталовъ, то средній срокъ найдемъ, если

$$\frac{(2500\times 0)+(3000\times 35)+(4000\times 70)}{9500}=40{,}5.$$

Платя 10 апрѣля по векселямъ, придется заплатить 2500+3000+4000, т. е. 9500 руб. безъ процентовъ за 40,5 дня, но банкиръ платитъ 5 марта, т. е. на 35 дней раньше, поэтому онъ удержитъ проценты за 35+40,5=75,5 дней.

При уплатѣ 5 марта денегъ по векселямъ, удержатъ проценты съ 9500 руб. за 75,5 дня, считая по 7%,

$$\frac{9500.\ 75{,}5\times 7}{360}=156 \text{ руб. } 75 \text{ коп.}$$

2 способъ:

Предположимъ, что по векселямъ уплата будетъ произведена 20 іюня, тогда по всѣмъ векселямъ заплатятъ просрочку.

За 1 векс. 2500 р.+% за 70 дней.
„ 2 „ 3000 „+„ „ 35 „
„ 3 „ 4000 „+„ „ 0 „

$$\text{Средній срокъ} = \frac{(2500\times70)+(3000\times35)+(4000\times0)}{9500} = 29{,}5 \text{ дня.}$$

Уплачивая за векселя 20 іюня, надо было бы заплатить 9500 р.+% за 29,5 дня; но такъ какъ уплачиваютъ 5 марта, т. е. на 105 дней раньше 20 іюня, то дѣлая учетъ за 105 дней, а платя проценты за 29,5 дня, получимъ учетъ за (105 — 29,75)=75,5 дня. Тоже, что первымъ способомъ.

3 способъ:

Принимая за день уплаты день учета, т. е. 5 марта, найдемъ, что надо будетъ заплатить:

за 1 векс. 2500 руб. безъ процентовъ за 35 дней.
„ 2 „ 3000 „ „ „ „ 70 „
„ 3 „ 4000 „ „ „ „ 105 „

$$\text{Среднійсрокъ} = \frac{(2500\times35)+(3000\times70)+(105\times4000)}{9500} = 75{,}5\text{дня.}$$

Результатъ тотъ-же, что и выше.

Если бы пришлось вышеприведенные векселя замѣнить однимъ векселемъ, то сумма векселя была бы 2500+3000+4000, т. е. 9500 руб.; остается только опредѣлить срокъ, на который долженъ быть написанъ вексель.

Искомый срокъ опредѣляется прибавленіемъ ко дню срока самаго ранняго векселя количества найденныхъ дней, за которое взимаются проценты; въ примѣрѣ 10 (1 способъ) средній срокъ уплаты по всѣмъ векселямъ сразу или срокъ, на который будетъ написанъ вексель, равный по суммѣ тремъ векселямъ, будетъ 10 апрѣля+40,5 дней, т. е. 20 мая; 0,5 какъ часть дня отбрасывается.

Принимая за день уплаты (2 способъ) день срока самаго поздняго векселя, надо изъ этого дня отсчитать назадъ количество найденныхъ дней, за которое взимаются процен-

ты, именно 29,5 дня. Отсчитавъ отъ 20 іюня (срокъ самаго поздняго векселя) 29,5 дня, получимъ 20 мая; то же, что и выше; 0,5 разъ было отброшено, по этому мы считали 29,5 за 30 дней.

Принимая за день срока день учета (3 способъ), т. е. 5 марта, прибавимъ 75 дней, за которые взысканы будутъ проценты, найдемъ: 5 марта+75 дней=20 мая. Результатъ тотъ же, что и въ первыхъ двухъ случаяхъ.

Примѣръ. Коммиссіонеръ получилъ отъ купца два векселя: 1) въ 1000 р. на 5 мѣс. и 2) въ 5000 р. на 6 мѣс. На какой срокъ долженъ выдать купецъ одинъ вексель, чтобъ отъ такой перемѣны не пострадали интересы какъ его самого, такъ и коммиссіонера?

Опредѣливъ процентныя числа,

1) $1000 \times 5 = 15000$
2) $5000 \times 6 = 30000$

раздѣлимъ сумму процентныхъ чиселъ на сумму векселей, получимъ $\frac{35000}{6000} = 5^5/_6$, т. е. 5 м. 25 дней. Слѣдовательно, вексель будетъ написанъ на сумму 6000 руб., срокомъ на 5 м. 25 дней.

Провѣримъ полученный результатъ, чтобъ удостовѣриться, пострадаетъ ли купецъ или коммиссіонеръ отъ замѣны двухъ векселей однимъ:

Уплачивая по векселю черезъ 5 м. 25 дней за вексель, срочный 5 мѣс., купецъ долженъ будетъ заплатить просрочку за 25 дней съ 1000, а по векселю въ 5000 р. долженъ будетъ получить дисконтъ въ свою пользу за уплату раньше срока.

При сравненіи процентныхъ чиселъ, получимъ:

Просрочка: $(1000 \times 25) = 25000$.
Дисконтъ: $(5000 \times 5) = 25000$.

Разницы, такимъ образомъ, не получили. Но бываютъ случаи, что средній срокъ выражается въ такихъ дробныхъ частяхъ, что получается часть дня, какъ въ примѣрѣ 10, тогда въ результатѣ, при сравненіи процентныхъ чиселъ, получается разница въ нѣсколькихъ десяткахъ или сотняхъ. Если полученную разницу умножить на таксу, даже самую высшую

и раздѣлить на 100, то получится нѣсколько копеекъ, каковой разницей коммерсанты пренебрегаютъ въ виду удобства пересылки, сохраненія и полученія по одному векселю.

Задачи:

265. Представленъ 10 мая къ учету вексель въ С. Руб. 3000, срокомъ отъ 4 февраля на 6 мѣс.; опредѣлить количество учета, если вексель былъ дисконтированъ по 5% годовыхъ?

266. Сколько выдадутъ 15 мая при учетѣ векселя въ С. Руб. 6432 отъ 14 февраля на 8 мѣс., если дисконтъ 8%?

267. Вексель въ С. Руб. 1864.32 отъ 7 ноября на 1 годъ учтенъ 8 января по $6^1/_2$%, опредѣлить количество дисконта?

268. Вексель въ С. Руб. 12460.50 отъ 17 апрѣля на 4 мѣсяца поступилъ въ дисконтъ 6 іюня по 7%?

269. Вексель въ С. Руб. 7360 отъ 27 января на 7 мѣс. поступилъ въ дисконтъ 24 мая по $7^3/_4$%?

270. Вексель въ С. Руб. 8472.30 отъ 25 февраля на 8 мѣс. поступилъ въ дисконтъ 6 апрѣля по $8^1/_4$%?

271. Вексель въ С. Руб. 1462.18 отъ 1 марта на 1 г. 2 мѣс. поступилъ въ дисконтъ 19 іюля по $6^3/_4$%?

272. Вексель въ С. Руб. 9360 отъ 4 ноября на 9 мѣс. поступилъ въ дисконтъ 15 декабря по $8^1/_2$%?

273. Вексель въ С. Руб. 4600 отъ 29 марта на 13 мѣс. поступилъ въ дисконтъ 25 сентября по $7^1/_2$%?

274. Вексель въ С. Руб. 5200 отъ 28 февраля на 7 мѣс. поступилъ въ дисконтъ 30 іюня по 8%?

275. Вексель въ С. Руб. 7440 отъ 24 января на 3 мѣс. 4 дня поступилъ въ дисконтъ 8 марта по $7^3/_4$%?

276. Вексель въ С. Руб. 1485 отъ 17 мая на 4 мѣс. 15 дней поступилъ въ дисконтъ 14 іюля по $5^1/_2$%?

277. Вексель въ С. Руб. 8885 отъ 26 декабря на 1 мѣс. 8 дней поступилъ въ дисконтъ 12 января по $8^1/_2$%?

278. Вексель въ С. Руб. 9384,30 отъ 25 января на 2 мѣс. 7 дней поступилъ въ дисконтъ 9 февраля по $6^1/_4$%?

279. Вексель въ С. Руб. 7678 р. 50 отъ 30 марта на 4 мѣс. поступилъ въ дисконтъ 18 мая по $6^5/_8$%?

280. Представлены къ учету 2 апрѣля изъ 8% годовыхъ

слѣдующіе векселя: 1) въ 4360 руб. отъ 10 февраля на 4 мѣс. 2) въ 3154 руб. отъ 7 марта на 3 мѣс.

281. Дисконтированы 15 мая изъ 7% слѣдующіе векселя: 1) въ 7361 р. 80 к. отъ 29 марта на 5 мѣс., 2) въ 1182 р. 40 к. отъ 3 января на 6 мѣс.

282. Представлены по 7½% къ учету 18 іюля слѣдующіе векселя: 1) въ 678 р. 50 к. отъ 26 февр. на 8 мѣс. 2) въ 1842 р. 30 к. отъ 4 іюня на 2 м., 3) въ 6422 р. 15 к. отъ 13 мая на 4 мѣс.

283. Учтены изъ 6½% год. 14 декабря слѣдующіе векселя: 1) въ 8461 р. 75 к. отъ 30 октября на 4 мѣс., 2) въ 2018 р. отъ 16 августа на 6 мѣс., 3) въ 2350 р. 50 к. отъ 6 сентября на 5 мѣс.

284. Опредѣлить сумму выдачи по нижеслѣдующимъ векселямъ, дисконтированнымъ 10 сентября по 7¾%: 1) въ 2444 р. отъ 4 марта на 7 м., 3) 6832 р. 60 к. отъ 18 апрѣля на 7 мѣс., 3) въ 10000 р. отъ 30 мая на 5 м. 10 дней, 4) въ 5000 р. отъ 6 мая на 8 мѣс.

285. Поступили въ дисконтъ 1 октября изъ 5½% слѣдующіе векселя: 1) въ 736 р. 50 к. отъ 25 августа на 4 м., 2) въ 632 р. 30 к. отъ 2 сентября на 1 м. 18 дней, 3) въ 500 р. отъ 13 Февраля на 9½ мѣс., 4) въ 1015 р. 75 к. отъ 12 мая на 7 мѣс., 5) въ 600 р. отъ 16 марта на 1 годъ.

286. Дисконтированы 22 февраля изъ 9½% слѣдующіе векселя: 1) въ 7400 р. 35 к. отъ 4 декабря на 5 мѣс., 2) въ 185 р. 60 к. отъ 7 января на 2 м. 3 дня, 3) въ 467 р. 40 к. отъ 3 февраля на 12 дней, 4) въ 4996 р. отъ 26 декабря на 2 м. 15 дней, 5) въ 6000 р. отъ 12 ноября на 6 м. 2 недѣли, 6) въ 3475 р. 75 к. отъ 18 октября на 9 мѣс. 7) въ 1200 р. отъ 8 января на 4 мѣс. и 8) въ 1050 р. отъ 1 февраля на 22 дня.

287. Вексель въ 1000 р. учтенъ за 2 года до срока изъ 6% годовыхъ. Сколько за него выдадутъ?

288. Вексель въ 5000 р. учтенъ за 5 лѣтъ до срока изъ 4% год. Сколько за него выдано?

289. Сколько выдадутъ за вексель въ 12000 р., учтенный за 6 лѣтъ до срока изъ 5½%?

290. Вексель въ 3500 руб. учтенъ за 3 г. 4 мѣс. до сро-

ка изъ 5%. Сколько за него выдано?

291. Вексель въ 8400 р. отъ 5 января 1884 г. на 4 года поступилъ въ дисконтъ 10 марта 1886 г. изъ 5%. Опредѣлить количество дисконта?

292. Вексель въ 6500 р. отъ 1 іюля 1889 г. срокомъ на 3 года 8 мѣс. учтенъ 18 декабря 1891 г. изъ $4\frac{1}{2}$% год. Сколько за него заплачено?

293. За вексель 8000 р. заплачено $\frac{1}{2}$ его стоимости; за сколько времени былъ сдѣланъ учетъ, если считали по 5% год.?

294. За вексель въ 10000 р. заплатили $\frac{3}{5}$ его стоимости. За сколько времени сдѣланъ учетъ, если считали по 6% год.?

295. За вексель въ 16800 р. заплатили 12000 р. за сколько времени былъ сдѣланъ учетъ, если считали по 4% год.?

296. Какова сумма векселя, если при учетѣ за $6\frac{1}{2}$ лѣтъ изъ 5% за него выдано 7000 р.?

297. Какъ великъ вексель, если при учетѣ за $5\frac{1}{2}$ лѣтъ при $5\frac{1}{2}$% за него выдано 3850 р.?

298. Какъ велика сумма векселя, если при учетѣ за 9 лѣтъ и 3 мѣс. при $4\frac{1}{2}$% за него выдано 8763 р.?

299. Найти средній срокъ уплаты слѣдующихъ двухъ суммъ: 4000 на 4 м. и 5000 на 6 мѣс.?

300. Когда можно заплатить весь долгъ сразу, если занято: 2000 р. на 4 м., 4000 р. на 6 м., 7000 р. на 2 м.?

301. Товаръ проданъ на слѣдующіе сроки: 5000 р. продавецъ долженъ получить черезъ 3 мѣс., 2500 р. черезъ 5 м. и 7200 р. черезъ 8 мѣс. Когда можетъ покупатель безъ ущерба для себя заплатить всю сумму сразу?

302. 10 февраля выданы 2 векселя: 1) въ 4300 р. на 6 м. и 2) въ 6000 р. на 8 мѣс. На какой день будетъ написанъ вексель, если оба векселя замѣнить однимъ?

303. 20 мая выданы 3 векселя: 1) въ 4000 р. на 3 м., 2) въ 5000 р. на 4 м. и 3) въ 6000 р. на 5 мѣс. Найти средній срокъ уплаты по всѣмъ тремъ векселямъ.

304. Выданы слѣдующіе векселя: 1) въ 1000 р. на 4 м., 2) въ 1600 р. на 6 мѣс., 3) въ 2000 р. на 5 мѣс., 4) въ 7800 на 2 мѣс. и 5) въ 6400 на 8 мѣс. Найти средній срокъ уплаты.

305. Нѣкто долженъ заплатить: 15 февраля 3000 р., 20 марта 200 р., 1 апрѣля 1000 р., 8 апрѣля 600 р. и 12 мая

2500 р. Когда можно будетъ заплатить всѣ долги сразу?

306. Когда можно будетъ произвести единовременную уплату слѣдующихъ долговъ: 2 января 7320 р., 15 февраля 2470 р., 7 марта 2000 р., 19 мая 800 р. и 15 іюля 900 р.?

307. Опредѣлить средній срокъ уплаты по слѣдующимъ векселямъ: 1) въ 700 р. отъ 4 янв. на 3 мѣс., 2) въ 1200 р. отъ 15 янв. на 6 мѣс., 3) въ 3000 р. отъ 2 марта на 4 мѣс., 4) въ 4000 р. отъ 1 апрѣля на 1 мѣс.?

308. Опредѣлить средній срокъ уплаты по слѣдующимъ векселямъ: 1) въ 8600 отъ 10 марта на 3 мѣс., 2) въ 9400 р. отъ 12 іюня на 2 мѣс., 3) въ 10000 р. отъ 25 апрѣля на 4 м. и 4) въ 2800 р, отъ 7 мая на 2 мѣс.?

309. Опредѣлить средній срокъ уплаты по слѣдующимъ векселямъ: 1) въ 985 р. отъ 22 окт. на 2 мѣс., 2) въ 894 р. 70 к. отъ 5 марта на 6 мѣс., 3) въ 2000 р. отъ 4 іюня на 4 мѣс., 4) въ 3050 р. 50 к. отъ 8 мая на 5 мѣс. и 5) въ 600 р. отъ 19 февраля на 8 мѣс.?

310. Найти средній срокъ векселей: 1) въ 2482 р. 50 к. отъ 17 февр. на 4 мѣс. 10 дней, 2) въ 1876 р. 15 к. отъ 22 марта на $3^1/_2$ мѣс., 3) въ 2457 р. 50 к. отъ 6 марта на 6 мѣс., 4) въ 7400 р. 85 к. отъ 18 мая на 3 мѣс., 5) въ 9000 р. отъ 15 іюля на 20 дней, 6) въ 2500 р. отъ 25 мая на 3 мѣс. и 7) въ 5000 р. отъ 1 января на 6 мѣс.?

311. 20 Сентября А. и В. мѣняются векселями: А. даетъ вексель въ 4000 р. отъ 8 іюля на 6 мѣс., а В. даетъ взамѣнъ вексель въ 5000 р. отъ 15 января на 1 годъ. Кому и сколько придется доплатить, если дисконтъ 5%?

312. Николаевъ и Самковъ мѣняются векселями 18 февраля: 1) даетъ вексель въ 3500 р., отъ 20 декабря на 6 мѣс., 2) даетъ вексель въ 4300 руб. на 4 мѣс., отъ 2 января. Дисконтъ $5^1/_2\%$?

313. Ключаревъ даетъ Петрову вексель въ 6320 руб. отъ 6 апрѣля на 4 мѣс. взамѣнъ векселя въ 6500 руб., отъ 25 марта на 8 мѣс. Обмѣнъ происходитъ 15 іюня при дисконтѣ 6%?

314. А. и В. мѣняются 27 марта векселями: А. даетъ вексель въ 4365 руб. отъ 26 января на 8 мѣс., а В.—въ 4400 руб. отъ 5 марта на 9 мѣс. Дисконтъ $6^1/_2\%$?

315. Самсоновъ и Меликовъ мѣняются векселями 17 сентября: первый даетъ вексель въ 600 р. отъ 14 января на 11 мѣс. и въ 1200 р. отъ 25 апрѣля на 6 мѣс., второй—въ 2000 руб. отъ 16 мая на 5 мѣс. Дисконтъ $7\frac{1}{2}\%$?

316. Семеновъ даетъ Прохорову: 1) въ 4180 р. 7 октября на 3 мѣс. и 2) въ 4600 р. отъ 6 сентября на 7 мѣс. Взамѣнъ получаетъ отъ Прохорова вексель въ 8700 руб. отъ 28 сентября на 1 мѣсяцъ. Обмѣнъ происходитъ 15 октября; дисконтъ 8%?

317. Степановъ и Хублоровъ обмѣниваются 22 декабря векселями: первый даетъ векселя: 1) въ 7400 р. отъ 18 сентября на 7 мѣс., 2) въ 3100 р. отъ 12 ноября на 4 мѣс. и 3) въ 2200 р. отъ 15 октября на 6 мѣс.; второй—въ 13000 р. отъ 16 ноября на 8 мѣсяцевъ. Дисконтъ $9\frac{1}{2}\%$?

318. А. и В. мѣняются 17 іюля слѣдующими векселями: А. даетъ: 1) въ 3650 р. отъ 14 января на 8 мѣс. 2) въ 4000 р. отъ 12 марта на 6 мѣс. и 3) въ 5000 р. отъ 4 января на 11 мѣс. В даетъ: 1) въ 6000 р. отъ 16 февр. на 7 мѣс. и 2) въ 2800 р. отъ 19 мая на 4 мѣс. Дисконтъ $5\frac{1}{2}\%$?

319. Михайловъ и Старковъ мѣняются 27 октября слѣдующими векселями: Первый даетъ три векселя: 1) въ 1182 р. 40 к. отъ 25 іюля на 1 годъ, 2) въ 748 р. 60 к. отъ 17 августа на 8 мѣс., 3) въ 10200 р. отъ 15 февраля на 10 мѣс.; второй даетъ четыре векселя: 1) въ 6150 р. отъ 8 апрѣля на 1 годъ, 2) въ 3145 р. отъ 21 мая на 6 мѣс., 3) въ 450 р. 83 к. отъ 27 сентября на 5 м. 4) въ 262 р. 30 к. отъ 1 октября на 16 дней. Дисконтъ $7\frac{3}{4}\%$. Кому и сколько придется доплатить?

ОТДѢЛЪ V.

Торговыя товарищества.

Виды товариществъ. При желаніи образовать крупное предпріятіе, не рискуя единичнымъ капиталомъ, предприниматель обращается къ содѣйствію другихъ лицъ, которые участвуютъ въ дѣлѣ въ качествѣ товарищей или хозяевъ въ степени открытаго ими предпріятію кредита. Соединеніе нѣсколькихъ лицъ для выполненія какого либо коммерческаго предпріятія наз. **компаніей** или **товариществомъ**. По смыслу закона торговое товарищество есть **соединеніе въ силу договора личныхъ или имущественныхъ силъ, или тѣхъ и другихъ вмѣстѣ, для производства торговыхъ сдѣлокъ въ видѣ промысла.** Въ торговое товарищество могутъ вступать лица, не лишенныя гражданской дѣеспособности. Въ Россіи торговыя товарищества стали появляться въ началѣ XIX вѣка, а въ 1836 году вышло положеніе объ акціонерныхъ компаніяхъ, въ которомъ указано было о существованіи трехъ видовъ товариществъ: полнаго, акціонернаго и товарищества на вѣрѣ; въ уставахъ, изданныхъ въ 1887 году, въ товарищества были включены также и артели.

1) **Товарищество полное** составляется изъ двухъ или многихъ лицъ, соединившихся для торговли подъ какимъ либо общимъ названіемъ и отвѣчающихъ другъ за друга всѣмъ своимъ имуществомъ. Такое товарищество называется также **торговымъ домомъ**. Участникъ одного торговаго дома не можетъ быть вмѣстѣ съ тѣмъ таковымъ въ другомъ торговомъ домѣ.

2) **Акціонерное товарищество или товарищество на паяхъ** состоитъ изъ лицъ, внесшихъ въ предпріятіе извѣстный вкладъ, т. е. часть складочнаго капитала. Отвѣтственность ихъ ограничивается только внесеннымъ капиталомъ. Внесенная часть называется **паемъ**, а владѣлецъ пая **пайщикомъ**.

Насколько въ полномъ товариществѣ личное участіе хозяевъ въ управленіи дѣлами является почти необходимымъ, настолько въ акціонерныхъ товариществахъ оно не возможно,

вслѣдствіе большого количества участниковъ предпріятія; управленіе-же дѣлами поручается или нѣсколькимъ участникамъ, или совершенно постороннимъ лицамъ.

3) **Товарищество на вѣрѣ** составляется изъ одного или многихъ товарищей, пріобщеніемъ одного или многихъ вкладчиковъ, которые ввѣряютъ первымъ для торга извѣстныя суммы своихъ капиталовъ. Такимъ образомъ, первые товарищи отвѣчаютъ всѣмъ своимъ капиталомъ и имуществомъ, а вкладчики только внесенными вкладами. Управленіе дѣлами предоставляется товарищамъ, вкладчики-же отстраняются отъ управленія. Товарищество на вѣрѣ называется также и **торговымъ домомъ.**

4) **Артельное товарищество** или **артель** естъ общество рабочихъ, соединившихся по добровольному между собою условію для выполненія работъ или промысловъ и отвѣчающихъ другъ за друга всѣмъ своимъ имуществомъ. Главой артели является староста, который выбирается или по достоинству или по очереди. Отъ вступающихъ въ члены артели требуется личная способность къ труду и денежный взносъ, наз. **вкупомъ.** При одинаковомъ взносѣ и однаковомъ трудѣ всѣ члены артели пріобрѣтаютъ право на полученіе равной прибыли съ заработанной суммы; получаемая прибыль называется **дуваномъ.**

Такъ какъ артель образуется для производства какой либо работы, то съ выполненіемъ этой работы прекращается ея существованіе.

Всякое товарищество, основанное на договорѣ, можетъ быть прекращено:

1) по взаимному соглашенію;

2) по истеченіи срока договора;

3) вслѣдствіе несостоятельности товарищества;

4) въ случаѣ желанія одного изъ товарищей по требованію суда.

5) въ случаѣ смерти одного товарища, когда товарищество состояло изъ двухъ лицъ.

Примѣчаніе: Анонимныя общества должны быть утверждаемы Высочайшей властью.

При прекращеніи товарищества, имущество раздѣляется между членами товарищества. Раздѣлъ происходитъ послѣ выясненія дѣлъ товарищества и удовлетворенія всѣхъ долговыхъ требованій къ товариществу. Процессъ выясненія имущественнаго остатка товарищества наз. **ликвидаціей**. При ликвидаціи дѣла, все оставшееся имущество распродается и вырученная отъ продажи сумма дѣлится между товарищами пропорціонально вкладу каждаго изъ нихъ.

Акціи и облигаціи. Такъ какъ въ нѣкоторыхъ товариществахъ вкладчиковъ или пайщиковъ бываетъ много, иногда нѣсколько тысячъ, почему администрація товарищества не только не знаетъ пайщика, но даже и фамиліи его, то вкладчику, въ удостовѣреніе правъ его на участіе въ предпріятіи, выдается квитанція, называемая **паемъ или акціей**. Владѣлецъ акціи, называется **акціонеромъ или пайщикомъ и участвуетъ**: въ выгодахъ предпріятія, въ части, причитающейся ему послѣ ликвидаціи дѣла, а также въ управленіи дѣломъ.

Такимъ образомъ, акція или пай есть документъ, удостовѣряющій, что владѣлецъ ея является собственникомъ предпріятія суммою, которая обозначена въ акціи. Въ акціи должно быть указано товарищество, участіе въ которомъ оно свидѣтельствуетъ, обозначеніе цѣны и имени владѣльца, если только акція именная; по большей же части акціи бываютъ на **предъявителя**, что значитъ, что владѣльцемъ ея признается тотъ, въ рукахъ котораго она находится.

При акціи находится купонный листъ, состоящій изъ опредѣленнаго числа купоновъ, по которымъ выдается **дивидендъ**. По выходѣ всѣхъ купоновъ, корешокъ, наз. **талономъ** и находящійся при купонахъ, служитъ для обмѣна на новый купонный листъ. *Дивидендъ* (dividende) *есть часть дохода, подлежащая раздѣлу между акціонерами. Дивидендомъ также называется пропорціональное дѣленіе всей суммы дохода числу акцій.* Выдача дивиденда, производится посредствомъ предъявленія отрѣзаннаго купона или купоннаго листа. Разъ выданный дивидендъ возврату не подлежитъ. Не востребован-

---

Примѣчаніе: За границею нѣкоторые общества платятъ обязательный дивидендъ, и въ концѣ года, при хорошемъ оборотѣ дѣла, выдаютъ акціонерамъ добавочный дивидендъ, называемый **супердивидендомъ**.

ный дивидендъ сохраняется товариществомъ въ теченіе 10 лѣтъ, послѣ чего дивидендъ поступаетъ въ кассу товарищества и акціонеръ лишается права на него.

При плохомъ положеніи дѣлъ товарищества, въ случаѣ необходимости увеличенія своего капитала, поступаютъ двоякимъ образомъ: или выпускаютъ новыя акціи или дѣлаютъ **заемъ**. Заемъ производится посредствомъ выпуска долговыхъ росписокъ или обязательствъ, называемыхъ **облигаціями**. По формѣ облигаціи похожи на акціи и онѣ обыкновенно состоятъ изъ двойнаго листа: облигаціоннаго и купоннаго. Облигація выдается на опредѣленную сумму безъ указанія фамиліи владѣльца. Въ то время какъ владѣлецъ акціи является собственникомъ предпріятія и участвуетъ въ прибыляхъ и убыляхъ общества, облигаціонеръ, обладатель долгового обязательства, есть кредиторъ общества и за занятый обществу капиталъ получаетъ только заранѣе опредѣленный % безъ участія въ доходахъ товарищества. При ликвидаціи дѣла, сначала удовлетворяются облигаціонеры, какъ и остальные кредиторы, и за тѣмъ уже изъ остатковъ удовлетворяются акціонеры. Займы бываютъ двухъ видовъ: **внутренніе и внѣшніе**. Внутренніе займы заключаются внутри государства, что же касается внѣшнихъ, то они заключаются за границей. Заемъ совершается обыкновенно у заграничныхъ банкировъ и самые займы извѣстны по фамиліи банкировъ: заемъ Ротшильда, Штиглица и др. Государство, заключая заемъ, стремится по возможности уменьшить свой долгъ посредствомъ постепеннаго погашенія его по частямъ. Такое погашеніе носитъ названіе **амортизаціи**, а капиталъ, которымъ погашается долгъ, **амортизаціоннымъ фондомъ**. Иногда уплата процентовъ по займамъ соединяется съ уплатой части капитала, тогда такой заемъ наз. **рентой**.

Владѣлецъ бумаги самый капиталъ тогда уже не получаетъ, такъ какъ въ доходѣ, получаемомъ имъ отъ бумаги, заключается часть капитала. Ренты бываютъ **пожизненныя и вѣчныя**.

Примѣчаніе: Облигаціи, по которымъ кромѣ условленныхъ процентовъ назначены опредѣленныя суммы для розыгриша, наз. **билетами лотерейныхъ займовъ**.

Пожизненная рента приноситъ доходъ внесшему капиталъ постоянно и оканчивается его смертью. Если пожизненная рента принадлежитъ обществу или нѣсколькимъ лицамъ съ условіемъ, что рента умершаго переходитъ къ наслѣдникамъ, то такія ренты называются **тонтинами.**

Вѣчная рента приноситъ доходъ вѣчно, пока государство не выплатитъ своего долга посредствомъ выкупа обязательства по биржевой цѣнѣ или возвратомъ занятаго капитала.

Разсматривая содержаніе акцій, мы замѣчаемъ въ нихъ дѣленіе на слѣдующіе виды:

1) **Именныя акціи** содержатъ въ себѣ указаніе на собственника акціи и никто другой, кромѣ владѣльца, не можетъ пользоваться правами, предоставленными акціи.

2) **Акціи на предъявителя** не содержатъ въ себѣ указанія на владѣльца акціи и акція признается принадлежностью того, въ чьихъ рукахъ она находится, если не будетъ доказано судомъ противнаго.

3) **Бланковыя акціи** содержатъ въ себѣ такъ-же, какъ и именныя, указаніе на владѣльца, но могутъ переходить изъ рукъ въ руки по бланковымъ надписямъ.

4) **Простыя акціи** предоставляютъ владѣльцу ея столько дивиденда, сколько окажется на каждую акцію.

5) **Привилегированныя акціи** заключаютъ въ себѣ обѣщаніе дать владѣльцамъ ихъ правъ на полученіе заранѣе опредѣленнаго минимальнаго дивиденда Съ коммерческой точки зрѣнія такія акціи являются не правильными, потому что дѣло можетъ и не дать дохода, т. е. дивиденда, а вслѣдствіе договора дивидендъ приходится выдѣлять изъ какого либо вспомогательнаго капитала.

6) **Трудовыя акціи** заключаютъ въ себѣ право на полученіе извѣстной части дохода отъ дѣла, въ которомъ владѣлецъ участвуетъ своимъ личнымъ трудомъ.

Акціи, какъ право на извѣстную часть имущества, могутъ быть передаваемы однимъ лицомъ другому. Такъ какъ потеря или покража акцій лишаетъ ея бывшаго владѣльца правъ, соединенныхъ съ владѣніемъ акціи, то возможно возстановить право владѣльца посредствомъ **мортификаціи**, т. е. уничтоженіемъ силы акціи печатаніемъ въ газетахъ объявле-

ній о потерѣ акціи и увѣдомленіемъ о томъ-же товарищества.

Возникновеніе, организація и прекращеніе товарищества.

Если у однаго или нѣсколькихъ лицъ является идея создать какое либо предпріятіе, нуждающееся въ такомъ большомъ капиталѣ, которымъ эти лица не располагаютъ, то тогда они приглашаютъ къ участію вкладчиковъ съ заранѣе опредѣленными капиталами. Количество вкладчиковъ и сумма вклада зависитъ вполнѣ отъ капитала, необходимаго для правильнаго веденія дѣла. Инціаторы дѣла наз. **учредителями** и на ихъ обязанности лежитъ составленіе проэкта устава будущаго товарищества, ходатайство передъ правительствомъ объ его утвержденіи, устройство подписки на акціи, сборъ суммъ, получаемыхъ взамѣнъ акцій или свидѣтельствъ и созваніе перваго общаго собранія акціонеровъ. Когда проэктъ устава выработанъ, онъ представляется въ подлежащее Министерство для разсмотрѣнія.

Содержаніе устава должно быть слѣдующее:

1) Существо и дѣло предпріятія и ожидаемая отъ него польза.

2) Означеніе имени, которое приметъ товарищество, и названіе города или мѣста, гдѣ учреждается его правленіе.

3) Означеніе капитала товарищества, количество и цѣна акціи.

4) Порядокъ составленія капитала, т. е. посредствомъ ли полной уплаты цѣны акцій или посредствомъ раздробительныхъ взносовъ.

5) Образъ распредѣленія акцій, т. е. назначеніе числа акцій въ пользу учредителей и числа акцій, предоставляемыхъ къ полученію одному лицу.

6) Порядокъ разверстки акцій и порядокъ храненія поступающихъ за нихъ денегъ.

7) Преимущества товарищества, если таковыя испрашиваются.

8) Срокъ испрашиваемой привилегіи или особыхъ преимуществъ и срокъ самого существованія товарищества, если таковой впередъ назначается.

9) Когда товарищество проситъ привилегію или особыхъ

преимуществъ, то означеніе времени, въ продолженіи котораго оно обязывается привести предпріятіе въ полное дѣйствіе.

10) Обязанности, права и отвѣтственность товарищества и ея акціонеровъ.

11) Родъ торговаго свидѣтельства, если предметъ товарищества есть предпріятіе собственно торговое или относящееся къ фабричной или заводской промышленности.

12) Порядокъ отчетности.

13) Порядокъ распредѣленія дивиденда и составленіе запасного капитала.

14) Порядокъ управленія дѣлами товарищества, устройство дѣла и степень власти правленія и общаго собранія акціонеровъ и мѣру вознагражденія, если такое особо полагается за ихъ труды.

15) Порядокъ разбора споровъ.

16) Порядокъ закрытія товарищества и ликвидаціи.

17) Всѣ прочія условія по особому свойству предпріятія какія будутъ нужны, т. е. будутъ потребованы Министерствомъ.

Послѣ полученія разрѣшенія правительства на учрежденіе товарищества, производится **подписка** на акціи, посредствомъ публикацій. Въ публикаціи указывается время открытія и окончанія подписки, число акцій, выпущенныхъ въ продажу, цѣна ихъ, порядокъ уплаты, а также и количество акцій, которое можетъ пріобрѣсти одно лицо.

Подписка на акціи производится посредствомъ личныхъ или письменныхъ заявленій. Если количество требованій превзойдетъ число акцій, то производится **разверстка**, заключающаяся въ пропорціональномъ дѣленіи количества акцій на число требованій. Такъ напримѣръ: предложено въ продажу 1000 акцій, требованій-же предложено на 3000 акцій; тогда подписавшійся на 3 акціи, получитъ 1 акцію, подписавшійся-же на 1 или 2 акціи совсѣмъ ихъ не получитъ.

При подпискѣ вносится часть стоимости акціи, въ удостовѣреніе чего выдается **временное свидѣтельство**, которое при полученіи акціи возвращается, а стоимость свидѣтельства идетъ въ счетъ цѣны акціи.

По продажѣ всѣхъ акцій, созывается **общее собраніе ак-**

ціонеровъ, т. е. подписчиковъ, которое избираетъ изъ своихъ-же акціонеровъ **правленіе** (по большей части изъ учредителей). Правленіе состоитъ изъ нѣсколькихъ **директоровъ** (обыкновенно четырехъ), которые также называются **членами правленія**.

На членахъ правленія по отношенію къ товариществу лежатъ слѣдующія обязанности:

a) По вступленіи въ исполненіе обязанностей, правленіе обязано провѣрить дѣйствія учредителей.

b) Наблюденіе за своевременнымъ взносомъ денегъ акціонерами.

c) Разсмотрѣніе заявленій акціонеровъ.

d) Созывать общія собранія.

e) Назначеніе служащихъ.

f) Завѣдываніе дѣлами товарищества.

g) Представленіе отчетности.

За управленіе дѣлами директора получаютъ указанное въ уставѣ вознагражденіе.

Для рѣшенія какого либо вопроса, выходящаго изъ предѣловъ полномочія правленія, сзывается общее собраніе.

Собранія бываютъ двоякаго рода: **очередныя** и **чрезвычайныя**; очередныя собираются періодически, чрезвычайныеже въ экстерныхъ случаяхъ, для рѣшенія какихъ либо важныхъ вопросовъ.

Предметомъ обсужденія въ общемъ собраніи могутъ быть слѣдующіе вопросы:

a) Возбужденіе преслѣдованія противъ учредителей, если окажется неправильность въ ихъ дѣйствіяхъ.

b) Утвержденіе, представленныхъ правленіемъ, отчетовъ.

c) Разрѣшеніе сверхсмѣтныхъ расходовъ.

d) Избраніе членовъ правленія и ревизіонной коммисіи.

e) Измѣненіе параграфовъ устава.

f) Рѣшеніе о прекращеніи дѣятельности товарищества.

За правильностью дѣйствій правленія слѣдитъ особо-избранная изъ тѣхъ-же акціонеровъ **ревизіонная коммисія**, представляющая изъ себя контроль товарищества.

Акціонерныя товарищества постепенно уменьшаютъ количество товарищей посредствомъ выплаты внесеннаго ими вклада.

Выплата эта производится посредствомъ **погашенія**. Способъ погашенія слѣдующій: часть прибыли, назначенная уставомъ или собраніемъ, дѣлится на цѣну акцій. Частное будетъ показывать количество акцій, подлежащихъ уничтоженію. Номера, подлежащихъ погашенію акцій, не извѣстны до **тиража**, который производится такъ: въ одномъ изъ двухъ ящиковъ помѣщаются №№ всѣхъ акцій на отдѣльныхъ билетикахъ, свернутыхъ въ колечка, а въ другомъ такое-же количество пустыхъ билетиковъ и на нѣкоторыхъ изъ нихъ надпись: „погасить“. Количество билетиковъ съ словами „погасить“ зависитъ отъ числа акцій, долженствующихъ быть погашенными. Вынимая по одному билетику одновременно изъ двухъ ящиковъ, получимъ №№ тѣхъ бумагъ, которыя будутъ подлежать погашенію или тиражу. Такая операція повторяется ежегодно въ заранѣе назначенное время.

Владѣлецъ погашенной акціи, лишаясь права на полученіе самаго имущества товарищества, вмѣстѣ съ тѣмъ пользуется доходами товарищества до его ликвидаціи. Доходъ или дивидендъ акціонеръ получаетъ по **пользовательной акціи**, которая выдается взамѣнъ погашенной. При займѣ произведенномъ товариществомъ, тиражъ погашенія облигацій производится также, какъ и погашенія акцій; разница только та, что погашенная облигація перестаетъ пользоваться доходомъ и взамѣнъ облигаціи ни какой другой документъ не выдается.

Государства, города и общества, дѣлая заемъ у публики, выпускаютъ облигаціи, приносящіе кредитору извѣстный процентъ дохода. Такія облигаціи обыкновенно носятъ названіе **процентныхъ бумагъ или фондовъ.**

Билеты, выпускаемые правительствомъ, наз. **государственными процентными бумагами.**

Когда дѣло, кажущееся публикѣ мало доходнымъ или даже рискованнымъ, не можетъ найти достаточнаго количества надписчиковъ на акціи, то правительство, находя существованіе этаго общества полезнымъ для края и выгоднымъ для предпринимателей, гарантируетъ акціонерамъ извѣстный % дохода на внесенный ими капиталъ въ теченіе опредѣленнаго времени. Гарантія правительства имѣетъ для составляющагося общества весьма выгодные результаты, такъ какъ всѣ акціи

сейчасъ-же раскупаются. Если дѣло вначалѣ не даетъ обѣщаннаго дохода, то правительство доплачиваетъ изъ своихъ средствъ недостающій обѣщанный доходъ и получаетъ обратно ссуду тогда, когда дивидендъ общества превыситъ обѣщанный доходъ. Акція, по которой правительство гарантируетъ извѣстный доходъ, называется **гарантированной правительствомъ.**

Акція и облигація, какъ право на извѣстный капиталъ, вложенный въ дѣло, могутъ быть переданы или проданы другому лицу. Отсюда возникаетъ свободное обращеніе между публикой этихъ бумагъ, (если только онѣ неименныя). Пріобрѣтая значеніе движимаго имущества, акціями и облигаціями ведется торговля, вслѣдствіе чего цѣна ихъ подвержена колебанію, т. е. измѣненію, сравнительно съ первоначальной стоимостью.

Цѣна ихъ вполнѣ зависитъ отъ спроса и предложенія.

Каждая акція и облигація имѣетъ двоякую цѣну: *номинальную* и *курсовую*. Номинальная цѣна бумаги показываетъ на какое количество монетныхъ единицъ написана бумага, а курсовая сколько за нее даютъ. Если при бумагѣ находятся купоны, по которымъ слѣдуетъ получить проценты, то къ курсовой цѣнѣ прибавляютъ стоимость купоновъ за всѣ дни, въ продолженіе которыхъ бумага принадлежала продавцу и, обратно, если при бумагѣ нѣтъ купона, т. е. онъ отрѣзанъ, то изъ стоимости бумаги вычитаютъ стоимость купоновъ за промежутокъ времени между днемъ покупки и днемъ срока платежа по купонамъ.

Дивидендъ по акціямъ и проценты по облигаціямъ выдаются по особымъ билетикамъ, называемымъ **купонами.** Купоны находятся при процентныхъ бумагахъ съ указаніемъ въ каждомъ изъ нихъ названія процентной бумаги, количества процентовъ, причитающихся по купону и срокъ ихъ уплаты.

Сбоку или внизу купоннаго листа находится **талонъ**, который служитъ для полученія новаго купоннаго листа, когда всѣ купоны отрѣзаны.

Купоны бываютъ *срочные, текущіе и будущіе.* Срочными называются купоны, по которымъ срокъ полученія процентовъ уже наступилъ; текущими, по которымъ теченіе процен-

товъ началось, но срока полученія еще не наступило; а будущими, срокъ которымъ еще не начался.

Съ 1 іюля 1895 г. введено слѣдующее *положеніе о сборѣ съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ.*

1) Сборъ съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ взимается въ размѣрѣ пяти процентовъ:

а) съ доходовъ отъ процентныхъ бумагъ—Государственныхъ, общественныхъ и частныхъ всѣхъ наименованій,

и b) съ доходовъ, доставляемыхъ вкладами на текущій счетъ и другими процентными вкладами, внесенными въ банки государственные, общественные, акціонерные и общества взаимнаго кредита.

2) Облаженію не подлежатъ:

а) проценты по бумагамъ, изъятымъ условіями ихъ выпусковъ отъ платежа налоговъ,—

б) проценты по вкладамъ въ государственномъ банкѣ, оставшимся отъ бывшаго Коммерческаго Банка, а равно по вкладамъ, внесеннымъ въ сберегательныя кассы, ссудо-сберегательныя товарищества и сельскіе банки,

в) доходы по акціямъ и паямъ промышленныхъ и торговыхъ обществъ, облагаемыхъ на особыхъ основаніяхъ (Высоч. утверж. 15 января 1885 года, мнѣніе Государ. Совѣта).

3) Сборъ съ доходовъ отъ государственныхъ процентныхъ бумагъ взымается или посредствомъ удержанія суммы налога при выплатѣ процентовъ и выигрышей, или же въ видѣ соотвѣтственной скидки при пріемѣ купоновъ въ казенные платежи.

4) Сборъ съ доходовъ отъ процентныхъ бумагъ, выпущенныхъ общественными или частными учрежденіями, взымается съ полной суммы періодическаго платежа процентовъ по находящимся въ обращеніи бумагамъ и вносится упомянутыми учрежденіями въ казначейство въ теченіи однаго мѣсяца, считая со срока, назначеннаго для выплаты процентовъ. Затѣмъ, названныя учрежденія уплаченный ими въ казну сборъ удерживаютъ съ получателей процентовъ.

5) Сборъ съ доходовъ, приносимыхъ вкладами на текущей счетъ и другими процентными вкладами, вносимыми въ кредитныя учрежденія, уплачивается въ теченіи однаго мѣ-

сяца послѣ заключенія періодическихъ счетовъ по симъ вкладамъ, на основаніи вѣдомости о сдѣланныхъ отчисленіяхъ по процентамъ, выданнымъ вкладчикамъ или причисленнымъ къ принадлежащимъ имъ вкладамъ; затѣмъ означенныя учрежденія уплаченный ими въ казну сборъ удерживаютъ съ вкладчиковъ.

6) Въ случаѣ сомнѣнія относительно правильнаго исчисленія налога по ст. 4—5, Министерству Финансовъ предоставляется назначать своего уполномоченнаго, для повѣрки сдѣланнаго исчисленія, вмѣстѣ съ чинами общественнаго управленія, или членами правленія частнаго учрежденія. Если между симъ послѣднимъ и органами Министерства Финансовъ возникаетъ разногласіе, то налогъ взыскивается въ размѣрѣ, исчисленномъ Министерствомъ Финансовъ съ правомъ заинтересованной стороны обжаловать въ установленномъ порядкѣ такое исчисленіе въ теченіи трехмѣсячнаго срока и, въ случаѣ признанія жалобы правильною, получить обратно излишне взысканную часть налога.

7) Несвоевременно уплаченный сборъ (ст. 4—5) взыскивается съ пенею въ размѣрѣ 1% въ мѣсяцъ со всей не внесенной суммы, при чемъ не полный мѣсяцъ считается за полный.

8) Въ случаѣ утайки или пропуска въ показаніи дохода, подлежащаго сбору, взыскивается тройная сумма не уплаченнаго налога.

9) Министерству Финансовъ предоставляется, по соглашенію съ Государственнымъ Контролемъ установлять порядокъ учета доходовъ, подлежащихъ платежу сбора по правиламъ сего положенія, а равно и порядокъ пріема суммъ, счетоводства и отчетности по сему сбору.

На основаніи вышеизложеннаго положенія составлена таблица, по которой легко опредѣлять 5% сборъ съ опредѣленнаго количества купоновъ различной номинальной стоимости.

ТАБЛИЦА

разсчета стоимости купоновъ за вычетомъ государственнаго 5% сбора.

Купонъ 2 р. 16 к. (ном.)						Купонъ 2 р. 50 к. (ном.)						Купонъ 2 р. 75 к. (ном.)					
Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.	
	р.	к.		р.	к.		р.	к.		р.	к.		р.	к.		р.	к.
1	2	05 1/5	26	53	35 1/5	1	2	37 1/2	26	61	75	1	2	61 1/4	26	67	92 1/2
2	4	10 2/5	27	55	40 2/5	2	4	75	27	64	12 1/2	2	5	22 1/2	27	70	53 3/4
3	6	15 3/5	28	57	45 3/5	3	7	12 1/2	28	66	50	3	7	83 3/4	28	73	15
4	8	20 4/5	29	59	50 4/5	4	9	50	29	68	87 1/2	4	10	45	29	75	76 1/4
5	10	26	30	61	56	5	11	87 1/2	30	71	25	5	30	06 1/4	30	78	37 1/2
6	12	31 1/5	31	63	61 1/5	6	14	25	31	73	62 1/2	6	15	67 1/2	31	80	98 3/4
7	14	36 2/5	32	65	66 2/5	7	16	62 1/2	32	76	—	7	18	28 3/4	32	83	60
8	16	41 3/5	33	67	71 3/5	8	19	—	33	78	37 1/2	8	20	90	33	86	21 1/4
9	18	46 4/5	34	69	76 4/5	9	21	37 1/2	34	80	75	9	23	51 1/4	34	88	82 1/2
10	20	52	35	71	82	10	23	75	35	83	12 1/2	10	26	12 1/2	35	91	43 3/4
11	22	57 1/5	36	73	87 1/5	11	26	12 1/2	36	85	50	11	28	73 3/4	36	94	05
12	24	62 2/5	37	75	92 2/5	12	28	50	37	87	87 1/2	12	31	35	37	96	66 1/4
13	26	67 3/5	38	77	97 3/5	13	30	87 1/2	38	90	25	13	33	96 1/4	38	99	27 1/2
14	28	72 4/5	39	80	02 4/5	14	33	25	39	92	62 1/2	14	36	57 1/2	39	101	88 3/4
15	30	78	40	82	08	15	35	62 1/2	40	95	—	15	39	18 3/4	40	104	50
16	32	83 1/5	41	84	13 1/5	16	38	—	41	97	37 1/2	16	41	80	41	107	11 1/4
17	34	88 2/5	42	86	18 2/5	17	40	37 1/2	42	99	75	17	44	41 1/4	42	109	72 1/2
18	36	93 3/5	43	88	23 3/5	18	42	75	43	102	12 1/2	18	47	02 1/2	43	112	33 3/4
19	38	98 4/5	44	90	28 4/5	19	45	12 1/2	44	104	50	19	49	63 3/4	44	114	95
20	41	04	45	92	34	20	47	50	45	106	87 1/2	20	52	25	45	117	56 1/4
21	43	09 1/5	46	94	39 1/5	21	49	87 1/2	46	109	25	21	54	86 1/4	46	120	17 1/2
22	45	14 2/5	47	96	44 2/5	22	52	25	47	111	62 1/2	22	57	47 1/2	47	122	78 3/4
23	47	19 3/5	48	98	49 3/5	23	54	62 1/2	48	114	—	23	60	08 3/4	48	125	40
24	49	24 4/5	49	100	54 4/5	24	57	—	49	116	37 1/2	24	62	70	49	128	01 1/4
25	51	30	50	102	60	25	59	37 1/2	50	118	75	25	65	31 1/4	50	130	62 1/2

Купонъ 3 р. (ном.)						Купонъ 3 р. 75 к. (ном.)						Купонъ 6 р. 87 1/2 к. (ном.)					
Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.		Число куп.	Причитающаяся сумма.	
	р.	к.		р.	к.		р.	к.		р.	к.		р.	к.		р.	к.
1	2	85	26	74	10	1	3	56 1/4	26	92	62 1/2	1	6	53 1/8	26	169	81 1/4
2	5	70	27	76	95	2	7	12 1/2	27	96	18 3/4	2	13	06 1/4	27	176	34 3/8
3	8	55	28	79	80	3	10	68 3/4	28	99	75	3	19	59 3/8	28	182	87 1/2
4	11	40	29	82	65	4	14	25	29	103	31 1/4	4	26	12 1/2	29	189	40 5/8
5	14	25	30	85	50	5	17	81 1/4	30	106	87 1/2	5	32	65 5/8	30	195	93 3/4
6	17	10	31	88	35	6	21	37 1/2	31	110	43 3/4	6	39	18 3/4	31	202	46 7/8
7	19	95	32	91	20	7	24	93 3/4	32	114	—	7	45	71 7/8	32	209	—
8	22	80	33	94	05	8	28	50	33	117	56 1/4	8	52	25	33	215	53 1/8
9	25	65	34	96	90	9	32	06 1/4	34	121	12 1/2	9	58	78 1/8	34	222	06 1/4
10	28	50	35	99	75	10	35	62 1/2	35	124	68 3/4	10	65	31 1/4	35	228	59 3/8
11	31	35	36	102	60	11	39	18 3/4	36	128	25	11	71	84 3/8	36	235	12 1/2
12	34	20	37	105	45	12	42	75	37	131	81 1/4	12	78	37 1/2	37	241	65 5/8
13	37	05	38	108	30	13	46	31 1/4	38	135	37 1/2	13	84	90 5/8	38	248	18 3/4
14	39	90	39	111	15	14	49	87 1/2	39	138	93 3/4	14	91	43 3/4	39	254	71 7/8
15	42	75	40	114	—	15	53	43 3/4	40	142	50	15	97	96 7/8	40	261	25
16	45	60	41	116	85	16	57	—	41	146	06 1/4	16	104	50	41	267	78 1/8
17	48	45	42	119	70	17	60	56 1/4	42	149	62 1/2	17	111	03 1/8	42	274	31 1/4
18	51	30	43	122	55	18	64	12 1/3	43	153	18 3/4	18	117	56 1/4	43	280	84 3/8
19	54	15	44	125	40	19	67	68 3/4	44	156	75	19	124	09 3/8	44	287	37 1/2
20	57	—	45	128	25	20	71	25	45	160	31 1/4	20	130	62 1/2	45	293	90 5/8
21	59	85	46	131	10	21	74	81 1/4	46	163	87 1/2	21	137	15 5/8	46	300	43 3/4
22	62	70	47	133	95	22	78	37 1/4	47	167	43 3/4	22	143	68 3/4	47	306	96 7/8
23	65	55	48	136	80	23	81	93 3/2	48	171	—	23	150	21 7/8	48	313	50
24	68	40	49	139	65	24	85	50	49	174	56 1/4	24	156	75	49	320	03 1/8
25	71	25	50	142	50	25	89	06 1/4	50	178	12 1/2	25	163	28 1/8	50	326	56 1/4

Перечислимъ главнѣйшія русскія процентныя бумаги, котирующіяся (вращающіяся) на русскихъ биржахъ:

1) 6% билеты государственной коммиссіи погашенія долговъ или внутреннихъ безсрочныхъ займовъ 1-го, 2-го, 3-го и 4-го. Выпущены для уменьшеня количества государственныхъ ассигнацій, находившихся въ обращеніи, и для уплаты различныхъ долговъ государственнаго казначейства.

2) Билеты 3%, 4%, 4½% и 5% внѣшнихъ займовъ, извѣстныхъ подъ названіемъ займовъ тѣхъ банкировъ, черезъ которыхъ они были заключены, напримѣръ, займы Ротшильда займы Гоппе и К-о, Беринга и К-о, Штиглица и К-о, и т. д. въ Россіи почти вовсе не обращаются.

3) 4% государственные непрерывно-доходные билеты. Выпущены для увеличенія кассы государственныхъ кредитныхъ учрежденій. Сроки уплаты % 1 мая и 1 ноября. Купоновъ нѣтъ, а уплата % отмѣчается наложеніемъ клеймъ.

4) Государственные 5% банковые билеты 1-го выпуска 1860 г. Выпущены въ обмѣнъ на прежніе билеты государственныхъ банковъ. Проценты по купонамъ выдаются 1 мая и 1 ноября.

5) Государственные 5% банковые билеты 2-го выпуска 1861 г. Выпущены для выкупа у помѣщиковъ крестьянъ. Сроки купоновъ 1 марта и 1 сентября.

6) Государственные 5% банковые билеты 3-го выпуска 1869 г. Выпущены на 15 милліоновъ для извлеченія изъ обращенія кредитныхъ билетовъ на вырученную выпускомъ сумму. Сроки купоновъ 1 мая и 1 ноября.

7) Государственные 5% банковые билеты 4-го и 5-го выпуска 1876 г. Выпущены на 100 милліоновъ руб. сер. для увеличенія средствъ государственнаго казначейства. Сроки купоновъ 4 выпуска: 10 мая и 10 ноября, и 5 выпуска: 1 апрѣля и 1 октября.

7) Государственные 6% банковые билеты 6-го выпуска 1886 г. Выпущены для ликвидаціи Саратовско-Симбирскаго Земельнаго Банка, закладн. листы котораго были обмѣнены на банковые билеты. Сроки купоновъ 1 января и 1 іюля.

9) Металлическіе 4% билеты Государственнаго Банка по 300 р. метал. каждый; проценты по нимъ, а при выходѣ

въ тиражъ и самый капиталъ, выплачиваются звонкой монетой. Проценты получаются одинъ разъ въ годъ: 1 августа или 1 февраля.

10) Билеты 1-го внутренняго 5% съ выигрышами займа. Выпущены въ 1864 году для займа на постройку желѣзныхъ дорогъ въ количествѣ 1000000 билетовъ по 100 руб. каждый; кромѣ 5% дохода каждый билетъ можетъ получить выигрышъ отъ 500 р. до 200000 р., если онъ попадетъ въ тиражи выигрышей, которые бываютъ два разъ въ годъ: 2 января и 1 іюля, въ первые 30 лѣтъ, и 1 разъ въ годъ: 2 января, въ слѣдующіе 30 лѣтъ; въ эти же сроки, 2 раза въ годъ, получаются % по купонамъ и происходятъ тиражи погашенія. Вышедшіе билеты въ тиражъ погашенія оплачиваются, отъ 120 р. до 150 р., спустя 3 мѣсяца послѣ тиража. Выигравшій билетъ снова возвращается владѣльцу и сохраняетъ для выигрыша силу до тѣхъ поръ, пока не выйдетъ въ тиражъ.

11) Билеты 2-го внутренняго 5% съ выигрышами займа 1866 г. отличаются отъ 1-го только тѣмъ, что сроки тиражей и полученія % по купонамъ 1 марта и 1 сентября.

12) Билеты Государственнаго казначейства (серіи) по 50 руб. каждый, приносятъ дохода 2 р. 16 к. въ годъ. При платежахъ обращаются какъ кредитные билеты, только съ начетомъ процентовъ за истекшее время.

13) 4% облигаціи Николаевской желѣзной дороги. Выпущены въ 1860 г. Номин. стоимость 125 р. мет., сроки купоновъ 1 янв. и 1 іюля.

14) 5% облигаціи 1-го, 2-го и 3-го восточнаго займа. Внутренніе займы заключены въ 1877 и 1878 и 1879 годахъ для покрытія расходовъ по случаю войны съ Турціей. Нарицательная цѣна облигацій 50, 100 и 1000 руб. Проценты получаются по купонамъ, по 50 рублев. облигаціямъ 1 разъ въ годъ 1 іюня, а по 100 и 1000 рубл. 2 раза: 1 іюня и 1 декабря.

15) 5½% свидѣтельства Государственнаго крестьянскаго поземельнаго банка. Выпускаются подъ залогъ земель, пріобрѣтаемыхъ крестьянами; номин. стоимость 100, 500 и 1000 р. Проценты получаются по купонамъ 1 января и 1 іюля.

16) 5% Закладные листы государственнаго дворянскаго

земельнаго банка. Выпускаются банкомъ подъ залогъ дворянскихъ земель и имѣній, номинальная стоимость 100, 500 и 1000 р.; сроки купоновъ 1 мая и 1 ноября.

17) 5% Закладные съ выигрышами листы государственнаго дворянскаго земельнаго банка. Выпущены въ 1889 г. на 80000000 р. для облегченія залога дворянскихъ имѣній въ банкѣ. Достоинство билетовъ и порядокъ лотерей тотъ же, какъ при 1-мъ внутр. съ выигрышами займѣ. Проценты по купонамъ 1 мая и 1 ноября.

18) 6% Золотая рента 1883 г. Выпущена для постройки желѣзныхъ дорогъ казеннымъ способомъ, на 50 милліоновъ рублей металлическихъ. Проценты выплачиваются золотомъ 1 іюля и 1 декабря. Налога нѣтъ.

19) 5% Золотая рента 1884 г. Выпущена для погашенія долга по кредитнымъ билетамъ, выпущеннымъ во время войны 1877 г. Проценты выплачиваются золотомъ 1 января и 1 іюля.

20) Государственная 5% желѣзно-дорожная рента 1886 г. Выпущена на 150 милліоновъ рублей для постройки желѣзныхъ дорогъ средствами казны. Сроки купоновъ 1 іюня и 1 декабря.

21) 4% облигаціи внутренняго займа 1887 г. Выпущены на 100 милліоновъ руб. для усиленія средствъ государства. Сроки купоновъ 1 апрѣля и 1 октября.

22) 4% облигаціи золотого займа: 1 вып. въ 1889 г., а 2-ой, 3-ій и 4-ый въ 1890 г. для *конверсіи* *) другихъ займовъ.

23) 4% консолидированный россійскій желѣзнодорожный заемъ трехъ серій: 1-ая и 2-ая серіи выпущены въ 1889 г.

---

*) *Конверсіей* наз. превращеніе долга, по которому платятся большіе проценты, въ долгъ съ платежемъ по немъ меньшихъ процентовъ. Какъ правительство, такъ и частныя общества дѣлаютъ конверсіи. Цѣль конверсій - уменьшеніе платимыхъ по займу процентовъ. Въ настоящее время правительство, благодаря хорошему положенію денежнаго рынка, конвертируютъ 5% займы въ 4%. Частныя общества, напримѣръ, земельные банки въ настоящее время конвертируютъ 6% закладные листы въ 5% и 5% въ 4%.

а 3-ья въ 1891 г. Заемъ золотомъ для конверсіи 5% консолидированныхъ облигацій россійскихъ желѣзныхъ дорогъ.

24) 4½% внутр. консолидир. желѣзнодорож. заемъ; 1 выпускъ въ 1890 г. на 75 милліоновъ кредитными билетами для постройки желѣзныхъ дорогъ. Сроки купоновъ 1 мая и 1 ноября.

25) Облигаціи различныхъ городскихъ кредитныхъ обществъ, выпущенныя подъ залоги городскихъ недвижимыхъ имѣній.

26) Облигаціи различныхъ желѣзныхъ дорогъ, почти всѣ гарантированныя правительствомъ.

27) Закладные листы различныхъ земельныхъ банковъ.

28) Акціи разныхъ банковъ, товариществъ, желѣзныхъ дорогъ и компаній.

Цѣна процентныхъ бумагъ зависитъ отъ различныхъ условій: степени ея доходности, надежности, состоянія денежнаго рынка и пр., а главнымъ образомъ отъ спроса и предложенія ихъ на биржѣ, гдѣ ими происходитъ самая крупная торговля.

Цѣны, по которымъ куплены или проданы процентныя бумаги на биржѣ, публикуются для всеобщаго свѣдѣнія въ биржевыхъ и другихъ газетахъ.

Опубликованныя такимъ образомъ цѣны служатъ обязательными для банкировъ всѣхъ городовъ государства и по этимъ цѣнамъ производятся сдѣлки съ процентными бумагами.

Цѣны процентныхъ бумагъ часто измѣняются и рѣдко какая изъ нихъ удерживаетъ долго свою цѣну, такъ какъ цѣна бумаги вполнѣ зависитъ отъ дохода ею приносимаго и доходности предпріятія, для котораго она была выпущена. Если предпріятіе приноситъ большій доходъ, чѣмъ приносилъ бы тотъ-же капиталъ, положенный въ банкъ, то каждый участникъ предпріятія, дорожа прибыльностью своей акціи, не уступитъ ее дешево; между тѣмъ желающихъ пріобрѣсти тѣже акціи будетъ много: за акціи будутъ предложены цѣны гораздо высшіе, чѣмъ ихъ номинальная стоимость и цѣна на нихъ такимъ образомъ, будетъ сильно повышаться.

Тоже самое можно сказать и относительно тѣхъ облигацій, которыя даютъ большій, сравнительно съ банками, процентъ на капиталъ. Ихъ цѣна, вслѣдствіе большого спроса

на нихъ, тоже будетъ повышаться и будетъ повышаться до тѣхъ поръ, пока доходъ на затраченный на покупку акціи капиталъ не сравнится съ доходомъ, даваемымъ банками.

Цѣна процентной бумаги кромѣ ея курсовой цѣны содержитъ въ себѣ еще и стоимость купона за время со дня послѣдняго полученія процентовъ до дня продажи или покупки.

Со стоимости купона сбрасывается казенный 5% налогъ.

Курсовая цѣна бумаги обозначается или въ процентахъ, или за штуку, или въ %-ахъ ажіо и дезажіо.

Примѣръ 1. 25 мая куплено 2 банковыхъ 5% билета 1-го выпуска въ 100 р. каждый, по курсу 97½%, съ текущими купонами. Сроки купоновъ 1 мая и 1 ноября.

Сосчитаемъ сначала сколько будетъ стоить 2 билета по курсу 97½%; 97½×2=195 руб.

При продажѣ билетовъ продавецъ потребуетъ проценты за то время, за которое онъ ихъ не получилъ, именно съ 1 мая, такъ какъ до 1 мая проценты получены и купонъ уже отрѣзанъ, т. е. за 24 дня.

Проценты по купонамъ вычисляются съ номинальной стоимости билета. Билетовъ было два и каждый приноситъ въ годъ 5 р. а два 10 р.; надо опредѣлить сколько взыщетъ продавецъ за купоны за 24 дня: $\frac{10.\ 24}{360}=\frac{2}{3}=67$ коп.

Изъ 67 коп. вычитается 5% госуд. сборъ 3 коп., слѣдовательно, придется заплатить за 2 бил. 195 р.

за купоны — 64 коп.

Итого 195 р. 64 коп.

Рѣшимъ нѣсколько примѣровъ:

Примѣръ 2. Куплено 20 августа 5 билетовъ 1-го внутренняго съ выигрышами займа по к. 236 съ текущими купонами. Сроки купоновъ 1 января и 1 іюля.

5 билетовъ по к. 236 составитъ С. Р. 1180 р.

% съ 1 іюля за 49 дней съ 5 бил. 3 р. 40 к.

С. Р. 1183 р. 40 к.

Такъ какъ номинальная цѣна билета 100 р., то нахожденіе %% производится такъ: номинальная цѣна умножается

на количество билетовъ, на проценты и количество дней; произведеніе дѣлится на 360×100, что приметъ слѣдующую формулу, предположимъ въ этой задачѣ:

$\frac{500.\ 5.\ 49}{100.\ 360}$, сокращая, получаемъ 3 р. 40 к.

Примѣръ 3. Куплено 22 ноября 10 билетовъ 1-го выпуска Государственнаго Банка по курсу 92-30, въ 1000 рублей каждый. Сроки купоновъ 1 мая и 1 ноября. При трехъ билетахъ купоны. Сколько придется заплатить за билеты?

10 билетовъ въ 1000 р. каждый по к. 92-32 составитъ 92,32×10×10=9232 руб.

При билетахъ купоны, за которые слѣдуетъ уплатить за 21 день проценты, т. е. съ 1 ноября по 22 ноября, что составляетъ:

$\frac{10000.\ 5.\ 21}{360.\ 100}$, сокращая, получимъ 29 р. 17 к.

При представленіи въ Государственный Банкъ купоновъ, съ насъ взыщутъ 5% государственнаго сбора, который мы и должны удержать со стоимости купоновъ, именно съ 29 р. 17 к.

Долой—1 р. 46 к.

27 р. 71 к.

За билеты придется заплатить 9232 р.+27 р. 71 к.= 9259 р. 71 к.

Рѣшимъ ту-же задачу, предположивъ, что купоны отрѣзаны, тогда съ продавца придется взять за недостающіе купоны за то количество дней, которое остается до срока уплаты по купонамъ, за вычетомъ государственнаго сбора, такъ какъ представляя купоны въ банкъ, продавецъ долженъ будетъ уплатить государственный сборъ.

Примѣчаніе: Тысячные доли больше 5 считаются за единицу, которая прибавляется къ сотымъ долямъ рубля, а 5 и меньше совсѣмъ отбрасываются. Проценты по купонамъ уплачиваются два раза въ годъ, по этому указаны два срока. При вычисленіи дней, мѣсяцы считаются за 30 дней. День покупки или продажи въ разсчетъ не идетъ.

% по купонамъ съ 22 ноября по 1 мая, т. е. за 159 дней составитъ $\frac{1000.\ 159.\ 5}{360.\ 100}$ = (послѣ сокращенія) 220 р. 84 к.

Вычитая 5% государст. сбор. 11 р. 04 к.

209 р. 80 к.

Полученная стоимость купоновъ (отрѣзанныхъ) вычитается со стоимости билетовъ и получимъ 9232—209,80=9022 р. 20 к., именно сколько придется заплатить за билеты.

Иногда курсъ % бумагъ означается посредствомъ agio или disagio, это значить, что къ % бумагѣ прибавляется % agio.

Напримѣръ, курсъ 8% agio., т. е. номинальная цѣна 100 р.+8 р. agio=108 р.

Стоимость *невполнѣ оплаченныхъ акцій* вычисляется посредствомъ вычета недостающаго количества % изъ общей суммы.

Примѣръ 4. Сколько будутъ стоить 1 августа 20 билетовъ, оплаченныхъ 40% взносомъ, по курсу 92, если номинальная цѣна 100, а проценты по купонамъ съ 1 мая по 5%?

20 акцій (номинальная цѣна) по 100 р.—2000

Disagio 8% . . . . . 160 р.

1840

Не внесено 60% съ 2000 . . . . 1200 р.

640 р.

% по купонамъ за 90 дней (съ внесенныхъ 800 р.) 5% . . . 10 р.

Слѣдовательно, за 20 бил. придется заплатить 650 р.

Примѣръ 5. Сколько будутъ стоить 40 билетовъ 4% золотого займа 1890 г. 2-го выпуска въ 125 рублей зол. каж-

---

Примѣчаніе 1. При вычисленіи купоновъ по билетамъ заграничныхъ займовъ дни считаются по новому стилю.

Примѣчаніе 2. Вычисленіе на покупку и продажу иностранныхъ акцій и облигацій совершается точно такъ же, какъ и русскихъ, только послѣ вычисленія, если нужно, сумма переводится по курсу на русскія деньги. Въ нѣкоторыхъ странахъ % по купонамъ вычисляются по мѣстнымъ обычаямъ.

дый, по курсу 38% agio, если ихъ купить 12 апрѣля. Срокъ купоновъ 4 раза въ годъ: 1 мая, 1 іюня, 1 сентября и 1 декабря новаго стиля.

40 билетовъ по 125 р. зол. . . . 5000 зол. руб.
38% agio 1900

6900 зол. руб.

% съ 5000 руб. съ 1 по $^{12}/_{24}$ апрѣля н. с.

за 23 дня по 4%$= \frac{50000.\ 23}{9000} =$ 12 р. 78 к.

6912 р. 78 к.
Куртажъ $^1/_8$% . . . . . 8 р. 62 к.

Итого 6921 р. 40 к.

Покупка и продажа процентныхъ бумагъ на биржѣ обыкновенно производится чрезъ посредство маклеровъ, которымъ за ихъ услуги платится опредѣленный куртажъ въ слѣдующихъ размѣрахъ:

1) За государственныя процентныя бумаги $^1/_8$% съ биржевой цѣны, съ покупателя и продавца.

2) За золотую монету $^1/_{10}$% съ продавца.

3) За сер. монету $^1/_4$% съ продавца и покупателя.

4) Съ желѣзнодорожныхъ акцій по 15 коп. со штуки, за исключеніемъ акцій Царско-сельской ж. д., съ которыхъ берется 30 к.

5) За переводные векселя $^1/_8$% съ продавца.

6) За акціи пароходныхъ, транспортныхъ, страховыхъ, банковыхъ и другихъ обществъ отъ 30 до 70 к. со штуки.

Арбитражъ на фонды.

Арбитражъ на фонды, также какъ товарный арбитражъ, состоитъ въ отысканіи такого курса, по которому выгодно было бы купить или продать процентныя бумаги. Въ первомъ случаѣ капиталистъ будетъ искать болѣе выгодный курсъ для помѣщенія своихъ капиталовъ; во второмъ, спекулянтъ пожелаетъ продать свои бумаги выгоднѣе. Отсюда и

Примѣчаніе 3. Государственному сбору билеты 4% займа 2-го выпуска не подлежатъ.

арбитражъ дѣлится на: 1) арбитражъ капиталиста и 2) арбитражъ спекулянта.

Арбитражъ капиталиста. Для опредѣленія выгодности пріобрѣтенія той или другой бумаги, нужно вычислить, сколько каждая изъ нихъ приноситъ процентовъ на затраченный для покупки ея капиталъ, т. е. на курсовую ея цѣну. Такъ напр., курсъ билетовъ 1-го 5% внутренняго съ в. займа 275. Сколько это составитъ процентовъ? Если 275 р. приносятъ 5 руб., то, слѣдовательно, билеты 1-го 5% внутр. съ в. займа приносятъ $1^{9}/_{11}$%. Кромѣ выгодности покупки, вслѣдствіе большого количества процентовъ, приносимыхъ бумагой, капиталистъ иногда руководствуется и другими соображеніями: продолжительностью времени, въ которое бумага будетъ приносить доходъ, прочностью ея, возможными измѣненіями ея цѣны и пр.

Предположимъ, что намъ необходимо купить процентныя бумаги и для арбитража у насъ подъ рукой биржевой бюллетень, изъ котораго возьмемъ на выборъ курсовую цѣну нѣсколькихъ бумагъ и опредѣлимъ, которыя изъ нихъ выгоднѣе всего купить:

1) Закл. листы Т. Дв. Зем. Б. по курсу 101 $^{3}/_{4}$
2) „ „ К. М. Дв. З. Б. „ „ 100 $^{1}/_{2}$
3) „ „ Х. Б. З. Б. „ „ 102 $^{1}/_{4}$
4) „ „ П. З. Б. „ „ 100 $^{3}/_{4}$
5) „ „ В. З. Б. „ „ 101 $^{1}/_{2}$

Изъ прямого сличенія курсовыхъ данныхъ видно, что выгоднѣе всего купить закл. листы К. М. Дв. Зем. Банка, такъ какъ курсъ ихъ $100^{1}/_{2}$ самый низшій при 5% дохода, который онѣ приносятъ и самое не выгодное помѣщеніе капитала будетъ въ закл. листахъ Х.-Б. Зем. Банка, какъ имѣющихъ высшій курсъ и приносящихъ на затраченный капиталъ сравнительно мало процентовъ.

Если бы намъ нужно было опредѣлить, сколько именно каждая бумага приноситъ дохода, то получили бы:

1) Закл. листы Т. Д. З. Б. $(100\times5):101^{3}/_{4}= 4{,}91\%$
2) „ „ К. М. Д. З. Б. $(100\times5):100^{1}/_{2}= 4{,}98\%$
3) „ „ Х.-Б. З. Б. $(100\times5):102^{1}/_{4}= 4{,}89\%$
4) „ „ П. З. Б. $(100\times5):100^{3}/_{4}= 4{,}96\%$
5) „ „ В. З. Б. $(100\times5):101^{1}/_{2}= 4{,}92\%$

Изъ сдѣланнаго вычисленія видно, что большій доходъ принесутъ тѣ бумаги, курсъ которыхъ ниже и обратно: меньшій доходъ тѣ изъ нихъ, курсъ которыхъ выше.

Примѣръ. Опредѣлить, какой изъ трехъ билетовъ выгоднѣе купить, если имѣемъ слѣдующіе курсы:

1-го 5% внутр. съ выигр. з. — 276.50
2-го „ „ „ „ „ — 242.—
5% закл. съ выигр. л. Г. Д. З Б. — 215.30

Каждый изъ названныхъ билетовъ даетъ дохода 5%, слѣдовательно:

Бил. 1-го 5% внутр. съ выигр. з. даетъ (100×5):276.50=1,81%
„ 2-го „ „ „ „ „ „ (100×5):242. =2,07%
Закл. листъ Г. Д. З. Б. „ „ „ (100×5):215.30=2,32%

Такимъ образомъ закладные листы Г. Д. З. Б. выгоднѣе другихъ для покупки, но вслѣдствіе малыхъ шансовъ на выигрышъ, на нихъ цѣна стоитъ ниже первыхъ двухъ займовъ.

Арбитражъ спекулянта состоитъ въ нахожденіи болѣе выгоднаго курса для продажи бумагъ, принимая въ разсчетъ расходы, сопряженные съ продажей бумагъ, какъ то: пересылка, коммиссія и пр. Если разница курса покрываетъ всѣ расходы и за вычетомъ получается остатокъ, то спекуляція производится.

Примѣръ. Какой результатъ дастъ спекуляція на 10 закладныхъ съ выигр. листовъ Г. Дв. З. Б., если купить ихъ въ С.-Петербургѣ 24 февраля по курсу 215 и продать въ Лондонѣ по курсу 150%. Расходыпо по купкѣ: почтовые и телеграфные 7 р. 20 к., куртажъ ⅛%; при продажѣ: куртажъ ⅛%, коммиссія ½%, другіе расходы 11 d. Вексельный курсъ изъ С.Петербурга на Лондонъ 94. Разсчетъ тратой a/v, а за продажу ея ⅛%?

Процентныя бумаги на иностранныхъ биржахъ обозначаются или въ процентахъ, или за штуку; при чемъ цѣна за штуку всегда выражается въ монетѣ того государства, гдѣ обозначенъ курсъ. Такъ какъ на иностранныхъ биржахъ на рубли не считаютъ, то тамъ для русскихъ бумагъ существуютъ **постоянные курсы.**

Амстердамъ:	Берлинъ:	Парижъ:	Лондонъ:
1 р.=Cℍ 2	93 р.=R℔ 300	1 р.=Frs 4	1 р.=37 d.
£ 1=Cℍ 12	£ 1=R℔ 20¼	£ 1=Frs25½	Cℍ=28 d.
	Cℍ 100=R℔ 174	Cℍ 57=Frs 120	

Опредѣлимъ курсъ закл. съ выигр. листа на русскія деньги въ Лондонѣ, получимъ:

Курсовая цѣна . . .	С. Р. 150.
По постоянному курсу. .	£ 23.2s 6d.
по к. a/v 94,	С. Руб. 227—95.

Разница на каждомъ листѣ 227.95—215=12 р. 95 к., слѣдовательно билеты можно купить и отправить въ Лондонъ для продажи.

Спекуляція такимъ образомъ произведенная сколько принесетъ намъ барыша?

Покупка въ С.-Петербургѣ:

10 закл. листовъ по курсу 215=	С. Руб. 2150.—
Куртажъ ⅛% . . .	2.69
Почтов. и телегр. расходы .	7.20
	С. Руб. 2159.89

Продажа въ Лондонѣ:

10 закл. листовъ по курсу 94	=	С. Р. 2021.
По постоянному курсу 37 d. за 1 р.		£ 311.11 s. 5 d.
Куртажъ ⅛%	7 s. 9 d.	
Коммиссія ½%	£ 1. 11 s. 2 d.	
Мелкіе расходы	11 d.	£ 1.11 s. 2 d.
	Чистая выручка	£ 310. 3 d.
Трассировка по курсу a/v 33		Р. С. 2254. 64.
Куртажъ за трату ⅛%		2. 82.
		С. Р. 2252. 82.
Исключая отсюда покупную стоимость		2159. 89.
	Чистый барышъ	С. Руб. 91. 93.

Лимитированный курсъ.

Въ приведенныхъ примѣрахъ мы предполагали, что за время, пока коммиссіонеръ продаетъ однѣ бумаги и на вырученныя отъ продажи деньги покупаетъ другія, курсы не перемѣнялись. На самомъ дѣлѣ это бываетъ очень рѣдко. По этому комитентъ заранѣе опредѣляетъ курсъ, по которому должна быть совершена сдѣлка и такой назначенный курсъ наз. **лимитированнымъ.**

Сообразуясь съ назначеннымъ курсомъ, коммиссіонеръ опредѣляетъ, возможно-ли, при перемѣнѣ курсовъ, исполнить порученіе.

Коммиссіонеръ, покупая и продавая бумаги по порученію, получаетъ за свой трудъ вознагражденіе съ суммы сдѣлки.

Примѣръ. Намъ поручили продать 100 акцій Брянскаго рельскопрокатнаго завода по курсу 389½ и купить билеты 2-го внутренняго съ выигрышами займа по курсу 229, удержавъ коммиссію ⅛%. Въ день полученія коммиссіи акціи Брянскаго завода стоили 390½, а билеты 2-го внутр. съ выигр. з.—239¾. Курсы, значитъ, повысились.

Необходимо опредѣлить, покроется ли потеря, которая произойдетъ отъ покупки по высшему курсу, продажей купленныхъ билетовъ тоже по высшему курсу.

Опредѣлимъ, во что долженъ обратиться курсъ выигрышныхъ билетовъ, чтобъ покрыть потерю отъ покупки акцій по высшему курсу:

$$389{,}5:390{,}5=229:x$$

$$x=229{,}72.$$

Слѣдовательно, если бы курсъ выигр. билетовъ повысился до 229 р. 72 к., то мы покрыли бы весь убытокъ, происшедшій отъ покупки ихъ и получили бы еще на каждый билетъ прибыли 229,75—229,72.

Провѣримъ результатъ:

Продажа 100 акціи Бр. зав. по курсу 389,5 С. Руб. 38950.—
Коммиссія ⅛% 48.69

С. Руб. 38901.31

Покупка 169 бил. 2-го вн. съ в. з. по курсу 229 С. Руб. 38701.—
Осторонъ наличныхъ денегъ 200.31
С. Руб. 38901.31

По дѣйствительному курсу:

Продажа 100 акцій Бр. зав. по курсу 390,5 С. Руб. 39050.—
Коммиссія $^1/_8\%$ 48.56
С. Руб. 39001.44
Покупка 169 выигр. билетовъ по курсу 228,75 38827.75
Остатокъ чистой прибыли С. Руб. 173.69

Ниже помѣщенъ перечень всѣхъ процентныхъ бумагъ, котирующихся на русскихъ биржахъ, для удобства рѣшенія задачъ и практическихъ справокъ. Срокъ уплаты купоновъ обозначенъ дробями, при чемъ числитель обозначаетъ число мѣсяца, а знаменатель мѣсяцъ по порядку; такъ напр., $^1/_7$ значитъ 1 числа седьмого мѣсяца, т. е. іюля.

Примѣчанія. Старый стиль разнится отъ новаго на 12 дней назадъ. Для опредѣленія числа мѣсяца по новому стилю, къ старому прибавляютъ 12 дней. Такъ напримѣръ: 12 января стараго стиля будетъ по новому 24 января и пишется такъ: $^{12}/_{24}$ января.

На большей части иностранныхъ биржъ, процентныя бумаги въ курсѣ своемъ заключаютъ и проценты или дивидендъ, по нимъ причитающійся.

Въ задачахъ съ процентной курсовой цѣной опредѣляютъ, сколько даютъ за данное количество процентовъ, если за m. даютъ n., стоющее p.

На иностранныхъ биржахъ курсъ иногда обозначается въ $\%$ съ прибавленіемъ буквъ *в.* или *р.* Въ первомъ случаѣ проценты указываютъ на сколько $\%$ данная бумага стоитъ на биржѣ дороже номинальной ея стоимости и *в.* (bénéfice) обозначаетъ выше па́ри; во второмъ случаѣ *р.* (perte) обозначаетъ на сколько $\%$ данная бумага стоитъ ниже номинальной стоимости, т. е. ниже па́ри.

НАИМЕНОВАНІЕ БУМАГЪ.		Срокъ уплаты купоновъ.	
5% Билеты Госуд. Банка 1 выпуска. . . .		1/5	1/11
2 „		1/3	1/9
3 „		1/5	1/11
4 „		10/5	10/11
5 „		1/4	1/10
6 „		1/1	1/7
Фонды.			
6%		1/1	1/7
5% 1 серія 1820 г.		1/3	1/9
5% 2 „ Ротшильда 1822 г.		„	„
5% 5 „ 1854 г.		1/4	1/10
5% 6 „ 1855 г.		„	„
5% 7 „ 1862 г.		19/4	20/10
6% зол. рента 1883 г.		1/6	1/12
5% зол. рента 1884 г.		2/1	1/7
4% зол. заемъ 1889 г.		17/2 20/5 20/8 19/11	
1 5% Восточный заемъ 1877 г.	50 руб.	1/6	—
	100 „	1/6	1/12
	1000 „	„	„
2 5% Восточный заемъ 1878 г.	100 руб.	2/1	2/7
	1000 „	„	„
3 5% Восточный заемъ 1879 г.	100 руб.	1/5	1/11
	1000 „	„	„

4% Непрерывный доходъ.	1/5	1/11
4% Серія	1/4	1/10
4% Финляндскій заемъ	—	
5% 1-го внутр. займа съ выигр. 1864 г. . .	1/1	1/7
5% 2-го „ „ „ „ 1866 г. . .	1/3	1/9
5% жел. дор. рента	1/6	1/12
5½% ренты	разные	
4% внутренній заемъ 1 серіи	1/4	1/10
4% „ „ 2 „	„	„
4% „ „ 3 „	„	„
5% заклад. листы Дворян. зем. банка . . .	1/5	1/11
4% внутренній заемъ 4 серіи	„	„
5% заклад. съ выигр. листы дворян. зем. банка	1/5	1/11
4½% внутренній заемъ 1893 г.	—	—
5½ свид. Крестьян. поземел. банка 24½ л. .	2/1	2/7
4½ Кон. обл. жел. дор. 5 выпуска 1875 г. .	20/3	20/9
4% „ „ „ „ 6 „ 1880 „ (125) за штуку	1/5	1/11
4% Кон. заемъ Рос. ж. д. 1 серія	20/3 19/6	19/9 20/12
4% „ „ „ „ „ 2 „	„	„
4% „ „ „ „ „ 3 „	„	„
4½% зак. листы общ. взаимн. поз. кред. мет.	2/1	1/7
4% Облиг. Ник. ж. д. (125) за штуку . . .	19/4	20/10
„ Орловско-Грязск.	„	„
4% Облиг. Тамб.-Сарат. ж. д. (125) за шт. .	2/1	1/7

5% Облиг. Поти-Тифлис. ж. д.	$^{20}/_{3}$	$^{18}/_{9}$
4% Либаво-Роменск.	„	„
3% Облиг. Закавказ. ж. д.	$^{3}/_{6}$	$^{3}/_{12}$
4% Ряжско-Маршан.	„	„
5% заемъ г. С.-Петербурга.	$^{1}/_{5}$	$^{1}/_{11}$
5% „ „ Москвы	$^{1}/_{3}$	$^{1}/_{9}$
5% „ „ Варшавы.	„	„
6% „ „ Одессы	$^{1}/_{1}$	$^{1}/_{7}$
6% „ „ Тифлиса	разные.	
Ипотечныя бумаги.		
5% Обл. С.-Пет. кред. общ. перв. 51 вып. .	$^{1}/_{3}$	$^{1}/_{9}$
5% „ „ „ „ слѣд. выпуск. .	„	„
5% Обл. Москов. кред. общ.	„	„
5½% „ Одесск. кред. общ.	$^{1}/_{1}$	$^{1}/_{7}$
6% „ Кронштадск. кред. общ.	„	„
5% „ Тифлис. кред. общ.	„	„
6% „ Кіевскаго кред. общ.	$^{2}/_{1}$	$^{1}/_{7}$
5% „ Варшавек. кред. общ.	„	„
5% „ Лодзинск. кред. общ.	„	„
5% Закл. листы Общ. взаим. поз. кред. мет.	$^{1}/_{1}$	$^{1}/_{7}$
5% Закл. листы Общ. вз. поз кред. кредитн.	„	„
5% Обл. Централънаго банка. . . 43½ л.	$^{19}/_{6}$	$^{20}/_{12}$
5% „ „ „ . . . 54½ „	$^{20}/_{1}$	$^{20}/_{7}$
5½% Закл. листы Херсонск. поз. банка . .	$^{1}/_{3}$	$^{1}/_{9}$
5% „ „ „ „ „	„	„
6% Закл. листы Харьков. поз. банка . . .	$^{1}/_{1}$	$^{1}/_{17}$

5%	Закл. листы	Харьков. поз. банка.	1/1	1/7
5%	„ „	Харьков. банка мет.	„	„
6% и 5%	„ „	Полтавскаго банка .	„	„
6% и 5%	„ „	С.-Петерб.-Тульск. .	„	„
6% и 5%	„ „	Кіевскаго банка . .	1/1	1/7
6% и 5%	„ „	Московск.	„	„
6% и 5%	„ „	Бессараб.-Тавр. . .	„	„
6% и 5%	„ „	Нижегор.-Самар. . .	„	„
6% и 5%	„ „	Донского.	„	„
6%	„ „	Ярославс.-Костром. .	„	„
6%	„ „	Виленскаго	„	„
6%	„ „	Тифлисск.	„	„
6%	„ „	Двор.-Михайлов. въ Кутаисѣ. . .	„	„

АКЦІИ И ОБЛИГАЦІИ.	Номин. стоим.
Банковъ.	
Петербург. Част. Коммер. б.	250
„ Учетнаго б.	250
„ Международ. б.	250
Русск. для внѣшн. торг. б.	250
Волжско-Камскаго Ком. б.	250
Варшавск. Ком. б.	250
Петербург. Москов. Ком. б.	250
Петербург. Москов. Ком. б. 3 вып. . . .	250

Петербург. Азов. Ком. б.	250
Русскаго Торгов. и Ком. б.	250
Варшавск. Учетнаго б.	250
Московск. Учет. б.	250
Кіевскаго частнаго б.	250
Кіевскаго промышлен. банка.	250
Азовско-Донскаго Ком. б.	250
Рижскаго Ком. б.	250
Сибирскаго Ком. б.	250
Коммерческаго б. въ Лодзи	250
„ „ „ Вильнѣ	250
„ „ „ Минскѣ	250
„ „ „ Воронежѣ	250
Московско-Рязанск. Ком. б.	250
Кременчугскаго Ком. б.	250
Псковскаго Ком. б.	250
Одесскаго Учетнаго б.	1000
Ком. б. Центральн. Азіи	250
Акціи земельныхъ банковъ.	
Центральн. б.	250
Харьковскаго зем. б.	250
С.-Петерб. Тульск. зем. б.	250
Полтавскаго зем. б.	250
Ярославско-Костром. зем. б.	250
Нижній-Новг. Самарск. зем. б. . . .	250
Виленскаго зем. б.	250

Донскаго зем. б.	250
Бессарабско-Таврич. зем. б.	250
Кіевскаго зем. б.	250
Московскаго зем. б.	250
Акціи торговыя и промышленныя.	
Рос бумаго-прядильн.	142 5/7
Новаго общ. бумаго-прядильн.	1000
Бумаго-прядильн. „Сампсонъ“	1000
С.-Петербургск. Газов. осв.	57 1/7
Новаго Общества Газов. осв.	100
Общества С.-Петерб. водопров.	100
„ водопр. и Газов. осв.	100
„ водоснаб. въ Харьковѣ	250
„ „ „ Кіевѣ	100
„ „ „ Астрахани . . .	100
Комп. для храненія имущ.	40
Общ. закл. движ. имущ.	100
С.-Петербургск. част. ломбарда.	125
С.-Петерб. столич ломб. 1 вып.	500
„ „ „ 2 вып.	500
Одесскаго частнаго ломбарда	500
С.-Петерб. рельсопрок. метал. зав. . . .	100
Брянскаго „ „ „ . . .	100
Общ. костеобж. зав. и выдѣлываніе продуктовъ изъ кости.	100
Общество „Баварія“	100

Пивовар. завода Калашниковъ	100
Пивов. зав. „Москва Хамовн. зав.“ . . .	100
Водочнаго зав. „Келлеръ и Ко.“	100
,, ,, „Бекманъ и Ко.“	100
Тов. нефт. произв. бр. Нобель. паи . .	5000
,, ,, ,, акціи . .	250
Т-ва табач. фаб. Богданова и К-о. . . .	1000
Черноморскаго Цементн. Общ.	100
Каспійскаго Товарищества	1000
Общ. невск. пригор. кон. ж. д	100
Писче-бумаж. фабрика Г. И. Пализенъ . .	100
С.-Петерб. Общ.	1000
2 общ. кон. ж. дор.	100
Мануфакт. Общ. (Невск.)	5000
Общ. Горно-Зав. Пром. Южн. Россіи . .	R. 250
Общества „Нафта“	1000
Общ. Путиловск. зав.	1000
Облигаціи (поштучно).	
6% для залога имущ.	125
6% Общества металур. и мех. пост. . .	T. 200
6% С.-Петерб. част. ломбарда	R. 125
6% Металич. завода	1000
6% Общ. эксплоат. неф. бр. Нобель. . .	250
6% Путиловск завода	500
6% Брянск. З. 2 вып.	100
6% Общ. пригор. кон. ж. д.	100

6% Общ. С.-Петерб. кон. ж. д.	100
5½% Колом. машин. з.	100
6% Мос. тов. н. мех. з.	100
Страховыхъ Обществъ.	
1-го Россійскаго	400
2-го „	150
„Саламандра“	250
С.-Петербургскаго	200
Московскаго	200
Коммерческаго.	100
Русскаго	50
Сѣвернаго	100
Общества „Россія“.	250
Варшавскаго Общ.	250
Общ. застрах капит. и доход.	100
Русскаго Лойда	500
Рос. Общ стр. и трансп. кл 1 вып. . .	100
„ „ „ „ „ 2 вып. . .	100
Компаніи „Надежда“	50
Морскаго и рѣчного „Волга“	100
Общества „Якорь“	200
Акціи пароходныхъ Обществъ.	
Общ. парох. по Волгѣ	250
„ „ Самолетъ.	250
Русск. Общ. парох. и торг.	500

Общ. „Кавказъ и Меркурій“	250
Парох. по Днѣпру	100
Парох. по Дону	100
Общ. парох. Азовскаго	100
Общ. парох. по Окѣ	100
Облигаціи.	
6% Самолѣтъ	250
6% Днѣпръ.	250
6% Волга	250
6% Морского и рѣчн.	250

	Акціи желѣзныхъ дорогъ.		
250	Глав. Общ. Рос. ж. д.	гар. Пр.	5% 1/1 1/7
60	Царское село	—	—
125	Рига-Динабургъ	гар. Пр.	4½% 1/4 1/10
100	Москва-Рязань	гар. Пр.	5% 1/5
£ 16	Динабургъ-Витебскъ . .	гар. Пр.	5% 24/3 23/9
R. 100	Варшава-Терасполь . . .	гар. Пр.	5% 20/3 19/9
£ 100	Рязань-Козловъ	гар. Пр.	5% 20/3 19/9
R. 100	Ряжскъ-Моршанскъ . . .	гар. Пр.	5% 5/4 5/10
£ 20	Курскъ-Кіевъ	гар. Пр.	5% 20/1 20/7
R. 125	Шуя-Иваново	гар. Пр.	5% 1/4 1/10
125	Витебскъ-Орелъ	гар. Пр.	5% 5/4 5/10
100	Рыбинскъ-Бологое . . .	—	—
100	Тамбовъ-Козловъ . . .	—	—

100	Новоторжекъ	—	—
100	Москва-Брестъ	гар. Пр.	$3^0/_0$ $^2/_1$ $^1/_7$
100	Варшаво-Бромбергскъ. .	гар. Пр.	$5^0/_0$
60	Варшава-Вѣна	—	$5^0/_0$ $^{20}/_{12}$
125	Грязе-Царицынъ	—	—
125	Поти-Тифлисъ	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{24}/_3$ $^{28}/_9$
125	Балтійская	гар. Пр.	$3^0/_0$ $^1/_1$ $^1/_7$
100	Кинешма-Иваново . . .	—	—
100	Варшава-Бромбергъ . .	гар. Пр.	$4^0/_0$ $^{19}/_6$ $^{20}/_{12}$
125	Моршанскъ-Сызрань . .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{28}/_4$ $^{28}/_{10}$
125	Ряжскъ-Вязма	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{28}/_4$ $^{28}/_{10}$
500	Ростовъ-Владикавказъ . .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^2/_1$ $^2/_7$
125	Лозово-Севастополь . . .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{29}/_1$ $^{29}/_7$
100	Юга-Запад. крупные . .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^1/_1$ $^1/_7$
	Юга-Запад. мелкіе . .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^1/_1$ $^1/_7$
125	Курскъ-Харьковъ-Азовъ .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{19}/_4$ $^{19}/_{10}$
100	Козловъ-Воронежъ . . .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^2/_1$ $^2/_7$
150	Оренбургъ	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{15}/_3$ $^{15}/_9$
100	Привислянской	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{15}/_4$ $^{15}/_{10}$
100	Фастово	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{25}/_3$ $^{15}/_9$
125	Ландварово-Ромны . . .	—	—
125	Путилов.	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{14}/_4$ $^{14}/_{10}$
125	Ивангородъ-Домброва . .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^{19}/_6$ $^{20}/_{12}$
125	Донецъ-Каменно-угольн. .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^1/_6$ $^1/_{12}$
125	Московско-Яросл. ж. д. .	гар. Пр.	$5^0/_0$ $^1/_6$ $^{10}/_{12}$

	Облигаціи желѣзныхъ дорогъ.	
500	Главн. Общ. Рос. ж. д. . гар. Пр.	$4^1/_2\%$ $^1/_4$ $^1/_{10}$
125	„ „ „ „ „ . гар. Пр.	3% $^1/_6$ $^1/_{12}$
125	Рига-Динабургъ . . . . гар. Пр.	5% $^1/_1$ $^1/_7$
125	Парское село поштучно . —	5% $^1/_1$ $^1/_7$
100	Варшава-Терасполь . . . гар. Пр.	5% $^{20}/_3$ $^{19}/_9$
М.1000	Рязань-Козловъ . . . . гар. Пр.	4% $^{20}/_3$ $^{19}/_9$
1000	Москва-Рязань . . . . гар. Пр	4% $^{20}/_1$ $^{20}/_7$
Т. 200	Ряжскъ-Моршанскъ. . . гар. Пр.	5% $^5/_4$ $^5/_{10}$
М.1000	Курскъ-Кіевъ . . . . . гар. Пр.	4% $^{20}/_1$ $^{20}/_7$
Т. 200	Шуя-Иваново . . . . . гар. Пр.	5% $^{20}/_3$ $^{19}/_9$
200	Харьковъ-Кременчугъ . . гар. Пр.	5% $^{17}/_2$ $^{20}/_8$
200	Москва-Брестъ . . . . гар. Пр.	5% $^{19}/_4$ $^{20}/_{10}$
200	Рыбинскъ-Бологое 1 вып. —	5% $^{19}/_4$ $^{20}/_{10}$
200	„ „ 2 вып. —	5% $^1/_1$ $^1/_7$
R. 100	„ „ 3 вып. гар. Пр.	5% $^1/_8$ $^1/_9$
Т. 200	Балтійской ж. д. . . . . —	5% $^2/_1$ $^2/_7$
М.1000	Орелъ-Грязи . . . . . гар. Пр.	4% $^{20}/_3$ $^{19}/_9$
1000	Козловъ-Воронежъ . . . гар. Пр.	4% $^{20}/_3$ $^{19}/_9$
£ 100	Витебскъ-Орелъ . . . . гар. Пр.	5% $^5/_4$ $^5/_{10}$
100	Харьковъ-Кременчугъ . . гар. Пр.	5% $^{17}/_2$ $^{20}/_8$
100	Тамбовъ-Козловъ . . . —	5% $^2/_7$ $^2/_7$
100	Москва-Ярославль . . . гар. Пр.	5% $^{20}/_5$ $^{19}/_{11}$
R. 100	„ „ 3 вып. —	5% $^2/_1$ $^1/_7$
£ 100	Москва-Курскъ . . . . —	6% $^{19}/_4$ $^{20}/_{10}$
R. 125	Владикавказъ . . . . . гар. Пр.	4% $^{19}/_6$ $^{21}/_{12}$

125	Юга-Западные . . . . гар. Пр.	4% 19/6 21/22
100	„ „ . . . . гар. Пр.	4% 1/4 1/10
100	Орелъ-Грязи. . . . . гар. Пр.	4% 1/4 1/10
100	Фастово . . . . . гар. Пр.	4% 1/4 1/40
100	Козловъ-Ворон.-Ростовъ . гар. Пр.	4% 1/4 1/10
100	Курскъ-Хар.-Азовъ . . . гар. Пр.	4% 1/4 1/10
М.1000	Курскъ-Хар.-Азовъ 1889 . гар. Пр.	4% 20/3 19/9
1000	Орелъ-Грязи. . . . . гар. Пр.	4% 20/3 19/9
1000	Козл.-Ворон.-Рост. . . . гар. Пр.	5% 20/3 19/9

Задачи.

320. Сколько нужно будетъ заплатить за 7 бил. въ 100 р. каждый, купленныхъ по к. 101 3/4?

321. Что дадутъ за 12 бил. Государственнаго Банка 1-го 5% выпуска въ 1000 р. каждый, проданныхъ по к. 98 1/2%?

322. Сколько придется заплатить 25 марта за 8 билетовъ 6-го 5% займа въ 100 руб. каждый по к. 98 1/4; % выдаются 1-го апрѣля и 1-го октября?

323. Что стоятъ 15 февраля 25 бил. 1-го 5% внутр. съ выигр. займа въ 100 руб. каждый, по к. 272, съ текущими купонами, если % выдаются 1-го іюля и 2 января?

324. Сколько продется 27 сентября заплатить за 18 банковыхъ билетовъ въ 1000 руб каждый, по к. 96 3/4%, съ процентами съ 1 мая по 5%?

325. Что дадутъ 6 марта за 52 билета 2-го 5% внутр. съ выигр. займа, въ 100 руб. каждый, по к. 237-20; % по купонамъ съ 1 марта?

326. Сколько нужно заплатить 17 мая за 12 акцій Рига Динабургской ж. д. въ 250 р. каждая, по к. 284. 10; % по купонамъ съ 1 апрѣля по 5%?

327. Сколько заплатятъ за 18 облигацій 6% Брянскаго зав. въ 100 руб. каждая, по к. 119. 75; если продать ихъ 26 сентября, % съ 1 апрѣля.?

228. Что дадутъ 15 февраля за 63 пая Одесскаго частнаго ломбарда въ 500 р. каждый по к. 102¼%, съ купонами отъ 27 октября, съ объявленнымъ дивидендомъ 7%?

329. Сколько рублей дадутъ за 32 банковыхъ 5% бил. въ 1000 р. каждый по к. 94½%, если продать ихъ 26 іюня; % съ 1 апрѣля?

330. Что стоятъ 7 облигацій Тифл. городскаго кред. общества въ 100 р. каждая, по к. 98¼%, если купить ихъ 7 іюня; % съ 1 января по 5%?

331. Что стоятъ 16 акцій С.-Петерб. Тульск. зем. банка въ 250 р. каждая, по к. 99¼%, съ объявленнымъ дивидендомъ 12½%, если ихъ купить 22 марта; % съ 15 сентября?

332. Что будетъ стоить 6 закладныхъ 6% листовъ Двор. Михайловск. въ Кутаисѣ зем. банка въ 500 р. каждый, по к. 101½%, если ихъ купить 20 мая съ купонами отъ 1 іюля?

333. Сколько нужно заплатить въ Парижѣ за 15 акцій въ Frs 1000 каждая, по к. 15% *в.*?

334. Что дадутъ за 27 акцій прусскаго займа въ R℔ 5000 каждая по к. 25% *р.*?

335. Что будетъ стоить 6 мая 24 билета Россійскаго Англо-Голландскаго займа въ £ 50 каждый, по к. 98½; % выдаются 1 апрѣля и 1 октября по 5% (£1=6, 4 руб.)?

336. Что будетъ стоить 25 іюня новаго стиля 12 облигацій Россійскаго Англо-Голландскаго займа, въ Сℋ 500 каждая, по к. 95¼ съ текущими 5% купонами; сроки купоновъ 1 апрѣля и 1 октября стараго стиля (Сℋ 2=1 руб.)?

337. Сколько нужно заплатить 26 октября ст. ст. за 8 облигацій внѣшняго займа, въ £ 100 каждая, по к. 94⅕ съ текущими купонами отъ 1 мая нов. стиля (£ 1=6, 4 руб.)?

338. Сколько рублей дадутъ за 1 серію въ 50 руб. съ неотрѣзаннымъ купономъ отъ 1 января?

339. Что дадутъ за 8 серій съ неотрѣзанными купонами за 4 года?

340. Что дадутъ 18 марта 1893 года за 4 серіи съ неотрѣзанными купонами отъ 1 января 1889 года?

341. Что дадутъ за 7 серій съ % отъ 15 мая 1888 г. съ купонами отъ 1880 г. безъ четырехъ купоновъ?

342. Сколько нужно заплатить 2 апрѣля за 6 билетовъ

2-го 5% внутр. съ выигр. займа по к. 246. 70, если у двухъ изъ нихъ купоны уже отрѣзаны; % съ 1 сентября?

343. Сколько стоятъ 1 ноября 18 билетовъ 1-го 5% внутр. съ выигр. займа, въ 100 р. каждый, по к. 268, безъ текущихъ купоновъ; % выдаются 1 января и 1 іюля?

344. Что будутъ стоить 18 сентября шесть 5% закладныхъ листовъ Тифл. Дв. Зем. Банка въ 500 р. каждый, по к. 99½% безъ двухъ текущихъ купоновъ, если % выдаются 1 января и 1 іюля?

345. Что будутъ стоить 25 мая 24 банковыхъ 5% билета въ 500 р. каждый, по к. 97½%, безъ текущихъ купоновъ; % выдаются 1 мая и 1 ноября?

346. Что стоятъ 7 билетовъ 2-го внутр. 5% съ выигр. займа по к. 341. 50 съ процентами съ 1 марта, если у трехъ изъ нихъ купоны отрѣзаны?

347. Сколько придется заплатить 20 іюня за 20 закладныхъ 6% листа Мих. Двор. въ Кут. Зем. Банка въ 1000 р. каждый, по к. 99¼, безъ 6 текущихъ купоновъ; сроки купоновъ 1 января и 1 іюля?

348. Сколько нужно заплатить 26 февраля за 16 закладныхъ 5% листа Херсонскаго Земельнаго Банка, въ 1000 р. каждый, по к. 89, безъ купоновъ за весь годъ; сроки купоновъ 1 марта и 1 сентября?

349. Что стоятъ 5 акцій въ 100 р. каждая, по к. 105, оплаченныя только третью взноса?

350. Сколько нужно будетъ заплатить 15 мая за 50 акцій, въ 100 р. каждая, по к. 104, оплаченныхъ половиною взноса; % по купонамъ 1 сентября по 5%?

351. Сколько нужно заплатить 11 октября за 6 акцій, въ 100 р. каждая, съ 30 % взносомъ, по к. 95%; % по купонамъ 1 февраля и 1 декабря по 8%?

352. Что дадутъ 20 ноября за 12 акцій, въ 100 р. каждая, съ 75% взносомъ, по к. 108%; проценты выдаются разъ въ годъ 20 мая по 7%?

353. Что будутъ стоить 15 сентября 18 акцій въ 250 р. каждая, по к. 104%, оплаченныхъ 60% взносомъ; % по купонамъ 1 января и 1 іюля по 6%?

354. Что будутъ стоить 22 декабря 15 облигацій, въ 500 р.

каждая, съ 50% взносомъ, по к. 10% ажіо; проценты выдаются 1 января и 1 іюля по 5%?

355. За сколько рублей можно купить 18 февраля 27 облигацій, по 600 р. каждая, съ 80% взносомъ, по к. 12½% ажіо; проценты выдаются 15 января и 15 іюля по 8%?

356. Сколько нужно заплатить 30 мая за 16 облигацій, въ 250 р. каждая, оплаченныхъ 35% взносомъ, по к. 9¾% ажіо; проценты выдаются 1 февраля и 1 августа по 6%?

357. Сколько будутъ стоить 15 августа 15 облигацій, въ 1000 р. каждая, съ 75% взносомъ, по к. 5% дезажіо; проценты выдаются 1 марта и 1 сентября по 5%?

358. Что стоятъ 20 сентября 32 акціи, въ 300 р. каждая, оплаченныя 65% взносомъ, по к. 8% дезажіо; проценты выдаются 1 апрѣля и 1 октября по 7%?

359. Что стоятъ 15 ноября 10 акцій, въ Frs 500 каждая, съ 60% взносомъ, по к. 8% agio; проценты выдаются 1 января и 1 іюля по 6%?

360. Сколько стоятъ 20 облигацій 25 декабря, въ £ 300 каждая, съ 50% взносомъ, по к. 3% desagio; % выдаются 1 августа и 1 февраля по 4%?

361. Что стоятъ 1 марта 12 акцій въ R℔ 500 каждая, съ 75% взносомъ, по к. 6% agio; % выдаются 1 января и 1 іюля по 3½%?

362. Сколько дадутъ 26 марта за 36 акцій, съ 80% взносомъ, въ Fl 250 каждая, по к. 7% agio; % выдаются 1 мая и 1 ноября по 5½%?

363. Что дадутъ 12 января за 40 акцій, въ Fl 100 каждая, по к. 2% ниже номинальной стоимости, оплаченныхъ 70% взносомъ; % выдаются 1 марта и 1 сентября по 7%?

364. Какія изъ % бумагъ выгоднѣе купить: 5% банковые билеты по к. 96%, или 6% облигаціи кредитнаго общества по к. 97%?

365. Какія бумаги выгоднѣе пріобрѣсти, если стоятъ слѣдующіе курсы: 6% билеты—97; 5½%—86; 5% облигаціи 84?

366. Гдѣ выгоднѣе продать 5% банковые билеты при слѣдующихъ курсахъ: въ С П Б. 97, въ Лондонѣ 82%; вексельный курсъ на Лондонъ a/v 76. Постоянный курсъ: £ 1= 64 руб.?

367. Гдѣ выгоднѣе продать билеты 1-го внутр. съ выигр. займа, если въ С.-Петербургѣ курсъ ихъ 180, а въ Амстердамѣ Сѣ 280. Вексельный курсъ на Амстердамъ a/v 65. Постоянный курсъ 1 р.=Сѣ 2?

368. Гдѣ выгоднѣе купить облигаціи, номинальная цѣна которыхъ въ С.-Петербургѣ 250 р., въ Парижѣ Frs 1000, въ Лондонѣ £ 40, если въ С.-Петербургѣ курсъ ихъ 243, въ Парижѣ 800, а въ Лондонѣ 80%?

369. Выгодна ли спекуляція съ билетами 2-го внутр. съ выигр. займа и какая именно, при слѣдующихъ курсахъ: въ С.-Петербургѣ 181, въ Амстердамѣ Сѣ 284 и въ Берлинѣ 145%; постоянный курсъ R℔ 100=93 руб. Вексельные курсы трехмѣсячные изъ С.-Петербурга: на Амстердамъ 63, учетъ 5%, на Берлинъ 42, учетъ 4%. Расходы по продажѣ и покупкѣ бумагъ 2% ихъ стоимости?

370. Опредѣлить результатъ спекуляціи на 100 облигацій въ £ 100 каждая, если купить ихъ въ Амстердамѣ и продать ихъ въ Лондонѣ. Курсы: въ Амстердамѣ 96, а въ Лондонѣ 91. Трехмѣсячные вексельные курсы изъ С.-Петербурга: на Лондонѣ 80, учетъ 4%, на Амстердамъ 63, учетъ 5%. Постоянный курсъ £ 1=Сѣ 12. Расходы при продажѣ 2¼%; расходы по покупкѣ 2%?

ОТДѢЛЪ VI.

Кредитныя учрежденія.

Первые банки въ Россіи были учреждены въ царствованіе Елисаветы Петровны въ 1754 г., именно: „Дворянскіе банки“ въ Петербургѣ и Москвѣ для выдачи ссудъ подъ залогъ наслѣдственныхъ имѣній и особый „Купеческій Банкъ“ для ссудъ подъ залогъ товаровъ. За тѣмъ, въ царствованіе Екатерины II, были учреждены: „Ассигнаціонный банкъ“, „Ссудныя и сохранныя казны“, „Приказы общественнаго призрѣнія“ и „Заемный банкъ“ въ теченіи какихъ нибудъ 17 лѣтъ, именно съ 1769 по 1786 г. Въ царствованіе Александра I учреждены: „Коммисія погашенія долговъ“, „Коммерческій банкъ“ и „Совѣтъ Государственныхъ кредитныхъ учрежденій“. Всѣ эти банки были казенные и существовали до 1859 г. съ какого времени они стали преобразовываться и вмѣстѣ съ тѣмъ стали появляться частные банки. Вслѣдствіе разныхъ государственныхъ реформъ банки стараго типа должны были быть уничтожены и ихъ замѣнили новыя кредитныя учрежденія. Первое мѣсто между ними занимаетъ **Государственный банкъ.** Государственный банкъ открытъ 1 іюля 1860 года; на него были возложены ликвидація до реформенныхъ кредитныхъ учрежденій;ему-же предоставлены операціи коммерческихъ банковъ, а въ 1883 и 84 г. къ числу его операцій присоединена выдача ссудъ подъ соло-векселя землевладѣльцевъ, срокомъ не свыше 9 мѣсяцевъ.

Основной капиталъ банка 15 милліоновъ рублей, составленный изъ капиталовъ прежнихъ банковъ и резервный изъ 1 милліона рублей, былъ образованъ для покрытія случайныхъ убытковъ отъ коммерческихъ операцій. Въ настоящее время основной капиталъ равенъ 25 милліонамъ руб., а резервный 3 мил. Дѣйствія свои Банкъ производитъ по всѣмъ болѣе или мѣнѣе значительнымъ торгово-промышленнымъ центрамъ посредствомъ своихъ конторъ и отдѣленій, а именно:

Конторы.

1) Архангельская.
2) Варшавская.
3) Екатеринбургская.
4) Кіевская.
5) Московская.
6) Одесская.
7) Рижская.
8) Ростовская.
9) Харьковская.

Отдѣленія.

1) Астраханское.
2) Бакинское.
3) Бердянское.
4) Борисоглѣбское.
5) Бѣлостокское.
6) Виленское.
7) Витебское.
8) Владикавказское.
9) Владимирское.
10) Вологодское.
11) Воронежское
12) Вятское.
13) Гродненское.
14) Двинское.
15) Екатеринославское.
16) Елецкое.
17) Енисейское.
18) Житомирское.
19) Иркутское.
20) Калужское.
21) Казанское.
22) Каменецъ-подольское.
23) Кишиневское.
24) Ковенское.
25) Козловское.
26) Костромское.
27) Красноярское.
28) Кременчугское.
29) Курское.
30) Либавское.
31) Минское.
32) Могилевское (губ.).
33) Маршанское.
34) Муромское.
35) Нижегородское.
36) Николаевское.
37) Оренбургское.
38) Орловское.
39) Пензенское.
40) Пермское.
41) Петропавловское.
42) Полтавское.
43) Псковское.
44) Ревельское.
45) Ржевское.
46) Роменское(Полт. губ.).
47) Рибинское.
48) Рязанское.
49) Самарское.
50) Саратовское.
51) Севастопольское.
52) Симбирское.
53) Смоленское.
54) Таганрогское.
55) Тамбовское.
56) Ташкентское.
57) Тверское.
58) Тифлисское.
59) Тульское.
60) Томское.
61) Тамошевское.
62) Уральское.
63) Уфимское.
64) Херсонское.
65) Царицинское.
66) Чистопольское.
67) Ярославское.

Временныя отдѣленія.

1) Ирбитское (съ 1 февр. по 1 март.)
2) Крестн. (Иван. Ярм. съ 4 по 28 Авгус.)
3) Мензелинское (съ 26 дек. по 11 января).
4) Пятигорское (времен. лѣт. сезона).
5) Ростовское (три первыя недѣли великаго поста)
6) Ялтинское (съ 1 іюля по 1 Октября.)

Въ годъ основанія Государственнаго Банка были учреждены **„Городскіе общественные банки“, „Акціонерные банки“** и **„Общества взаимнаго кредита.** Въ настоящее время городскихъ общественныхъ банковъ насчитывается до 270; они учреждаются при городскихъ думахъ подъ отвѣтственностью и наблюденіемъ городскихъ обществъ. Основной капиталъ не менѣе 10000 р., который составляется изъ гор. суммъ и добровольныхъ пожертвованій. Въ виду безконтрольности банка, старый типъ былъ измѣненъ уставомъ 1883 г. По новому положенію усиленъ общественный и государственный контроль: запрещено служить въ правленіи Банка родственникамъ и участникамъ въ одной торговой фирмѣ, гласнымъ думы и служащимъ городского правленія; операціи банка не должны превышать въ 5 разъ больше, чѣмъ собственные капиталы.

Первый „акціонерный банкъ коммерческій“ былъ учрежденъ въ 1864 г., а первое общество взаимнаго кредита въ 1862 г.; оба въ Петербургѣ.

Банки послѣднихъ двухъ видовъ стали сильно распространяться и въ 80 годахъ ихъ насчитывалось до 520. Кромѣ сихъ банковъ въ тоже время существовали **„Сберегательныя кассы и Ссудосберегательныя товарищества.** Оба эти учрежденія разсчитаны на бѣдный классъ и они открыты во всѣхъ городахъ, мѣстностяхъ и даже селеніяхъ; взносы можно дѣлать съ 25 коп. до 50 руб. за разъ изъ 3,6%. Когда сумма вклада достигла 1000 рублей, вкладчикъ можетъ просить кассу о пріобрѣтеніи на его счетъ банковыхъ билетовъ, такъ какъ по накопленіи 1000 руб. наростъ процентовъ по вкладу прекращается. На ряду съ сберегательными и ссудосберегательными кассами дѣйствуютъ: **„Крестьянскія сберегательныя и вспомогательныя кассы“**, цѣль которыхъ состоитъ въ привлеченіи сбереженій крестьянъ и въ выдачѣ имъ ссудъ.

Вклады отдѣльнаго лица въ крестьянскія кассы не должны превышать 300 рублей, а сумма вкладовъ упятереннаго основного капитала Ссуда же не должна превышать 150 рублей, если основной капиталъ 3000 р. и не болѣе 200 р., если основной капиталъ больше.

Одного почти характера съ кассами, въ Россіи стали по-

являться съ 60 годовъ, „ссудосберегательныя товарищества“ для сельскихъ ссудъ, но цѣли своей они не достигаютъ.

Нѣкоторые изъ банковъ организованы по образцу заграничныхъ.

Обращаясь ко времени возникновенія банковыхъ учрежденій вообще въ Европѣ, мы на основаніи историческихъ указаній можемъ развитіе ихъ отнести къ болѣе отдаленному времени, именно къ временамъ процвѣтанія Греціи и Рима. Началомъ банковъ служили лица, занимающіяся размѣномъ денегъ на торговыхъ площадяхъ и другихъ многолюдныхъ мѣстахъ. Лица эти назывались мѣнялами (mensarii, numulari). Сильно распространились мѣнялы и ихъ конторы въ Италіи, вслѣдствіе обширной торговли, которую она вела въ средніе вѣка, и главнымъ образомъ вслѣдствіе разнообразія монетной системы средневѣковыхъ государствъ.

Постепенно мѣнялы стали заниматься переводами, а затѣмъ ссудами денегъ подъ залогъ движимостей. За мѣнялами стали являться цѣлыя учрежденія, принимавшія на храненіе деньги и вещи. Впослѣдствіи учрежденія эти стали выдавать сохранныя расписки (банковые билеты), обращавшіяся въ публикѣ наравнѣ съ звонкой монетой. Расширяя свои операціи, банки стали принимать въ залогъ недвижимыя имущества и выдавать ссуды. Въ настоящее время операціи всѣхъ вообще банковъ можно раздѣлить на активныя и пассивныя. Къ пассивнымъ сдѣлкамъ относятся: пріемъ вкладовъ, выпускъ банковыхъ билетовъ, заемъ подъ залогъ; къ активнымъ относятся: учетъ векселей, ссуды подъ залогъ, покупка и продажа цѣнныхъ бумагъ и другихъ цѣнностей, участіе въ учрежденіи торговыхъ предпріятій, содѣйствіе государственнымъ займамъ и т. д.

Каждое изъ кредитныхъ учрежденій занято какими либо спеціальными операціями.

I. Банки.

Учрежденіе, въ основаніи котораго лежитъ производство торговли орудіями обращенія, какъ силою приводящею въ движеніе промышленность и капиталы, наз. банкомъ (Кэри),

или *банки суть лавки, въ которыхъ производится торговля билетами и другими денежными знаками.* Всѣ банки раздѣляются на государственные, общественные и частные.

a) Государственныя:
1) Государственная коммисія погашенія долговъ.
2) Государственный Банкъ съ его конторами и отдѣленіями.
3) Сберегательныя кассы.
4) Государственный Дворянскій Банкъ.
5) Крестьянскій Поземельный Банкъ.
6) Сохранныя казны.
7) Ссудныя казны.

b) Частныя:
1) Акціонерные коммерческое банки учетные, ссудные, купеческіе, торговые, промышленные и т. п.
2) Общества взаимнаго кредита.
3) Акціонерные земельные банки.
4) Поземельные банки, основанные на круговомъ поручительствѣ заемщиковъ.
5) Общества поземельнаго кредита и кредитныя общества, для ссудъ подъ залогъ недвижимыхъ имуществъ.
6) Частные ломбарды или общества для выдачи ссудъ подъ залогъ недвижимыхъ имуществъ.
7) Ссудосберегательныя товарищества.

c) Общественныя:
1) Городскіе Общественные Банки.
2) Городскіе Ломбарды.
3) Общественные банки и ссудо-сберегательныя кассы волостныхъ и сельскихъ обществъ.
4) Банки дворянскаго сословія, купеческихъ обществъ и т. п.

Государственная Коммисія погашенія долговъ учреждена для платежа срочныхъ государственныхъ долговъ по внутреннимъ и внѣшнимъ займамъ, а также выкупа всѣхъ безсрочныхъ долговъ.

Государственный Банкъ, съ его конторами и отдѣленіями, учрежденъ для оживленія торговли и управленія денежной кредитной системы съ слѣдующими обязанностями. Банкъ производитъ платежъ процентовъ и возвратъ капитала по вкладамъ, внесеннымъ въ упраздненныя кредитныя учрежденія; платежъ процентовъ по купонамъ банковыхъ билетовъ и билетовъ разныхъ займовъ; производство тиражей, выдача выигрышей и выплата по погашеннымъ билетамъ; обмѣнъ кредитныхъ билетовъ ветхихъ на новые и размѣнъ кредитныхъ и металлическихъ денегъ, кромѣ того банкъ производитъ почти всѣ операціи, производимыя коммерческими банками. Разница между конторами и отдѣленіями заключается въ кругѣ обязанностей и самостоятельности дѣйствій. Первыя открываются съ Высочайшаго разрѣшенія, а вторыя съ разрѣшенія Министра Финансовъ.

Сберегательныя кассы, имѣя цѣлью пріемъ небольшихъ суммъ съ приращеніемъ процентовъ, даютъ возможность бѣдному классу всѣхъ званій выгодно помѣщать свои сбереженія. Онѣ открываются съ разрѣшенія начальства, какъ высшаго, такъ и губернскаго и уѣзднаго. Всѣ сберегательныя кассы находятся подъ вѣдѣніемъ Государственнаго Банка.

Государственный Дворянскій Земельный Банкъ открытъ для долгосрочныхъ ссудъ потомственнымъ дворянамъ-землевладѣльцамъ подъ залогъ принадлежащей имъ земельной собственности. Банкъ открытъ 3 іюня 1885 г. Дворянскій Банкъ выпускаетъ 5% закладные листы, подлежащіе изъятію изъ обращенія въ 48 или 36 лѣтній сроки посредствомъ тиражей, на производство которыхъ обращаются погасительные взносы заемщиковъ по $^1/_2$% въ полугодіе при ссудахъ на 48 лѣтъ и 8 мѣсяцевъ и по $^1/_2$% при ссудахъ на 36 л. и 7 мѣсяцевъ. Въ продолженіи всего срока займа заемщики кромѣ погасительныхъ взносовъ должны уплачивать въ каждое полугодіе $2^1/_2$% роста и $^1/_8$% на расходы по управленію банкомъ и на образованіе запаснаго капитала. Въ этомъ банкѣ кредитъ де-

шевле, чѣмъ въ частныхъ и ссуда выдается до 60% оцѣнки имѣнія. Банкъ производитъ свои операціи также и посредствомъ своихъ отдѣленій.

Крестьянскій поземельный банкъ основанъ для крестьянъ на случай ихъ желанія пріобрѣсти земли. Банкъ выдаетъ ссуды подъ круговое поручительство нѣсколькихъ крестьянъ.

Сохранныя казны Петербург. и Москв. (Московская упразднена). Петербургская завѣдываетъ ссудами, выданными ею-же подъ населенныя имѣнія и другія имущества; новыхъ ссудъ не выдаетъ.

Ссудныя казны открыты для выдачи ссудъ лицамъ, имѣющимъ безотлагательную нужду въ деньгахъ, дабы избавить ихъ отъ обращенія къ ростовщикамъ. Ссудная казна занимается выдачей ссудъ подъ залогъ движимаго имущества.

Частные ломбарды или общества основываются для выдачи ссудъ подъ всякаго рода движимое имущество, за исключеніемъ % бумагъ.

Ссудосберегательныя товарищества дѣйствуютъ въ томъ-же направленіи, какъ и ломбарды.

Городскіе ломбарды и общественные и сословные банки производятъ операціи такіе-же, какъ и частные банки сходнаго съ ними типа.

Городскіе общественные банки отличаются отъ другихъ кредитныхъ учрежденій тѣмъ, что они принадлежатъ цѣлому городу и находятся подъ надзоромъ и отвѣтственностью всего городского общества.

Городскіе общ. банки учреждаются для сооѣйствія развитія мѣстной промышленности, т. е. для общественной пользы и основной капиталъ ихъ образуется изъ городскихъ средствъ. Прибыли, получаемыя банками, поступаютъ въ разныя благотворительныя учрежденія. Для завѣдыванія дѣлами городского банка избирается правленіе, состоящее изъ директора и двухъ его товарищей.

Черезъ городского голову или членовъ управы дума производитъ ежемѣсячную ревизію кассы банка и таковую ревизію можетъ производить во всякое время.

Операціи, дозволенныя закономъ городскимъ общественнымъ банкамъ, слѣдующія: 1) пріемъ вкладовъ, учетъ векселе-

лей и другихъ срочныхъ бумагъ, 3) ссуды, 4) покупка и продажа процентныхъ бумагъ и драгоцѣнныхъ металловъ и 5) коммиссіонныя операціи.

Вклады принимаются банками: 1) на храненіе, 2) на сроки до 12 лѣтъ, 3) безсрочные и 4) на текущій счетъ.

Ссуды выдаются: а) подъ залогъ процентныхъ бумагъ, товаровъ, драгоцѣнныхъ и другихъ, неподверженныхъ порчѣ, вещей и недвижимыхъ имуществъ и 5) по спеціальнымъ текущимъ счетамъ, обезпеченнымъ государственными и гарантированными правительствомъ цѣнными бумагами.

Въ 1883 году для городскихъ общественныхъ банковъ были изданы правительствомъ новыя дополнительныя правила, во избѣжаніе разныхъ злоупотребленій, замѣченныхъ въ практикѣ сихъ банковъ.

Главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія:

1) Должности директора банка и его товарищей несовмѣстими съ званіемъ городского головы, членовъ управы, гласныхъ и секретаря думы; не могутъ быть избираемы на эти должности и близкіе родственники головы, членовъ управы и гласныхъ; 2) кромѣ ревизій отчетовъ банка, со стороны думы могутъ быть назначаемы внезапныя ревизіи правительствомъ; 3) сумма всѣхъ обязательствъ банка не должна превышать болѣе чѣмъ въ пять разъ собственные его капиталы (основной и запасный); 4) наличность въ кассѣ и на текущемъ счетѣ въ отдѣленіи государственнаго банка должна быть не менѣе 10% всѣхъ обязательствъ банка, и 5) кредитъ, которымъ можетъ пользоваться въ банкѣ одно лицо, не должно превышать $^1/_{10}$ доли основного и запасного капиталовъ банка, вмѣстѣ взятыхъ.

Банки на началахъ взаимности или общества взаимнаго кредита отличаются отъ другихъ банковъ по способу образованія основного капитала. Цѣль обществъ взаимнаго кредита доставить возможно широкій и дешевый кредитъ лицамъ, вступившимъ въ члены общества. Каждый членъ общества пользуется кредитомъ въ 10 разъ большимъ, сравнительно съ суммой его взноса. Изъ произведенныхъ членами взносовъ составляется основной капиталъ общества, который не ограниченъ и можетъ увеличиться, или уменьшаться, вполнѣ за-

вися отъ размѣра и количества взносовъ.

Каждый изъ членовъ является отвѣтственнымъ предъ обществомъ въ десятикратномъ размѣрѣ его взноса, т. е. въ размѣрѣ открытаго ему кредита.

Для того чтобъ не сосредоточить въ рукахъ нѣсколькихъ лицъ капиталы общества, въ уставахъ обществъ взаимнаго кредита опредѣленъ минимумъ и максимумъ членскаго взноса.

Для пріема членовъ и опредѣленія степени благонадежности представляемыхъ къ учету векселей общество избираетъ комитетъ.

Общества взаимнаго кредита производятъ слѣдующія операціи: 1) пріемъ вкладовъ: срочныхъ, безсрочныхъ и на текущій счетъ; 2) трансфертъ; 3) учетъ векселей своихъ членовъ не менѣе, какъ съ двумя подписями; 4) выдача ссудъ своимъ членамъ, и 5) исполненіе разныхъ порученій своихъ членовъ.

Въ 1895 году въ Тифлисѣ учредилось общество взаимнаго сельско-хозяйственнаго кредита, которое выдаетъ ссуды подъ сельско-хозяйственные продукты.

Цѣль общества придти на помощь сельскимъ хозяевамъ въ пользованіи дешевымъ кредитомъ.

Такъ какъ размѣръ минимальнаго членскаго взноса опредѣленъ 5 руб., то въ члены общества свободно вступаютъ и небогатые крестьяне.

Ипотечные банки занимаются выдачей ссудъ подъ залогъ недвижимыхъ имуществъ. Тѣ изъ нихъ, которые выдаютъ ссуды подъ залогъ домовъ и другихъ строеній, а также поземельныхъ участковъ въ городахъ, называются **городскими кредитными обществами**; тѣ же, которые выдаютъ ссуды подъ залогъ имѣній—**поземельными или земельными банками.**

Средства ипотечныхъ банковъ образуются чрезъ выпускъ процентныхъ долговыхъ обязательствъ, называемыхъ *облигаціями городскихъ кредитныхъ обществъ* и *закладными листами земельныхъ банковъ.*

Лицо, закладывающее въ банкъ имущество, получаетъ вмѣсто денегъ закладные листы или облигаціи по номинальной ихъ стоимости на ту сумму, которая послѣ оцѣнки имущества разрѣшена къ выдачѣ, и лицо, получившее закладные

листы само уже продаетъ ихъ, т. е. мѣняетъ на деньги.

Ипотечные банки выдаютъ ссуды на срокъ отъ $18^{7}/_{12}$ до $61^{8}/_{12}$ лѣтъ.

Въ случаѣ неисправности заемщика, заложенное имущество продается банкомъ съ аукціона. *)

Ипотечные банки учреждаются какъ акціонерными обществами, такъ и на началахъ взаимности.

Коммерческіе банки носятъ разные названія, какъ-то: торговый, купеческій, учетный, ссудный и пр.; цѣль коммерческихъ банковъ оказывать торговцамъ и вообще торговлѣ поддержку краткосрочнымъ кредитомъ.

Операціи коммерческихъ банковъ слѣдующія: 1) промѣнъ денегъ, 2) торговля драгоцѣнными металлами, 3) пріемъ вкладовъ, 4) трансфертъ, 5) учетъ векселей, 6) текущіе счеты, 7) выпускъ билетовъ на предъявителя, 8) ссуды подъ залогъ цѣнностей, 9) коммиссіонныя операціи, 10) операціи по заключенію займовъ и выпуску акцій, 11) вексельные арбитражи и арбитражъ на фонды.

Для коммерческаго банка не обязательно заниматься всѣми перечисленными операціями.

Всѣ банки различаются по сроку ссуды на два вида: **банки краткосрочнаго и долгосрочнаго кредита.** Первыя да-

---

*) *Аукціономъ* (лат. auctio отъ augere. увеличивать) или *продажей съ молотка* называется публичная продажа съ присужденіемъ продаваемой вещи тому, кто предлагаетъ за нее большую цѣну. Аукціонъ примѣняется при необходимости немедленнаго сбыта какого либо имущества или товаровъ, хотя бы и по низшей, противъ обыкновенной, цѣнѣ. Аукціоны бываютъ: 1) добровольные, напр., съ цѣлью перевести на наличныя деньги движимое имущество при переселеніи, съ цѣлью сбыта вышедшихъ изъ моды товаровъ и т. д.; принудительные, производимые: а) ломбардами и закладчиками, при невыкупѣ въ срокъ заложеннаго имущества и б) въ силу судебныхъ рѣшеній при спорахъ о наслѣдствѣ, конкурсахъ и т. д. и 3) странствующіе—при переѣздѣ продавца съ мѣста на мѣсто съ цѣлью оставшійся непроданнымъ товаръ въ одномъ мѣстѣ сбыть въ другомъ. Мѣсто постояннаго производства аукціона называется *аукціонной камерой*.

ютъ ссуду на короткій срокъ (не болѣе 9 м., въ крайнемъ случаѣ 12 м.), вторые на болѣе продолжительный срокъ (до 40 и свыше лѣтъ). Банки перваго вида называются *коммерческими*, а второго вида *земельными* или *ипотекарными*.

Вклады.

Въ древности и въ настоящее время банкири и мѣнялы принимали и принимаютъ на болѣе или менѣе продолжительные сроки капиталы частныхъ лицъ для обращенія изъ процентовъ или на храненіе.

Внесенная въ банкъ сумма, называемая **вкладомъ**, принимается банкирами или кредитными учрежденіями на различныхъ условіяхъ.

Капиталы, отданные въ видѣ вкладовъ, возвращаются вкладчику или *по востребованію* или *въ опредѣленный срокъ*.

По вкладамъ до востребованія банки или совсѣмъ не платятъ никакихъ процентовъ или же, если платятъ, то очень незначительный; что же касается срочныхъ вкладовъ, то по нимъ платится обыкновенно большій процентъ, чѣмъ по первымъ, и размѣръ процентовъ тѣмъ болѣе повышается, чѣмъ срокъ вклада отдаленнѣе.

Такая система платежа процентовъ за вклады объясняется продолжительностью времени, въ которое банки могутъ свободно распоряжаться принятымъ вкладомъ.

На самомъ дѣлѣ, вкладомъ отданнымъ банку на неопредѣленный срокъ, банкъ не можетъ распорядиться свободно, такъ какъ вкладчикъ вправѣ требовать его обратно, когда ему вздумается, слѣдовательно, банкъ по такимъ вкладамъ несетъ только потери по расходамъ на храненіе вклада, если же и пускаетъ вкладъ въ оборотъ, то на малоприбыльныя операціи; что же касается вкладовъ срочныхъ, то такими вкладами банкъ располагаетъ извѣстное время, почему и можетъ ихъ употреблять на болѣе выгодныя и надежныя операціи, которыя требуютъ нѣкоторой продолжительности времени.

Нельзя сказать, чтобы вкладами можно было распоряжаться совершенно свободно. Внезапное и непредвидѣнное востребованіе вкладовъ, пущенныхъ въ оборотъ, можетъ выз-

вать раззореніе банка; вотъ почему банку необходимо всегда строго соразмѣрять время востребованія вкладовъ со своими операціями, для того чтобъ съумѣть во время удовлетворить требованіе вкладчиковъ и избѣжать замѣшательства въ своихъ дѣлахъ и даже краха.

Вклады на храненіе.

Въ банки могутъ быть вносимы на храненіе за опредѣленную плату всякія цѣнности, какъ то: процентныя бумаги, какъ государственныя, такъ и частныя; контракты, росписки, векселя, духовныя завѣщенія, разныя обязательства и всевозможные торговые документы, слитки золота и серебра и монеты: русскія и иностранныя. Государственный банкъ принимаетъ также отъ лицъ, имѣющихъ въ банкѣ текущій счетъ, шкатулки и ящики опредѣленнаго вѣса и размѣра, съ необъявленнымъ банку содержаніемъ.

Въ пріемѣ вкладовъ на храненіе, банкъ выдаетъ росписки, въ которыхъ обозначается предметъ и объявленная цѣна вклада, званіе, имя и фамилія вкладчика, съ указаніемъ его мѣстожительства, срокъ на который внесенъ вкладъ, время его внесенія и №, подъ которымъ онъ значится въ книгахъ.

Росписка или квитанція, выданная вкладчику въ пріемѣ отъ него вклада на храненіе, не можетъ быть передаваема другому лицу по бланковой или передаточной надписи, безъ формальнаго перевода по книгамъ кредитнаго учрежденія.

По принятымъ на храненіе процентнымъ бумагамъ банки сами получаютъ проценты, дивидендъ, капиталы по тиражамъ и пр. безъ всякаго за то вознагражденія. Банки принимаютъ на себя также отъ вкладчиковъ порученія обмѣнивать старыя бумаги на новыя, временныя свидѣтельства на акціи, именные билеты на безыменные и пр. Съ лицъ, неимѣющихъ въ банкѣ текущаго счета по большей части взимается коммиссіонное вознагражденіе.

Иногда подъ росписки по вкладамъ, принятымъ на храненіе, банками, выдавшими таковыя, выдаются подъ залогъ ихъ ссуды; самыя же росписки сохраняютъ значеніе вклада и не освобождаются отъ платежа за храненіе.

Всякая частичая выдача вкладчику изъ вклада, внесеннаго на храненіе, отмѣчается въ квитанціи.

Вклады на храненіе для банка являются неприкосновенными до обратнаго ихъ полученія вкладчикомъ. Банки, слѣдовательно, должны ихъ хранить въ недоступныхъ огню и ворамъ помѣщеніяхъ, почему и взимаютъ за храненіе плату. Плата, взимаемая за храненіе, въ настоящее время весьма ничтожна. Средняя плата около 5 коп. за каждую тысячу рублей.

Вклады для обращенія изъ процентовъ.

Банки принимаютъ вклады для обращенія изъ процентовъ на условіяхъ, опредѣляемыхъ самыми банками. На принятый вкладъ банкъ выдаетъ именной билетъ или свидѣтельство съ обозначеніемъ въ нихъ условій, на основаніи которыхъ вкладъ принятъ. Вкладной билетъ не можетъ быть передаваемъ другому лицу безъ надписи вкладчика и безъ трансферта по книгамъ банка. При увеличеніи или уменьшеніи вклада и выдачѣ процентовъ, банки о томъ на самомъ билетѣ дѣлаютъ помѣтку или прежній билетъ замѣняютъ новымъ. Вклады на сроки отъ одного лица принимаются банками обыкновенно въ суммѣ не менѣе 100 руб. Вкладчикъ обязанъ заявить банку за нѣкоторое время до наступленіи срока о своемъ желаніи оставить капиталъ на новый срокъ; въ противномъ случаѣ, по наступленіи срока, вкладъ изъ срочнаго будетъ отнесенъ къ безсрочнымъ, по которымъ вкладчикъ будетъ пользоваться сравнительно меньшими процентамы. Никакія измѣненія въ условіяхъ, изложенныхъ въ билетѣ, не могутъ имѣть мѣста до истеченія срока вклада. При передачѣ правъ по своему билету другому лицу, вкладчикъ представляетъ въ банкъ свой билетъ и объявленіе о переводѣ вклада за подписями своею и новаго вкладчика, на имя котораго и выдаетъ банкъ новый билетъ.

Вѣчные вклады.

Вѣчные вклады дѣлаются лицами или учрежденіями, жертвующими капиталъ съ какою либо опредѣленною цѣлью (на

содержаніе больницъ, богадѣленъ, пріютовъ, учебныхъ заведеній, монастырей, стипендій и пр.) и притомъ съ тѣмъ, чтобы капиталъ этотъ оставался неприкосновеннымъ; пользоваться можно только процентами безъ права требованія самаго капитала.

Такъ какъ для вкладчиковъ такія условія не удобны, то и вклады такого рода почти не встрѣчаются.

Проценты по вкладамъ срочнымъ и безсрочнымъ обыкновенно выдаются въ банкахъ каждые шесть мѣсяцевъ, именно: 2 января и 1 іюля. О выдачѣ процентовъ на вкладномъ билетѣ дѣлается штемпельная отмѣтка объ уплатѣ, или же вкладчикъ росписывается въ полученіи процентовъ на оборотной сторонѣ вкладного билета.

По вкладамъ до востребованія % отдѣльно не выдаются, а выдаются только тогда, когда возвращается весь вкладъ, при чемъ % выдаются только за полные мѣсяцы.

По вкладамъ для обращенія изъ процентовъ, при выдачѣ наросшихъ процентовъ, удерживается 5% казенный налогъ.

Примѣръ 1. Сколько выдадутъ, при наступленіи срока, по вкладному билету, выданному 20 января 1892 года, если вкладъ въ размѣрѣ 2500 руб. былъ сдѣланъ на 1 годъ изъ 5%?

Срокъ билета 20 января 1893 года		С. Р. 2500. —
5% за 1 годъ . . .	125 р. —	
Казенный 5% налогъ.	6 р. 25 к.	С. Р. 118. 75
		С. Р. 2618. 75

Примѣръ 2. Сколько выдадутъ 3 іюня 1894 года по вкладному 3% билету въ 4800 руб., сдѣланному 15 февраля 1894 года, срокомъ до востребованія?

Билетъ до востребованія		С. Р. 4800. —
% за 3 мѣсяца . .	Р. С. 36. —	
Казенный 5% налогъ	1. 80	34. 20
		С. Р. 4834. 20

Вкладъ срочный, по наступленіи срока, если владѣлецъ срочнаго вкладного билета не является за полученіемъ своихъ денегъ, изъ срочнаго обращается въ безсрочный и спи-

сывается въ банковыхъ книгахъ на счетъ **неистребованныхъ вкладовъ** вмѣстѣ съ причитающимися по немъ процентами за исключеніемъ казеннаго налога. Со дня срока до дня истребованія такого вклада вкладчикъ за каждый день пролежанія въ банкѣ вклада съ процентами получаетъ на нихъ проценты какъ по текущему счету, т. е. на много меньше, чѣмъ по срочному вкладу. Вкладъ съ процентами выдается за удержаніемъ 5% казеннаго налога.

Примѣръ 3. Внесено 5 марта 1891 г. С. Р. 1650 на вкладъ, срокомъ на 6 мѣс. изъ 5%. Сколько вкладчикъ получитъ денегъ, если явится за ними 28 сентября 1891 г. и если по неистребованнымъ вкладамъ даютъ 2%?

Вкладной билетъ въ		С. Р. 1650. —
% за 6 мѣс. . . .	41 р. 25 к.	
Казенный 5% налогъ	2 р. 06 к.	39. 19
Списано 5 сентября на неистр. вклады		С. Р. 1689. 19
% за 23 дня изъ 2% год. . .	2. 16	
5% казенный налогъ	— 11	2. 05
		С. Р. 1691. 24

Промѣнъ денегъ и торговля драгоцѣнными металлами.

Еще въ древности промѣнъ денегъ составлялъ предметъ особаго занятія лицъ, извѣстныхъ подъ названіемъ мѣнялъ (argentarii, trapesitai). Мѣнялы, расположившись за столиками, производили обмѣнъ крупной монеты на мелкія, конечно, за извѣстное вознагражденіе. Въ послѣдствіи мѣнялы стали заниматься и другими операціями, какъ то: пріемомъ вкладовъ, выдачей ссудъ и пр. Въ настоящее время промѣномъ занимаются преимущественно банки, которые получаютъ за эту операцію лажъ или ажіо, кромѣ вознагражденія за промѣнъ.

Въ связи съ промѣномъ находится и торговля драгоцѣнными металлами. Цѣна металловъ часто падымается въ цѣнѣ, вслѣдствіе большого спроса на него лицами, обязанными производить заграничные платежи. За неимѣніемъ векселей на заграничныя мѣста или вслѣдствіе возвышеннаго курса на

нихъ, они предпочитаютъ производить платежи золотомъ.

Прибыль отъ продажи драгоцѣнныхъ металловъ не сомнѣнна, если сдѣланъ большой запасъ въ то время, когда колебанія цѣнъ золота и серебра даютъ возможность пріобрѣсти монеты посредствомъ выгоднаго курса.

Трансфертъ.

Трансфертомъ (лат. transfero-переношу) называется переносъ въ банковыхъ книгахъ со счета одного лица на счетъ другого извѣстной суммы денегъ.

Примѣръ. Предположимъ, что купецъ А. состоитъ долженъ купцу Б.—100 руб. Оба они имѣютъ вклады въ томъ же банкѣ. Вмѣсто того, чтобы взять изъ банка 100 руб. и передать купцу Б., А. приказываетъ банку выдать Б. 100 р. Банкъ 100 р. не выдаетъ, а только списываетъ со счета А. означенную сумму, каковой записью вкладъ его уменьшится на 100 руб. и ту-же сумму приписываетъ къ счету Б., у котораго сумма вклада на 100 руб. увеличится.

Банки дѣлаютъ переводы и въ другіе города, въ которыхъ у нихъ есть лица, съ которыми они находятся въ постоянныхъ сношеніяхъ, т. е. **корреспонденты.**

Посылая приказъ выдать указанному лицу опредѣленную сумму, банки записываютъ туже сумму какъ полученную отъ корреспондента.

За свои труды банки взимаютъ коммиссіонное вознагражденіе, которое за переводы составляетъ обыкновенно $^1/_{10}\%$.

Въ настоящее время банки почти совсѣмъ не взимаютъ за переводы коммиссію, а производятъ переводы безплатно, въ особенности для тѣхъ, у которыхъ въ банкѣ есть какого-либо рода вкладъ.

При требованіи произвести переводъ телеграфомъ, банки взыскиваютъ съ лица, переводящаго деньги, за стоимость 4 телеграммъ въ 20 словъ каждая.

Учетъ векселей.

Во всѣхъ коммерческихъ банкахъ самая обширная и важ-

ная операціи, дающая самый большій доходъ, это учетъ векселей.

Принимая вклады срочные, безсрочные и на текущій счетъ, банки образовавшіеся изъ вкладовъ капиталы выдаютъ лицамъ, нуждающимся въ капиталахъ. Понятно, что банки, платя вкладчикамъ меньшій процентъ, взыскиваютъ съ заемщиковъ большій; разница поступаетъ въ пользу банка.

Банки выдавая подъ векселя деньги, обезпечиваютъ вѣрность платежа денегъ при наступленіи срока по принятому векселю: 1) платежною способностью векселедателя и лица, представившаго векселъ къ учету и 2) краткостью срока учитываемаго векселя, разсчитывая, что за нѣсколько мѣсяцевъ въ платежной способности векселедателя и бланконадписателя большой перемѣны произойти не можетъ.

Вотъ, по этому банки принимаютъ къ учету: 1) векселя, до срока платежа которымъ остается не болѣе 6—9 мѣс. 2) векселя, имѣющіе не менѣе двухъ подписей, т. е. одну векселедателя, а другую надписателя и 3) только торговые векселя, т. е. въ основаніи которыхъ лежитъ торговая сдѣлка, а не заемъ денегъ.

Банки принимаютъ также къ учету и **соло векселя**, т. е. векселя за одной подписью, писанные приказу банка, но только отъ лицъ, которымъ открытъ въ банкѣ бланковый кредитъ, т. е. кредитъ, обезпеченный какимъ либо залогомъ.

Иногда банки принимаютъ къ учету векселя, до срока которымъ остается болѣе 6—9 мѣсяцевъ. Тогда банкъ на время, пока до срока останется 6—9 мѣсяцевъ, выдаетъ подъ векселъ ссуду и беретъ съ представившаго векселъ особое обязательство (*реверсъ*) выкупить векселъ до срока. По прошествіи срока, на который векселъ былъ заложенъ, обязательство уничтожается, а векселъ учитывается. При учетѣ удерживаются % за ссуду и учетъ, а остальные деньги выдаются предъявителю векселя. Вся эта операція называется **учетомъ съ реверсомъ**.

Учетъ срочныхъ % бумагъ.

Банками принимаются къ учету срочные вкладные биле-

ты какъ свои такъ и чужіе, если имъ до срока остается не болѣе 6—9 мѣсяцевъ.

При учетѣ вкладного билета, учету подлежитъ сумма капитала вмѣстѣ съ процентами, срокъ полученія которыхъ еще не наступилъ, за исключеніемъ казеннаго налога, такъ какъ по каждому вкладному билету кромѣ капитала всегда причитаются проценты. Если по вкладному билету слѣдуютъ проценты, срокъ полученія которыхъ уже прошелъ, то они выдаются безъ всякаго учета, конечно, за удержаніемъ казеннаго налога.

Примѣръ. Сколько выдадутъ по вкладному 5% билету Н-скаго банка въ 3000 р., сдѣланному 20 мая, срокомъ на 9 мѣсяцевъ, если учесть его 15 ноября изъ 8%?

Вкладной билетъ срокъ 20 февраля		С. Р. 3000. —
% за 9 мѣсяцевъ . .	112 р. 50 к.	
5% госуд. сборъ . .	5 р. 62 к.	106. 88
		С. Р. 3106. 88
Учетъ за 95 дней изъ 8%		65. 59
		С. Р. 3040. 29

При учетѣ купоновъ отъ разныхъ % бумагъ съ нихъ удерживается учетный процентъ за время остающееся до срока полученія процентовъ, за удержаніемъ, конечно, казеннаго налога.

Текущіе счеты.

Когда два лица состоятъ въ постоянныхъ торговыхъ сношеніяхъ, то каждый изъ нихъ открываетъ въ своихъ книгахъ особый текущій счетъ на двухъ противуположныхъ страницахъ. На лѣвой страницѣ (debet) записывается все то, что лицо, которому открытъ счетъ получаетъ, а на правой (credit) все то, что лицо выдаетъ, вноситъ или что вносится за его счетъ. Къ полученію и выдачѣ можетъ относиться отправка продаваемыхъ товаровъ, посылка на коммиссію, всякія порученія, отправка и полученіе денегъ, векселей, % бумагъ и т. п. Про прошествіи извѣстнаго промежутка времени (обыкновенно каждые 6 мѣсяцевъ), счеты заключаются, т. е. выводится разница между debet'омъ и credit'омъ и если debet превышаетъ credit, то остатокъ показываетъ, сколько лицо,

которому открытъ счетъ, должно, если-же credit превышаетъ debet, то сколько лицо это имѣетъ получить.

Въ торговой практикѣ платежи за купленныя и проданныя цѣнности производятся не одновременно, а обыкновенно въ разные сроки, почему въ интересахъ debitor'a и creditor'a на каждую сумму полученную или выданную насчитывается % по взаимному другъ съ другомъ соглашенію.

Такимъ образомъ **текущій счетъ** (compte-courant, conto courent) **есть соглашеніе двухъ лицъ объ открытіи другъ другу кредита въ теченіи извѣстнаго времени за условленное вознагражденіе.** Текущіе счеты бываютъ трехъ родовъ:

1) **Простой текущій счетъ.** Банки и банкиры принимаютъ отъ частныхъ лицъ, торговыхъ домовъ, обществъ, фирмъ и т. п. капиталы для обращенія изъ процентовъ, за что платятъ извѣстный процентъ и сверхъ того, представляютъ вкладчикамъ нѣкоторыя льготы, такъ напримѣръ, право пользованія переводомъ денежныхъ суммъ по уменьшенному тарифу, право предъявлять векселя для безплатнаго полученія по нимъ денегъ и т. п. По условію текущаго счета вкладчикъ располагаетъ внесенными деньгами во всякое время по своему усмотрѣнію суммою, какою ему угодно, понятно, не свыше находящейся на его текущемъ счетѣ.

Желающій открыть себѣ текущій счетъ, обращается съ заявленіемъ объ этомъ на имя управляющаго банкомъ и вмѣстѣ съ тѣмъ долженъ сообщить подпись, употребляемую имъ въ своихъ торговыхъ сношеніяхъ. Если текущій счетъ открываетъ учрежденіе, общество или товарищество, то должны быть представлены подписи уполномоченныхъ, при чемъ въ дальнѣйшихъ сношеніяхъ подпись каждаго уполномоченнаго имѣетъ равную силу.

Подлинность подписи, если она не извѣстна банку, должна быть засвидѣтельствована установленнымъ порядкомъ.

Текущіе счеты въ банкахъ открываются на сумму не менѣе 100 р. Выдача-же производится не менѣе какъ въ размѣрѣ 25 рублей. *)

*) Размѣръ взноса и выдачи устанавливается администраціей банка, такъ что они могутъ быть и меньше.

Лицу или обществу, которому открытъ текущій счетъ выдается безплатно **разсчетная книжка** и за плату 2 копейки съ листа **чековая книжка.**

Въ полученіи чековой книжки вкладчикъ росписывается лично или-же по его довѣренности другое лицо.

Чековая книжка имѣетъ свой номеръ и состоитъ изъ отдѣльныхъ листковъ. Каждый листокъ состоитъ изъ двухъ частей: чека и корешка. На чекѣ пишется мѣсяцъ число и сумма (прописью и цифрами), подлежащая выдачѣ, а также подпись вкладчика. То же самое должно быть написано на корешкѣ.

Въ разсчетной же книжкѣ записываются всѣ суммы, получаемыя отъ вкладчика день за днемъ съ точнымъ обозначеніемъ дня ихъ поступленія и расхода; на страницѣ debet всякая выдача, производимая банкомъ лицу лично или за его счетъ, а въ credit всѣ суммы, вносимыя лицомъ.

Всѣ эти взносы заносятся въ разсчетную книжку вкладчика поступленіемъ за подписью кассира и контролера.

На текущій счетъ можно вносить деньги и безъ предъявленія разсчетной книжки или черезъ постороннихъ лицъ, безъ всякой довѣренности; тогда вкладчикъ получаетъ отъ банка квитанцію въ пріемѣ денегъ.

Вкладчикъ, по требованію банка, предъявляетъ свою разсчетную книжку для провѣрки и сличенія съ подлинными счетами, а въ началѣ года для внесенія въ книжку причитающихся процентовъ.

Вкладчикъ располагаетъ своими деньгами по текущему счету посредствомъ чековъ, такъ что по чеку можетъ получить деньги онъ самъ или-же можетъ уплатить другому лицу извѣстную сумму, выдавъ чекъ на эту сумму за своего подписью.

Деньги по чеку уплачиваются немедленно предъявителю чека безъ всякихъ росписокъ въ полученіи денегъ и безъ удостовѣренія личности предъявителя.

Кромѣ суммы, числа и иногда имени лица, которому выданъ чекъ, ничего не должно быть написано; въ чекѣ не допускаются никакія поправки и подчистки. Лицо, имѣющее въ банкѣ текущій счетъ и получившее чекъ отъ другого, мо-

жетъ представить его для занесенія на его текущій счетъ, показанной въ чекѣ суммы; тогда представившій чекъ на лицевой сторонѣ чека долженъ поперекъ чека сдѣлать подпись своей фамиліи.

Чекъ считается дѣйствительнымъ въ теченіи 5 иногда 7 дней со дня выдачи его, включая и день выдачи.

Въ случаѣ потери или покражи подписанныхъ чековъ, вкладчикъ обязанъ немедленно сообщить объ этомъ банку, дабы остановить не правильную выдачу по чеку, иначе банкъ не отвѣчаетъ за послѣдствія.

Разсчетъ % производится въ Государственномъ банкѣ одинъ разъ въ годъ, 31 декабря, а въ частныхъ, по большей части, 2 раза: 31 декабря и 30 іюня.

Причитающіеся вкладчику проценты за истекшій годъ или полугодіе присоединяются къ капиталу для нарощенія процентовъ.

Среди года разсчетъ процентовъ дѣлается только въ случаѣ закрытія счета.

Деньги, находящіяся на текущемъ счету въ банкѣ, не подлежатъ земской давности, т. е. лицо, внесшее капиталъ и не потребовавшій его въ теченіи 10 лѣтъ, не теряетъ права на его полученіе.

Деньги по текущему счету не подлежатъ никакому запрещенію или секвестру, такъ какъ нахожденіе ихъ на текущемъ счетѣ составляетъ кромѣ вкладчиковъ и банка для всѣхъ тайну.

Проценты по текущимъ счетамъ начисляются съ разсчетомъ года за 360 дней и мѣсяца за 30 дней.

Проценты на внесенныя суммы начисляются со дня, слѣдующаго за днемъ взноса денегъ, если-же тотъ день будетъ неприсутственный, то со дня, слѣдующаго за этимъ послѣднимъ.

Текущій счетъ закрывается: по личному желанію вкладчика, если на текущемъ счетѣ остается меньше 100 рублей и если чекъ выдачи на большую сумму, чѣмъ лицо имѣетъ на своемъ счетѣ.

Въ случаѣ смерти владѣльца текущаго счета, всѣ его права по счету переходятъ къ наслѣдникамъ.

2) **Условный текущій счетъ** открывается въ банкахъ на болѣе льготныхъ условіяхъ, чѣмъ простой.

По условному текущему счету платится больше %. Условные текущіе счеты отличаются отъ простыхъ тѣмъ, что по нимъ вкладчикъ не можетъ получать деньги тогда, когда пожелаетъ, а по истеченіи нѣсколькихъ дней со дня представленія чека. На разсчетной и чековой книжкахъ накладывается штемпель „условный“ и на всѣхъ чекахъ обозначается черезъ сколько дней со дня принятія банкъ произведетъ уплату по чеку. Всѣ выше приведенныя правила для простыхъ текущихъ счетовъ относятся и къ условнымъ.

3) **Спеціальный текущій счетъ.** Банки открываютъ, если возможно, по предварительному соглашенію съ лицами, спеціальный счетъ подъ обезпеченіе разныхъ цѣнностей: государственныхъ процентныхъ бумагъ, акцій, облигацій, векселей и т. п. Подъ эти обезпеченія банкъ выдаетъ ссуды или открываетъ кредитъ. Въ то время какъ по текущимъ счетамъ условнымъ и простымъ необходимо, чтобы у вкладчика была на счету извѣстная сумма, которая могла бы быть выдана по чеку, по текущему счету спеціальному, такое условіе можетъ быть не соблюдено, а вполнѣ достаточно, чтобъ въ банкѣ находилось обезпеченіе лица, выдавшаго чекъ. Отсюда заключаемъ, что спеціальный текущій счетъ таже ссуда подъ разныя цѣнности только на болѣе выгодныхъ условіяхъ. Во то время какъ по обыкновенной ссудѣ платятся проценты на всю взятую ссуду и за все время, пока не будетъ выкупленъ весь залогъ, по спеціальному текущему счету уплачиваются проценты только на тѣ суммы, которыя берутся кредитующимся лицомъ и за то число дней, въ продолженіе которыхъ онъ пользовался взятыми суммами; какъ по простымъ и условнымъ, такъ и по спеціальнымъ счетамъ деньги берутся изъ банка посредствомъ выдачи чековъ. Размѣръ кредита по спеціальному счету зависитъ отъ положенія дѣлъ и личныхъ средствъ кредитующагося.

Открытый лицу кредитъ банкъ можетъ по своему усмотрѣнію и во всякое время сократить и даже закрыть и потребовать немедленной уплаты долга, состоящаго за вкладчикомъ вмѣстѣ съ причитающимися процентами.

При пониженіи курса представляемыхъ банку въ обезпеченіе процентныхъ бумагъ кредитующійся обязанъ, по требованію банка, представить въ банкъ дополнительное обезпеченіе деньгами или цѣнностями въ семидневный срокъ. Банкъ, принимая въ обезпеченіе процентныя бумаги, считаетъ ихъ на 10—20% ниже биржевой цѣны на случай пониженія ихъ курса, обезпечивая себя этимъ отъ сопряженныхъ съ пониженіемъ цѣны бумагъ потерь.

Проценты, причитающіеся банку, начисляются за каждый день и счетъ заключается каждые 3 мѣсяца.

Банки платятъ по спеціальнымъ счетамъ обыкновенно меньшій процентъ, чѣмъ сами взимаютъ за выданныя суммы.

Банкъ закрываетъ счетъ въ томъ случаѣ, когда размѣръ выданной ссуды превыситъ сумму обезпеченія и когда на требованіе внести дополнительное обезпеченіе, въ теченіе 7 дней не получилъ удовлетворенія. Тогда банкъ продаетъ всѣ цѣнности, находящіяся подъ обезпеченіе, и изъ вырученной суммы покрываетъ выдачу съ процентами, пеней и расходами по продажѣ и остатокъ возвращаетъ вкладчику.

Представленныя въ обезпеченіе цѣнности могутъ быть взяты обратно или замѣнены другими съ условіемъ, чтобы оставшіяся цѣнности покрывали вполнѣ выданныя суммы. Банкъ имѣетъ право перезаложить находящіяся у него обезпеченія въ ту сумму, въ размѣрѣ которой на нихъ открытъ кредитъ.

Спеціальный текущій счетъ называется также счетомъ „on call“

Государственный банкъ его конторы и отдѣленія открываютъ землевладѣльцамъ кредитъ для пользованія имъ по соловекселямъ, т. е. по векселямъ съ одною подписью векселедателя, срокомъ не свыше 9 мѣсяцевъ, по представленіи землевладѣльцами залоговыхъ свидѣтельствъ и съ наложеніемъ на имѣнія заемщиковъ запрещенія въ размѣрѣ открытаго кредита.

Счета nostro, loro и meta. Текущіе счеты, открываемые одновременно двумя лицами для взаимныхъ другъ другу услугъ, по большей части наз. **контокоррентами.** Контокоррентъ или текущій счетъ, какъ мы сказали, ведется на двухъ противу-

положныхъ страницахъ, на лѣвой сторонѣ котораго (debet) записывается все то, что лицо, которому открытъ счетъ, получаетъ, а на правой (credit) все то, что лицо выдаетъ, что отъ него получается. Услуги двухъ лицъ, живущихъ въ разныхъ городахъ могутъ заключаться въ различныхъ порученіяхъ, даваемыхъ однимъ лицомъ другому, въ уплатѣ за него денегъ и въ полученіи за его счетъ или вмѣсто него денегъ. За такого рода порученіе исполнитель его получаетъ коммисіонное вознагражденіе. Размѣръ вознагражденія опредѣляется по обоюдному соглашенію. Лица, съ которыми ведутся контокорренты для взаимныхъ услугъ, наз. корреспондентами; услуги оказываемыя корреспондентами, по большей части, заключаются въ выдачѣ денегъ по переводамъ, дѣлаемымъ на нихъ тѣми-же корреспондентами. Такъ напримѣръ, Н. желаетъ уплатить долгъ М., живущему въ Москвѣ; Н. живетъ въ Одессѣ. Тогда Н. отправится къ какому нибудь купцу или банкиру и, передавъ ему деньги, попроситъ уплатить М. Банкиръ не пошлетъ въ Москву деньги, а обратится къ своему московскому корреспонденту, который за его счетъ выплатитъ долгъ М. За свою услугу московскій банкиръ будетъ считать за одесскимъ банкиромъ коммиссіонное вознагражденіе.

Такимъ образомъ, если торговый домъ, фирма или банкъ обращается къ какой либо фирмѣ для исполненія его порученій, то какъ обратившаяся фирма, такъ и та, которая будетъ исполнять порученія, откроютъ другъ другу контокорренты.

Для фирмы, исполняющей наши порученія, мы откроемъ счетъ conto loro или conto suo, т. е. ихъ счеты или его счетъ. Если фирма, исполняющая порученіе, состоитъ изъ нѣсколькихъ лицъ, то мы откроемъ ей счетъ conto loro, если-же изъ одного лица, то conto suo. Возможно на оборотъ, что большую часть порученій исполняемъ мы, тогда мы откроемъ счетъ нашъ conto-nostro или conto-mio, т. е. нашъ счетъ или мой счетъ. Conto-nostro открывается въ томъ случаѣ, если торговый домъ или фирма состоитъ изъ нѣсколькихъ лицъ, а conto mio, если изъ одного лица. Выписки подобныхъ счетовъ посылаются другъ другу два раза въ годъ для провѣрки (31 декабря и 30 іюня). За порученія насчитывается коммиссія въ раз-

мѣрѣ отъ $^1/_4$ до $^1/_8\%$. Въ счеты nostro—mio и loro -suo вносятся также всѣ расходы, сдѣланные однимъ за счетъ другого.

Общій счетъ или conto meta открываетъ фирма въ томъ случаѣ, если она открываетъ сношенія съ иногородними или заграничными корреспондентами. Счетъ conto meta открывается одновременно обѣими сторонами и въ немъ записываются исключительно сдѣлки на иностранную волюту. Въ счетахъ conto meta параллельно съ суммами, выраженными въ иностранной валютѣ, стоятъ суммы въ русской валютѣ.

По счетамъ conto meta коммиссіи за исполненіе порученій не получается, за то вписываются всѣ расходы, произведенные однимъ за счетъ другого.

Общіе счеты обыкновенно употребляются при покупкѣ бумагъ или товара для заграничнаго корреспондента. Общіе счеты заключаются обыкновенно разъ въ годъ посредствомъ посылки другъ другу выписки общаго счета, гдѣ всѣ суммы выставлены въ своей валютѣ.

Вычисленія процентовъ по текущимъ счетамъ производятся 4 различными способами: **прогрессивнымъ, ретроградным, съ разсчетомъ $\%$ по степенямъ и съ красными процентными числами.**

Разсмотримъ каждый способъ въ отдѣльности.

Вычисленіе текущихъ счетовъ.

Текущіе счеты ведутся обыкновенно на двухъ страницахъ: на лѣвой, обозначенной словомъ debet (долженъ), записываются въ хронологическомъ порядкѣ суммы, выданныя составителемъ счета лицу, которому открытъ счетъ, и на провой credit (имѣетъ) суммы, полученныя отъ лица, которому открытъ счетъ. Такъ какъ по текущимъ счетамъ на всѣ суммы, стоящія, какъ въ debet'ѣ, такъ и въ credit'ѣ, насчитываются проценты со дня поступленія суммы до дня заключенія счета, то въ текущихъ счетахъ для начета процентовъ открывается отдѣльная графа; такимъ образомъ, текущій счетъ будетъ состоять изъ 7 графъ, помѣщенныхъ на каждой изъ страницъ. Первыя двѣ графы вмѣщаютъ въ себѣ обозначеніе мѣсяца и числа, т. е. день сдѣлки.

Текущій счетъ, заключенный 30 іюня изъ 5%.

Господинъ Невѣровъ Алексѣй Ильичъ.

Дебетъ. *Кредитъ.*

Мѣсяцъ.	Число.		Сумма.	Дни.	% числа.	Мѣсяцъ.	Число.		Сумма.	Дни.	% числа.
Янв.	1	Выд. В/ наличн.	4000 „	180	720000	Фев.	1	Получ. отъ В/	20000 „	150	3000000
Фев.	1	„ В/ товар.	3000 „	150	450000	Апр.	1	„ „ „	3000 „	90	270000
Мар.	1	„ В/ наличн.	2000 „	120	240000	Іюня	30	Проц. съ $\frac{17700}{72}$	245 83	„	„
Апр.	1	„ „ „	1000 „	90	90000						
Іюня	30	*Балансъ % чис.*	— —	—	*1770000*						
„	„	Остает. за нами	13245 83								
			23245 83		3270000				23245 83		3270000

П. О. и О.

Слѣдуетъ Вамъ дватцать три тысячи двѣсти сорокъ пять руб. 83 к.

Орелъ. 30 іюня 1890 г.

Гр. Минаевъ.

Третья для описанія сдѣлки.

Четвертая и пятая для суммъ.

Шестая для числа дней, протекшихъ со дня срока, по день заключенія счета и

Седьмая для процентныхъ чиселъ.

Возьмемъ для примѣра текущій счетъ Невѣрова.

Разсматривая текущій счетъ Невѣрова, мы видимъ, что счетъ его закрытъ 30 іюня, почему за всѣ суммы, какъ выданныя, такъ и полученныя, насчитаемъ % со дня выдачи до дня закрытія счета, именно 30 іюня. Тогда:

Января 1 выдано изъ кассы Невѣрову 4000 р., которые у него находились до 30 іюня, слѣдовательно, 180 дней. Опредѣляя процентныя числа, найдемъ 720000, которыя и пишемъ въ 7 графѣ.

Февраля 1 выдано ему же 3000 р., которые находились у Невѣрова до 30 іюня, т. е. 150 дней, процентное число за 150 дней съ 3000 р. будетъ 450000, которые тоже пишемъ въ 7 графу.

Марта 1 ему же выдано 2000 р.; за 2000 проц. число= 240000, (дней 120).

Апрѣля 1 ему же выдано 1000 р.; за 1000 р. проц. число=90000, (дней 90).

Записавъ всѣ % числа въ debet, такъ какъ суммы эти всѣ находились въ debet'ѣ, сосчитаемъ, сколько съ Невѣрова всего слѣдуетъ % чиселъ, оказывается 1500000.

Сосчитаемъ теперъ сколько % чиселъ слѣдуетъ съ насъ Невѣрову:

съ февр.	1 до 30 іюня	съ 20000 р. . .	3000000
„ апрѣля	1 „ „ „	„ 3000 р. . .	270000
Итого слѣдуетъ % чиселъ Невѣрову . .			3270000

Вычитая изъ слѣдуемыхъ Невѣрову % чиселъ слѣдуемые намъ, получимъ разность 1770000, показывающую, что Невѣрову слѣдуетъ съ насъ 1770000 процентныхъ чиселъ, которые ему записываемъ въ кредитъ, какъ полученныя отъ него, конечно, сперва обративъ % число въ рубли, т. е.

$$\frac{1770000}{72.100} = 245 \text{ р. } 83 \text{ к.},$$

которые помѣстимъ въ 4 графѣ, какъ капиталъ, выданный намъ Невѣровымъ. На сторонѣ же debet'a % число 1770000 помѣстимъ въ графѣ %% чиселъ и напишемъ „Балансъ % чиселъ". Такой способъ вычисленія текущаго счета называется **прогрессивнымъ** вслѣдствіе того, что дни здѣсь вчитаются отъ дня операціи до дня заключенія счета, т. е. спередъ (прогрессивно).

Текущіе счеты ведутся и на одной страницѣ и способъ разсчета % называется **способомъ начисленія % по степенямъ** или **гамбургскимъ** способомъ.

Суть этого способа заключается въ томъ, что всѣ операціи записываются въ хронологическомъ порядкѣ и сосчитывается число дней, протекшихъ между взносомъ и получкой или между двумя послѣдовательными полученіями. Въ суммѣ найденныхъ % чиселъ, для сокращенія, можно отбросить единицы и десятки рублей, соблюдая правила при отбрасываніи, поступая также въ отношеніи дѣлителя. Полученный результатъ дастъ намъ сумму слѣдуемыхъ вкладчику процентовъ.

Гамбургскій способъ употребляется преимущественно въ банкахъ, такъ какъ credit текущаго счета въ банкахъ всегда больше debet'a того же счета. Иначе говоря, банкъ никогда не выдаетъ больше того, что внесено на текущій счетъ. Возьмемъ примѣръ:

Текущій счетъ Петрова, заключ. 1 іюля изъ 5%.

			Р.	К.	дни	% числа.
Февраля	1	Внесено	4000	—	20	— 80000
„	21	Выдано	2000	—		
		Остатокъ	2000	—	15	— 30000
Марта	6	Выдано	500	—		
		Остатокъ	1500	—	25	— 37500
Апрѣля	1	Внесено	1500	—		
		Остатокъ	3000	—	30	— 90000
Мая	1	Выдано	2500	—		
		Остатокъ	500	—	39	— 19500
Іюня	10	Внесено	200	—		
		Остатокъ	700	—	20	— 14000
						271000

По сему счету причитается остатокъ въ размѣрѣ 700 р. и % за 271000 проц. чиселъ, т. е. $\frac{2710}{72}$ = 37 р. 64 к., а такъ какъ и съ текущихъ счетовъ взимается 5% казенный налогъ, то съ 37 р. 64 к. казенный налогъ будетъ 1 р. 88 к.; слѣдовательно, за удержаніемъ казеннаго налога, вкладчику причитается 7000 р.+35 р. 76 к., которые и будутъ ему записаны въ его счетѣ на приходъ отъ 1 іюля т. е. въ credit.

Часто случается, что при записываніи всѣхъ сдѣлокъ срокъ уплаты по нѣкоторымъ изъ нихъ переходитъ за день заключенія счета. Такія суммы слѣдовало бы откидывать, но обыкновенно на нихъ насчитываютъ проценты со дня заключенія счета до дня срока и полученныя процентныя числа въ отличіе отъ обыкновенныхъ % чиселъ ставятъ красными чернилами, почему самыя числа называются *красными,* а счета **счетами съ красными числами.**

При заключеніи текущаго счета съ красными % числами красныя % числа забалансировываются, а разность идетъ въ пользу того, у кого меньше красныхъ % чиселъ и записываются ему черными числами, какъ обыкновенныя % числа, слѣдуемыя по счету.

Текущій счетъ С.

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы.		Дни.	% числа
Января	5	Продано В/ товар.	Января	5	4000	—	176	7040
Марта	6	Заплач. за В/ счетъ	Марта	6	1000	—	115	1150
Апрѣля	4	Пос. В/ век., ср. 3 м.	Іюля	14	5000	—	13	*650*
Мая	15	Выдано В/ наличн.	Мая	15	2000	—	46	920
Іюня	30	Бал. красн. % чис.	. .	—	—	—	360	*260*
„	30	Проценты съ $\frac{650}{60}$	. .	—	10	83		650
„	30	Остается за нами	. .	—	989	17		
					13000	—		14550 *910*

Такой способъ записыванія красныхъ чиселъ основанъ на слѣдующемъ разсчетѣ: такъ какъ со всѣхъ суммъ, срокъ уплаты которыхъ наступаетъ послѣ дня заключенія счета, процентовъ получить не слѣдуетъ, а напротивъ, за позднее ихъ полученіе слѣдуетъ сдѣлать учетъ, то одинаковыя суммы debet'a и credit'a взаимно уничтожаются, а вмѣсто того чтобы съ остатка дѣлать учетъ, этотъ остатокъ красныхъ % чиселъ, присчитывается къ чернымъ % числамъ противоположной стороны.

Въ контокоренты и текущіе счеты вносятся не только поступленія наличныхъ денегъ, но также товаровъ и векселей; а такъ какъ % начисляются только за наличныя деньги, то для операцій, имѣющихъ сроки, въ текущихъ счетахъ открывается графа „сроки", гдѣ показывается время, съ котораго срочная операція превращается въ наличныя деньги. Со дня срока и начисляются % на сумму сдѣлки.

Сроки въ текущихъ счетахъ вычисляются для векселей-съ 10 граціонными днями, для товаровъ безъ граціонныхъ дней, для векселей a/v со дня поступленія векселя, а для векселей a/u-черезъ 15 дней со дня принятія векселя.

И Петрова по 6%.

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы.		Дни.	% числа
Января	10	Получено отъ В/	Января	10	6000	—	171	10260
Феврал.	15	Куплено у В/ тов.	Февр.	15	3000	—	136	4080
Марта	18	Получ. отъ В/ век., ср. 4 мѣс.	Іюля	28	1000	—	27	*270*
Апрѣля	24	Получ. отъ В/ век., ср. 3 мѣс.	Авгус.	3	2000	—	32	*640*
Іюня	10	Получ. отъ В/ нал.	Іюня	10	1000	—	21	210
					13000	—		14550 *910*

Въ приведенномъ примѣрѣ процентныя числа вычисляются по 1 января или по 1 іюля, одновременно съ записью совершенной сдѣлки, слѣдовательно, при закрытіи счета въ другое время, необходимо или исправить всѣ % числа, или сдѣлать поправку въ окончательномъ результатѣ. Это неудобство устраняется составленіемъ разсчета по такъ называемому **ретроградному способу.**

Въ прогрессивномъ способѣ за главное время (эпоху) для вычисленія счета принимается день заключенія счета, въ ретоградномъ же способѣ на оборотъ: день открытія счета, т. е. самое раннее время, и всѣ поступленія и выдачи сводятся ко дню открытія счета; такимъ образомъ, съ каждой суммы исчисляются проценты и числа съ эпохи, т. е. дня открытія счета, до дня совершенія сдѣлки, или иначе говоря, съ каждой суммы дѣлается учетъ за промежутокъ времени отъ дня открытія счета до срока платежа. Въ результатѣ % числа, начисленныя по debet'у должны будутъ причитаться credit'у и обратно.

На остатокъ счета, т. е. saldo начисляются % числа въ пользу противоположной стороны за время со дня открытія счета до дня заключенія его. Разница % чиселъ пойдетъ въ пользу того, на чьей сторонѣ она оказалась. Изъ этого заключаемъ, что % числа полученныя по ретроградному способу, имѣютъ значеніе обратное % числамъ, полученнымъ по прогрессивному способу.

Счетъ ведется на двухъ страницахъ.

Возьмемъ для примѣра счетъ Плетникова и К° въ Тамбовѣ, заключенный 1 сентября изъ 4%-овъ и открытый ему 1 іюля и сдѣлаемъ расчетъ по ретроградному и прогрессивному способамъ.

Счетъ К. И. Плетникова & К°

ДЕБЕТЪ

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы.		Дни.	% числа
Іюль	7	Выдано наличными.	Іюль	7	800	—	6	48
,,	15	Посланъ В. вексель, ср. 1 м.	Авг.	25	1000	—	54	540
Августъ	4	Заплачено за В. счетъ . . .	Авг.	4	2000	—	33	660
					3800	—		1248

Счетъ К. И. Плетникова & К°

ДЕБЕТЪ

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы.		Дни.	% числа
Іюль	7	Выдано наличными	Іюль	7	800	—	54	432
„	15	Посланъ В. вексель, ср. 1 м.	Авг.	25	1000	—	6	60
Августъ	4	Заплачено за В. счетъ . . .	Авг.	4	2000	—	27	540
„	31	Балансъ % чиселъ						409
					3800	—		1441

въ Тамбовѣ (ретроградно).

КРЕДИТЪ

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы.		Дни.	% числа
Іюль	6	Получено отъ В. наличными . .	Іюль	6	900	—	15	45
„	8	Получено отъ В. товаровъ, ср. 10 дней . . .	Іюль	18	2200	—	17	374
Августъ	31	Остатокъ капит. суммы 700 . .					60	420
„	31	Балансъ % чиселъ						409
„	31	% съ $\frac{409}{90}$ . . .			4	54		
„	31	Остается за Вами			695	46		
					3800	—		1248

въ Тамбовѣ (прогрессивно).

КРЕДИТЪ

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы.		Дни.	% числа
Іюль	6	Получено отъ В. наличн. . . .	Іюль	6	900	—	55	495
„	8	Получено отъ В. товаровъ, срок. 10 дней . .	Іюль	18	2200	—	43	946
Авг.	31	% по 1 сент. $\frac{409}{90}$			4	54		
	31	Остается за Вами			695	46		
					3800	—	—	1441

При заключеніи текущихъ счетовъ обращается вниманіе на процентную таксу: одинакова ли она или различна по Debet'у и Credit'у.

Если проценты одинаковы, то разность процентныхъ чиселъ между Debet'омъ и Credit'омъ, обозначенная словами «балансъ %-ныхъ чиселъ» пишется на сторонѣ, гдѣ сумма процентныхъ чиселъ меньше.

Если проценты различны, напр. у Credit'а 4%, а у Debet'а 5%, то, при заключеніи счета, процентныя числа Debet'а и Credit'а вычисляются отдѣльно и только окончательная разность дастъ вѣрный результатъ, такъ какъ суммы процентныхъ чиселъ каждой стороны будутъ имѣть разныхъ дѣлителей.

Веденіе текущихъ счетовъ съ **разными процентами** наблюдается преимущественно между коммиссіонерами и комитентами. Комитентъ даетъ коммиссіонеру извѣстную сумму денегъ, на каковую онъ и исполняетъ порученіе, если же выданныхъ ему денегъ не хватаетъ, то коммиссіонеръ доплачиваетъ свои, пока не получитъ дополнительной суммы.

Коммиссіонеръ, при подачѣ счета комитенту, указываетъ saldo предыдущаго счета и, если между ними сношенія не прекращаются, то указываетъ на послѣднее сальдо.

Счетъ обыкновенно кончается перечисленіемъ разныхъ издержекъ, какъ то: коммиссіонныхъ, куртажа, мелкихъ расходовъ, за протесты и пр.

Въ такихъ счетахъ проценты считаются на разность суммъ за время, протекшее отъ одного оборота до другого; такъ какъ счета съ разными процентами ведутся на одной страницѣ, то, проценты по оборотамъ сдѣланнымъ на деньги комитента записываются въ Credit, а на деньги коммиссіонера въ Debet.

Если встрѣчаются обороты срочные, т. е. не на наличныя деньги, и срокъ ихъ наступаетъ послѣ заключенія счета, то тогда счетъ удобнѣе вести на двухъ страницахъ, а красныя процентныя числа складываются, и записываются и красными и черными чернилами на противоположныя страницы, подводятся итоги чернымъ числамъ, высчитываютъ по нимъ % и записываютъ на туже страницу въ графѣ „суммы“ и выводятъ, послѣ сложенія всѣхъ суммъ, остатокъ.

Текущій счетъ г. А. И. Джавадова, заключенный

ДЕБЕТЪ

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы.		Дни.	% числа
Январь	6	Проданъ В/ товаръ, ср. 4 м. . .	Мая	6	22000	—	55	12100
Февр.	10	Посланъ В/ векселъ, ср. 7 м.	Октяб.	20	4000	—	119	*4760*
»	15	Заплачено по В/ приказу . .	Февр.	15	6000	—	136	8160
Мартъ	4	Получ. Вами по н/ векселю . .	Мартъ	4	5000	—	117	5850
Апрѣль	20	Купленъ для В/ товаръ, ср. 6 м.	Октяб.	20	3500	—	119	*3165*
Іюнь	8	Заплачено по В/ депешѣ . . .	Іюнь.	8	2000	—	23	460
»	30	Балансъ красныхъ % чиселъ . .						*11758* 11758
»	30	% съ 38228 : 90			424	76		
					42924	76		57911 *57911*

на 1 Іюля, Д-тъ à 4%, а К-тъ à 5%.

КРЕДИТЪ

Мѣсяцы.	Числа.		Сроки.		Суммы		Дни.	%% числа
Февр.	3	Получено отъ В/ товару . . .	Февр.	3	600	—	148	888
Мартъ	10	Получено отъ В/ векс. ср. 5 м.	Сент.	20	7000	—	79	*5530*
„	15	Получено отъ В/ тавару . . .	Мартъ	15	2400	—	106	2544
Апрѣль	9	Заплачено Вами по н/ прик. . .	Апр.	9	3600	—	82	2952
„	20	Полученъ отъ В/ векс., ср. 4 м.	Авг.	30	10000	—	59	*5900*
Май	7	Уплачено Вами по н/ переводу .	Мая	7	300	—	54	162
„	12	Куплено у В/ товар., ср. 3 м.	Авг.	12	800	—	41	*328*
Іюнь	6	Получено по В/ переводу . . .	Іюнь	6	1200	—	25	300
„	30	Балансъ красныхъ %% чиселъ . .	. .		. .			*7925* 7925
„	30	Балансъ черныхъ %% чиселъ . .	. .		. .			23457
„	30	%% съ 14771 : 72 .	. .		205	15		
„	„	Остается за Вами	. .		16819	61		
					42924	76		

Какъ выше было сказано, операція текущихъ счетовъ заключается въ томъ, что лицо вноситъ въ банкъ какую нибудь сумму и, сдѣланнымъ взносомъ открывъ себѣ текущій счетъ, можетъ вносить и брать обратно, но всякомъ случаѣ не больше той суммы, которую онъ внесъ. Сумма вкладчика, находящаяся въ банкѣ, увеличивается процентами, платимыми банкомъ, заранѣе обусловленными при открытіи счета. Размѣръ процентовъ, платимыхъ банкомъ, зависитъ отъ состоянiи денежнаго рынка и суммы вкладовъ, сдѣланныхъ въ банкъ, поэтому процентная такса въ банкахъ часто мѣняется.

Такъ какъ перемѣна процентовъ не всегда совпадаетъ съ днемъ заключенія счета, то, при вычисленіи такого текущаго счета, надо выбрать самый простой способъ веденія текущихъ счетовъ—гамбургскій, хотя могутъ быть употреблены и два другіе способа: прогрессивный и ретроградный, но за то, при употребленіи двухъ послѣднихъ способовъ, необходимо составлять два счета: одинъ отъ начала открытія счета до дня перемѣны таксы, а другой отъ дня перемѣны таксы, до дня закрытія счета.

Вычисленіе дней въ текущихъ счетахъ представляетъ обыкновенно нѣкоторое затрудненіе, въ виду того что каждое торговое учрежденіе считаетъ ихъ по своему, именно: нѣкоторе считаютъ на одинъ день меньше, не принимая въ разсчетъ день взноса, нѣкоторые считаютъ въ году 365 дней и т. д. Во избѣжаніе разногласій, въ настоящемъ руководствѣ годъ считается въ 360 дней, а мѣсяцъ въ 30 дней. Для опредѣленія числа дней отъ одного оборота до другого изъ общей суммы дней вычитается число мѣсяца, въ остаткѣ, послѣдняя цифра покажетъ вѣрный остатокъ дней. Обыкновенно въ послѣдней цифрѣ и бываетъ ошибка. Такимъ образомъ, напр. оборотъ совершился между 3 января и 15 февраля, дней будетъ 42, такъ какъ 30+15—3=42, т. е. январь 30 дней, въ февралѣ 15 дней—всего 45; долой 3 дня, будетъ 42. Обороты, совершенные 31 числа, считаются какъ будто случившимися 30 числа.

Для примѣра возьмемъ счетъ Исаханова, заключенный къ 1 Іюля, по которому съ 1 Января платили 5%, а съ 27 Апрѣля 4%, и вычислимъ его тремя способами.

Счетъ г. А. М. Исаханова.

Мѣсяцы.	Число.		Дебетъ.		Кредитъ.		Сальдо		Дни.	% числа.
		5%								
Январь	1	Остатокъ на с/ч. . .	—	—	4500	—	4500	—	11	495
»	12	Внесено . . .	—	—	5000	—	9500	—	43	4085
Февраль	25	Выдано . . .	3000	—	—	—	6500	—	62	4030
										8610
		4%								
Апрѣль	27	Остатокъ на с/ч. .	—	—	—	—	6500	—	23	1495
Май	20	Выдано	3500	—	—	—	3000	—	34	1020
Іюнь	24	Внесено . . .	—	—	2000	—	5000	—	6	300
										2815
»	30	% на 1-ое Іюля . .								
		Съ $\frac{8610}{72} = 119.58$.								
		» $\frac{2815}{00} = 31.28$ . .	—	—	150	86	5150	86		
		Каз. 5% налогъ . .	7	54	—	—	5143	32		
			6507	54	11650	86	5143	32	179	

Счетъ г. А. М. Исаха-

ДЕБЕТЪ.

Мѣсяцы.	Числа.		Суммы.		Дни.	% числа.
		5%				
Февр.	25	Выдано . . .	3000	—	125	3750
Апр.	27	Балансъ . . .	6500	—	—	12705
		4%				
Май	20	Выдано . . .	3500	—	40	1400
Іюнь	30	% съ $\frac{1280}{90}$ = 14.22 .				
		„ „ $\frac{6500.\ 63}{100.\ 360}$ = 11,37	25	59	—	—
„	„	Казенный налогъ съ 176.45—25.59=150.86	7	54		
„	„	Остается на счету .	5143	32		
			11676	45		

нова (прогрессивно).

КРЕДИТЪ

Мѣсяцы.	Числа		Суммы		Дни.	%% числа.
		5%				
Январь	1	Остается на с/ч. .	4500	—	179	8055
„	12	Внесено . . .	5000	—	168	8400
		4%				
Іюнь	24	Внесено . . .	2000	—	6	120
„	30	Балансъ % чиселъ .	—	—	—	1280
„	„	% съ $\frac{12705}{72}$ . .	176	45		
			11676	45		17855

Счетъ А М. Исаха-

ДЕБЕТЪ.

Мѣсяцы.	Числа.		Сумма.		Дни.	%% числа.
		5%				
Февр.	25	Выдано . . .	3000	—	54	1620
Апр.	27	Остатокъ кап. суммы .	6500	—	116	7540
			9500	—	—	9160
		4%				
Май	20	Выдано . . .	3500	—	23	805
Іюнь	30	Остат. кап. сум. 5000.	.	.	63	3150
„	„	Казенный налогъ .	7	54		
„	„	Остается за нами .	5143	32		
			8650	86	—	3955

нова (ратроградно).

КРЕДИТЪ.

Мѣсяцы.	Числа.		Суммы.		Дни.	% числа.
		5%				
Январь	1	Остается на с/ч. .	4500	—	—	—
„	12	Внесено . . .	5000	—	11	550
Апр.	18	Балансъ % числъ .	—	—	—	8610
			9500	—	—	9160
		4%				
Апр.	27	Остатокъ на с/ч. .	6500	—	—	—
Іюнь	24	Внесено . . .	2000	—	57	1140
„	„	Балансъ % числъ .	—	—	—	2815
„		% съ $\frac{8610}{72} = 119.50$.				
		„ „ $\frac{2815}{90} = 31.28$.	150	86		
			8650	86	—	3955

Ссуды подъ залогъ процентныхъ бумагъ, золотой и серебряной монеты и ассигновокъ на золото.

Банкирскіе конторы, банки и торговые дома производятъ также операцію выдачи ссудъ подъ залогъ государственныхъ процентныхъ бумагъ, паевъ, акцій, облигацій и закладныхъ листовъ, а также подъ залогъ золотой и серебряной монеты и ассигновокъ на золото. Размѣръ выдаваемой ссуды опредѣлятся администраціей банка и обыкновенно не превышаетъ 90% послѣдней биржевой цѣны закладываемыхъ цѣнностей.

При пониженіи биржевой цѣны заложенныхъ цѣнностей сравнительно съ цѣною, бывшею при залогѣ, заемщикъ обязанъ произвести доплату до размѣра, опредѣленнаго учрежденіемъ, въ которомъ цѣнность заложена.

При залогѣ цѣнностей, заемщикъ подписываетъ залоговое обязательство по нижеприведенному образцу.

Въ залогомъ обязательствѣ, какъ видно изъ приведеннаго образца, обозначаются: наименованіе и число бумагъ, номинальная и биржевая цѣна, срокъ и размѣръ ссуды и условія, на которыхъ выдана ссуда. Залогодателю взамѣнъ представленнаго залога и обязательства выдается на его имя квитанція.

Если закладываемые билеты имѣютъ при себѣ купоны, то въ квитанціи указывается ихъ количество.

Въ случаѣ залога билетовъ лотерейныхъ займовъ, банки требуютъ обязательнаго ихъ страхованія отъ предстоящаго во время залога тиража погашенія, такъ какъ государственный банкъ послѣ выхода билета въ тиражъ уплачиваетъ за него не биржевую, а номинальную цѣну, иногда нѣсколько выше ея, почему, слѣдовательно, банкъ можетъ понести убытки. Страхованіе же обезпечиваетъ лицо, выдавшее ссуду отъ подобныхъ убытковъ.

Нѣкоторые банки выдаютъ ссуды также подъ квитанціи вкладовъ на храненіи, находящихся въ какомъ либо отдѣленіи Государственнаго Банка, при этомъ отъ владѣльца вклада на храненіи для полученія ссуды требуется передаточная надпись на квитанціи, которая дѣлается послѣ увѣдомленія отдѣленія, принявшаго вкладъ на храненіе.

ЦѢНА 30 КОП.

Обязательство

Срокъ Августа 1 дня 1892 г.

№ 220

Я, нижеподписавшійся, симъ обязуюсь выкупить къ вышеозначенному сроку заложенныя мною въ Н-скомъ Отдѣленіи Государственнаго Банка подробно перечисленныя въ особомъ объявленіи процентныя бумаги, подъ залогъ коихъ въ ссуду сто шестьдесятъ руб. я отъ Отдѣленія получилъ. При пониженіи биржевой цѣны заложенныхъ мною процентныхъ бумагъ на 10% противъ цѣны, бывшей во время пріема залога, обязуюсь или обезпечить Отдѣленіе добавочнымъ залогомъ, или представить соотвѣтствующую уплату, или выкупить залогъ по требованію Отдѣленія не далѣе какъ черезъ шесть дней, въ противномъ случаѣ, равно какъ и при не выкупѣ залога въ срокъ, предоставляю Отдѣленію право продать заложенныя мною процентныя бумаги и вырученною суммою покрыть долгъ по сей ссудѣ со всѣми издержками. Этимъ же условіямъ я подчиняюсь въ теченіе шести мѣсяцевъ отъ сего числа въ томъ случаѣ, если Банкъ признаетъ возможнымъ, по желанію моему, продолжить срокъ ссуды. Февраля 1 дня тысяча восемьсотъ девяносто второго года.

Самуэль Нетракокино.

ВЕКСЕЛЬНАЯ БУМАГА
ДЛЯ ЛИЧНЫХЪ
ДОЛГОВЫХЪ ОБЯЗАТЕЛЬСТВЪ
свыше 100 до 200 руб.

Такъ какъ банки выдаютъ ссуды также подъ залогъ именныхъ бумагъ, то при залогѣ ихъ требуется также передаточная надпись.

Ссуды банки выдаютъ на срокъ не менѣе одного мѣсяца и не болѣе девяти мѣсяцевъ. По прошествіи срока, ссуда можетъ быть отсрочена, но во всякомъ случаѣ не болѣе 9 мѣсяцевъ.

Погашеніе долга можетъ быть производимо до срока по частямъ съ соотвѣтственнымъ освобожденіемъ части залога, за преждевременный же выкупъ залога банкъ возвращаетъ заемщику проценты въ размѣрѣ, которое существуетъ по текущимъ счетамъ, за время, остающееся до срока ссуды.

При выкупѣ ссуды, залогъ вмѣстѣ съ обязательствомъ возвращается залогадателю, а послѣдній возвращаетъ банку квитанцію въ пріемѣ залога.

О сдѣланныхъ банкомъ залогадателю отсрочкахъ въ выкупѣ ссуды дѣлаются на квитанціи отмѣтки.

Если заемщикъ не выкупаетъ ссуды въ теченіе семи льготныхъ дней послѣ наступленія срока ссуды, не смотря на посланное банкомъ увѣдомленіе, которое считается полученнымъ заемщикомъ, если даже онъ и не оказался на указанномъ имъ мѣстожительствѣ, банкъ имѣетъ право во всякое время продать залогъ, взыскавъ: проценты за время отъ дня срока до дня погашенія ссуды, считая каждые начавшіеся 15 дней за полъ мѣсяца, расходы по продажѣ залога и пени, установленные уставомъ банка.

Вырученная отъ продажи залога сумма, за покрытіемъ всѣхъ долговъ заемщика, возвращается банкомъ залогадателю; если она окажется недостаточной для покрытія причитающагося банку долга, то недостающая сумма взыскивается законнымъ порядкомъ съ имущества должника.

Въ банкахъ краткосрочнаго кредита ссуды дѣлятся на срочные и безсрочные.

Срочные ссуды.

Срочные ссуды дѣлаются на срокъ отъ 1 до 6 или 9 мѣсяцевъ, но не больше, такъ какъ обязательство, подписываемое при срочныхъ ссудахъ дѣйствительно только въ теченіи 6 мѣсяцевъ, а затѣмъ нужно подписывать новое.*)

По срочнымъ ссудамъ взимаются % впередъ за все время ссуды и изъ причитающихся заемщику денегъ исключаются % и расходы на обязательство и гербовую марку для квитанціи.

Если при закладываемыхъ бумагахъ находятся купоны, то съ нихъ удеживается казенный налогъ, а остальное выдается заемщику на руки.

Примѣръ. Сколько выдастъ банкъ въ ссуду подъ залогъ 20 пятипроцентныхъ билетовъ Государственнаго Банка 1-го выпуска въ 1000 руб. каждый, срокомъ на 3 мѣсяца, изъ 7%. При 6 билетахъ срочные купоны, идущіе въ уплату процентовъ. Оцѣнка 95%?

Ссуда подъ залогъ 20 бил. $= \frac{1000.95.20}{100} =$		С. Руб. 19000.—
% за 3 мѣс. изъ 7% . . .		332.50
		С. Руб. 18667.50
6 срочныхъ купона	150.—	+ 142.50
Казенный налогъ	7 50	
		С. Руб. 18810.—
Долой:		
Стоимость векс. бумаги для обяз.	21.—	21.15
Марка для квитанціи	0.15	
		С. Руб. 18788 85

*) Собственно говоря, обязательство есть правительственный налогъ, такъ какъ въ подаваемомъ заявленіи заемщикъ подписью своею выражаетъ согласіе на условія, указанныя въ обязательствѣ.

Ссуды до востребованія.

Ссуды до востребованія или on call дѣлаются безъ указанія срока, т. е. съ правомъ выкупить, когда угодно. Обязательство для такихъ ссудъ не пишется, но взамѣнъ обязательства установленъ налогъ въ размѣрѣ 0,216% въ годъ. Налогъ этотъ взимается съ суммы ссуды за все время. Проценты по ссудамъ до востребованія уплачиваются при выкупѣ, если же ссуда не выкупается въ продолженіи 6 мѣс., то въ особо установленные сроки (1 января и 1 іюля), на случай измѣненія курса заложенныхъ бумагъ, а также и для того, чтобы ссуда вмѣстѣ съ наросшими %-ми не превысила стоимости залога.

Примѣръ. Сколько нужно заплатить за ссуду подъ залогъ 6 выигр. билетовъ, оцѣненныхъ въ 165 р., сдѣланную 8 февраля изъ 6% %, если выкупить ее 15 мая?

Ссуда		С. Р. 990.—	
% за 97 дней . . .		16.—	
Казенный налогъ 0.216%		0.58	16.58
		С. Р.	1006.58

Просроченныя ссуды.

Срочная ссуда, не выкупленная въ срокъ, изъ срочной становится просроченной и со дня срока на нее считаютъ или большій процентъ или же взимаютъ пеню (штрафъ).

Примѣръ. 15 марта была сдѣлана ссуда въ 3500 руб., срокомъ на 6 мѣс. Сколько придется заплатить при выкупѣ ея 20 октября, если за просрочку ссуды считаютъ 7%?

Срокъ ссуды 15 сентября	Р. С.	3500.—
% за просрочку по 20 октября за 35 дн.		23.82
	Р. С.	3523.82

Спеціальные счета.

Спеціальные текущіе счета обыкновенно ведутъ на одной страницѣ съ разсчетомъ % по степенямъ, т. е. считая дни отъ одного оборота до другого.

При такомъ способѣ веденія счета легко дѣлать и заключеніе счета и измѣнить % таксу, стоитъ только подвести итоги причитающимся по тотъ день %-мъ числамъ. Когда же въ спеціальномъ текущемъ счетѣ встрѣчаются срочныя суммы, то его ведутъ на двухъ страницахъ прогрессивнымъ или ретроградным способами, прибавивъ спеціально графу для открытаго кредита.

Спеціальные счета заключаются обыкновенно 4 раза въ годъ: 1 Января, 1 Апрѣля, 1 Іюля и 1 Октября. И начисленные проценты прибавляются къ долгу.

По спеціальнымъ счетамъ и по ссудамъ до востребованія удерживается съ причитающихся по счету %-ныхъ чиселъ казенный налогъ, въ размѣрѣ 0,216%.

По ссудамъ on call вся ссуда получается единовременно, а по спеціальнымъ счетамъ и по частямъ.

ОБРАЗЕЦЪ ЧЕКА.

Чекъ признается дѣйствительнымъ въ теченіи семи дней со времени его выдачи

Руб.

№ *Тифлисъ,* *189*

ОБЩЕСТВО ВЗАИМНАГО КРЕДИТА

Прошу заплатить предъявителю сего

и списать таковую же сумму съ моего счета

Спеціальный текущій счетъ г. С. М. Юзбашева à 7½ %.

Мѣсяцы и числа.			Открытый кредитъ	Дебетъ.	Кредитъ.	Сальдо.	Дни.	% число.
Январь	1	Долгъ на с/ч. (переносъ) . . .	14500	6385 67	— —	6385 67	4	25.543.
„	5	Выдано	—	5600 —	— —	11985 67	63	755.097.
Мартъ	8	Внесено	—	— —	85 67	11900 —	17	202.300.
„	25	Представл. 40 выигр. бил. à 125 % и выдано	+5000 / 19500	7600 —	— —	19500 —	19	370.500.
Апрѣль	14	Внесено	—	— —	4500 —	15000 —	52	780.000.
Іюнь	6	Выдано	—	3400 —	— —	18400 —	12	220.800.
„	18	Уменьш. кредитъ и внесено . .	−7500 / 12000	— —	6400 —	12000 —	8	96.000.
„	26	Внесено	—	— —	4000 —	8000 —	5	40.000.
„	30	% по 1-е Іюля съ $\frac{2490240.15}{360.100.2}$ . .	—	518 80	— —	8518 80	—	2.490 240.
„	30	Казен. налогъ 0.216 % . . .	—	14 94	— —	8533 74	—	
			12000	23519 41	14985 67	8533 74	180	

Образецъ перевода.

Г. Тифлисъ. Апрѣля 4 дня 1891 года С. Р 7000

По предъявленіи сего моего перевода заплатите приказу Николая Балаховскаго семь тысячъ рублей серебромъ и поставьте на счетъ, согласно увѣдомительнаго письма. Валюта получена отъ Ю. Биршертъ. Переводъ на Одесскій Учетный Банкъ въ Одессѣ.

Торговый домъ Н. Васильевъ и К°.

Задачи.

371. Сколько выдадутъ по вкладному 5% билету Государственнаго банка въ 4500 р. съ % за 1 годъ, за удержаніемъ казеннаго налога?

372. Сколько денегъ придется получить по вкладному билету въ 14000 р. съ % за 3 года изъ 6%, за удержаніемъ казеннаго налога?

373. Сколько % за полугодіе причитается по 5%-му вкладнему билету въ 14000 р., за вычетомъ казеннаго налога?

374. Сколько выдастъ Общество Взаимнаго Сельскохозяйственнаго Кредита по вкладному билету въ 12500 р. съ % за $3\frac{1}{2}$ года, считая по $5\frac{1}{2}$ %, за удержаніемъ 5% госуд. сбора?

375. Сколько процентовъ выдадутъ по вкладному $5\frac{1}{4}$% билету С.-Пб. Коммерческаго Банка въ 17245 р. за 4 года, за удержаніемъ 5% государств. сбора?

376. Сколько выдастъ Общество Взаимнаго Кредита по вкладному билету въ 15325 р. съ % за 3 года, считая по 6%, за удержаніемъ казеннаго налога?

377. Сколько выдадутъ по вкладному 5% билету Н-скаго банка въ 2845 р. съ % за 1 годъ, за удержаніемъ казеннаго налога?

378. Сколько % за полугодіе причитается по 5½ %-му вкладному билету въ 24325 р., за вычетомъ казеннаго налога?

379. Сколько денегъ придется получить по вкладному билету въ 11285 р. съ % за 3½ года изъ 5¼ %, за удержаніемъ 5% государств. сбора?

380. Сколько процентовъ выдадутъ по вкладному 5% билету Азовско-Донскаго Банка въ 18275 р. за 4 года, за удержаніемъ 5% казеннаго налога?

381. Сколько получатъ 5 Августа по вкладному билету въ 4500 р., сдѣланному 7 Іюля того же года изъ 4%, за удержаніемъ 5% сбора?

382. Сколько выдадутъ 16 Апрѣля 1887 г. по вкладному билету на 26500 р., внесенные 8 Іюля 1886 г. изъ 3½ %, за удержаніемъ 5% сбора?

383. Сколько дадутъ 14 Ноября 1889 г. по вкладному С.Пб. Госуд. Банка билету въ 4362 р., сдѣланному 12 Января 1887 г. изъ 4½ %?

384. Сколько нужно выдать 25 Марта 1888 г. по вкладному 3½ % билету въ 25575 р., сдѣланному 1 Октября 1885 г.?

385. Сколько придется получить 11 Іюня 1886 года по вкладному билету въ 5200 р., сдѣланному 26 Октября 1881 г. изъ 4%?

386. Сколько получатъ 12 Октября по вкладному билету въ 4566 р., сдѣланному 16 Августа того-же года изъ 3½ %?

387. Сколько выдадутъ 15 Мая 1887 г. по вкладному билету въ 25670 р., внесенные 25 Іюля 2886 года изъ 4%?

388. Сколько дадутъ 28 Декабря 1888 г. по вкладному билету С.Пб. Госуд. Банка въ 4786 р., сдѣланному 12 Февраля 1886 г. изъ 3½ %?

389. Сколько нужно выдать 20 Іюня 1890 г. по вкладному 4% билету въ 27500 р., сдѣланному 16 Декабря 1886 г.?

390. Сколько придется получить 1 Іюля 1888 года по вкладному билету въ 5245 р., сдѣланному 26 Ноября 1885 г. изъ 4½ %?

391. Вкладной 5% билетъ въ 3000 р. списанъ 14 Мая на неистреб. вклады съ % за ½ года. Сколько выдадутъ по немъ денегъ 27 Іюня, если по неистребованнымъ вкладамъ считается 3½ %?

392. Сколько выдадутъ 24 Іюля по вкладному 6 % билету въ 4500 р., списанному 2 Іюня съ % за 1 г. на неистребованные вклады?

393. 16 Іюня 1887 г. внесено въ банкъ 6500 р., срокомъ на 1 г. изъ 5%. Сколько выдадутъ владѣльцу этого билета 15 Сентября 1888 г., если по неистребованнымъ вкладамъ считаютъ 3½ %?

394. Внесено 24 Октября 1884 г. 15000 р., срокомъ на 4 г. изъ 4½ %. Сколько выдадутъ 15 Августа 1888 г., если по неистребованнымъ вкладамъ считали за 1887 г. 2%, а за 1888 г. 2½ %?

395. Сколько выдадутъ 25 Сентября 1889 г. по вкладному 5% билету въ 5345 р., сдѣланному 12 Декабря 1886 г., срокомъ на 4 года, если по неистребованнымъ вкладамъ считали: за 1886 и 1887 годы по 3%; съ 1 Января 1888 г. по 1 Іюля 1888 г.—2%, съ 1 Іюля по 16 Сентября 1888 г.—2½ %, а съ 16 Сентября по 3½ %?

396. Вкладной 6% билетъ въ 4000 р. списанъ 7 Іюля на неистребованные вклады съ % за ½ года. Сколько выдадутъ по немъ денегъ 13 Іюля, если по неистребованнымъ вкладамъ считается 2½ %?

397. Сколько выдадутъ 14 Іюля по вкладному 5% билету въ 2700 р., списанному 12 Іюня съ % за 1 г. на неистребованные 3% вклады.

398. 25 Мая 1888 г. внесено въ банкъ 6500 р., срокомъ на 1 г. изъ 5½ %. Сколько выдадутъ владѣльцу этого билета 16 Августа 1889 г. если по неистребованнымъ вкладамъ считаютъ 3½ %?

399. Внесено 26 Октября 1886 г. 12000 р., срокомъ на 3 г. изъ 5%. Сколько выдадутъ по вкладу 8 Мая 1890 г., если по неистребованнымъ вкладамъ считали за 1889 г. 2% а за 1890 г. 2½ %?

400. Сколько выдадутъ 12 Декабря 1888 г. по вкладному 6% билету въ 7245 р., сдѣланному 1 Ноября 1885 г., срокомъ на 3 мѣсяца, если по неистребованнымъ вкладамъ считали: за 1886 и 1887 годы по 3%, съ 1 Января 1888 г. по 1 Іюля 1888 г.—2%, съ 1 Іюля по 5 Сентября 1888 г.—2½ %, а съ 5 Сентября по 3½ %?

401. Сколько придется получить въ ссуду подъ залогъ 4 выигр. билетовъ, оцѣненныхъ по 245 р. каждый и заложенныхъ на 5 м. изъ $6^1/_2$ % годовыхъ?

402. Сдѣлана ссуда на 6 м. изъ 7% подъ залогъ закладныхъ листовъ Тифл. Зем. Банка на С. Рб. 7520 (оцѣнка 95%). Сколько слѣдуетъ выдать?

403. Дѣлается ссуда подъ 8400 р. золотой ренты: оцѣнка 115%, срокъ 7 мѣсяц., изъ $6^1/_2$ %. Сколько выдадутъ денегъ?

404. Закладываются 15 пятипроцентныхъ билетовъ Государственнаго Банка, въ 450 р. каждый (оцѣнка 95%), на 4 мѣсяца, изъ 7%; при нихъ 2 срочныхъ купона, которые идутъ въ уплату %-въ. Сколько придется получить денегъ?

405 Дѣлается ссуда подъ залогъ 10 выигрышныхъ билетовъ 1 займа (оцѣнка 195 р.), 8 билетовъ 2 займа (оц. 225 р.) 5 билетовъ Восточнаго займа, по 100 р. каждый (оц. 95%), и 14 сторублевыхъ закладныхъ листовъ Кіевскаго Банка (оц. 90%),—на 6 м., изъ 7%. При всѣхъ выигрышныхъ билетахъ по 1 срочному купону, которые засчитываются въ уплату %—въ. Сколько нужно выдать денегъ?

406. Сколько процентовъ вмѣстѣ съ казеннымъ налогомъ нужно заплатить по ссудѣ въ 4750 р. съ 24 Февраля по 1 ое Іюля, считая по $6^1/_2$ %?

407. Сколько придется заплатить 16 Октября при выкупѣ ссуды подъ залогъ 15 выигрышныхъ билетовъ (оцѣнка 150 р.), сдѣланной 27 Марта изъ $7^1/_2$%?

408. Сколько возьмутъ 29 Сентября при выкупѣ ссуды, сдѣланной 6 Іюня подъ залогъ 12 паевъ Н-скаго сахарнаго завода, по 1735 р. за каждый, изъ $6^3/_4$ %?

409. Заложено 8 выигр. билетовъ 1-го займа и 15 билетовъ 2-го займа 17 Мая, срокомъ до востребованія, по 125 р. каждый, изъ $7^1/_2$ %. Сколько придется заплатить при выкупѣ ихъ 13 Октября?

410. Сколько нужно заплатить 18 Мая 1889 г. при выкупѣ ссуды подъ залогъ 14 выигрышныхъ билетовъ 1-го займа (по 125 р.) и банковыхъ билетовъ на 850 р. (оц. 95%), сдѣланной 17 Марта 1888 г., изъ $6^3/_4$ % за 1888 г. и $7^1/_4$ % за 1889 г., если срочные купоны съ 1 Іюля 1888 г. по выигр. билетамъ засчитать въ уплату долга?

411. Ссуда въ 750 р., просроченная съ 17 Мая, перезакладывается 14 Октября, срок. на 8 мѣсяцевъ. Сколько нужно заплатить %-въ, если по срочнымъ ссудамъ взимаютъ $6\frac{1}{2}$ %, а по просроченнымъ $7\frac{1}{2}$ %?

412. 12 Апрѣля 1888 г. выдана ссуда въ 1745 р., срок. на 7 мѣс. изъ $8\frac{1}{2}$ %, а выкуплена она 12 Августа 1889 года. Сколько придется заплатить %-въ, если по просрочен. ссудамъ считаютъ $6\frac{3}{4}$ %?

413. Перезакладывается 25 Октября 1889 г., срокомъ на 6 м., ссуда въ 7350 р., сдѣланная 20 Апрѣля 1888 года, срокомъ на 5 м. Сколько придется уплатить %-въ, если по срочнымъ ссудамъ считаютъ $7\frac{1}{2}$ %, а по просроченнымъ $7\frac{3}{4}$ %?

414. 16 Октября 1888 г. сдѣлана ссуда подъ залогъ 6 выигр. билетовъ 1 займа и 4 бил. 2 займа, по 150 р. за билетъ, срок. на 7 м.; а 25 Августа 1889 г. она перезакладывается по 175 р. за билетъ и срокомъ на 5 м. Сколько придется доплатить или получить владѣльцу этихъ билетовъ, если по срочнымъ ссудамъ взимаютъ $7\frac{1}{5}$ %, а по просроченнымъ $8\frac{1}{4}$ %?

415. Выкупаются 12 Октября 1889 г. 15 выигрышныхъ билетовъ 1-го займа, заложенныхъ на 125% выше номинальной цѣны, изъ $7\frac{1}{4}$ %, и просроченныхъ съ 24 Іюня того-же года. Пеня за просрочку по $\frac{1}{2}$ % въ мѣсяцъ (съ %-въ), причемъ начавшійся мѣсяцъ считается за полный. Срочные купоны съ 1 Января 1888 г., за вычетомъ казеннаго налога, засчитываются въ уплату. Сколько придется доплатить наличными?

416. Сколько процентовъ заплатитъ Государственный банкъ по нижеслѣдующему счету А. С. Талызину, заключенному на 1-е Іюля по 5%?

Дебетъ:

Мартъ	1.	Выдано Вамъ . . .	С. Рб.		4000.
Апрѣль	1.	„ „ . . .	„		3500.
Май	1.	„ „ . . .	„		2500.

Кредитъ:

Январь	1.	Внесено Вами . . .	С. Рб.		15000.
Февраль	1.	„ „ . . .	„		2000.
Іюнь	1.	„ „ . . .	„		3000.

417. Текущій счетъ С. А. Ананьева въ Коммерческомъ Банкѣ изъ 4½ % годовыхъ:

Дебетъ:

Февраль	25.	Выдано В/ наличными	.	С. Рб.	12000.
Апрѣль	16.	„ „ „	.	„	3500.
Іюнь	24.	„ „ „	.	„	4500.

Кредитъ:

Январь	4.	Получено отъ В/	.	С. Рб.	7000.
Февраль	12.	„ „ „	.	„	8000.
Мартъ	5.	„ „ „	.	„	5000.
Май	20.	„ „ „	.	„	3000.
Іюнь	7.	„ „ „	.	„	2000.
„	28.	„ „ „	.	„	4000.

Сколько выдадутъ Ананьеву 1-го Іюля съ процентами?

418. Опредѣлить остатокъ текущаго счета г. С. А. Княжина, заключеннаго на 1-е Іюля по 5½ %.

Дебетъ:

Январь	15.	Выдано	.	С. Рб.	2000.
Февраль	22.	„	.	„	4000.
Мартъ	16.	„	.	„	2000.
Апрѣль	27.	„	.	„	5000.
Іюнь	24.	„	.	„	1000.

Кредитъ:

Январь	3.	Получено отъ В/	.	С. Рб.	20000.
Май	17.	„ „ „	.	„	5000.

419. Сколько выдастъ Купеческій Банкъ 1 Марта при заключеніи текущаго счета г. А. С. Максимова изъ 4½ %:

Дебетъ:

Январь	10.	Выдано Вамъ	.	С. Сб	5000.
„	16.	„ „	.	„	2500.
„	27.	„ „	.	„	4500.
Февраль	4.	„ „	.	„	3000.
„	8.	„ „	.	„	1500.

Кредитъ:

Январь	1.	Внесено Вами	.	С. Рб	14000.
„	5.	„ „	.	„	2000.

Январь	12.	Внесено Вами . . .	С. Рб.		3000.
„	21.	„ „	„		6000.
„	29.	„ „	„		4000.
Февраль	6.	„ „	„		2500.
„	20.	„ „ . . .	„		5000.

420. Какой результатъ дастъ текущій счетъ г. И. А. Маматова изъ 5%, заключенный на 14 Іюня:

Дебетъ:

Январь	17.	Выдано Вамъ . . .	С. Рб.		8000.
„	29.	„ „ . . .	„		5000.
Февраль	10.	Заплачено по В/ чеку № 432	„		7000.
Апрѣль	24.	„ „ „ „ № 433	„		6000.
Май	8.	„ „ „ „ № 434	„		4000.
„	31.	Выдано В/ наличными .	„		3000

Кредитъ:

Январь	4.	Внесено Вами . . .	С. Рб.		25000.
Мартъ	18.	„ „ . . .	„		10000.
„	27.	„ „ . . .	„		5000.
Іюнь	10.	„ „ . . .	„		3000.

421. Текущій счетъ г. Т. А. Головачева, заключенный 8-го Марта изъ 3½ %:

Дебетъ:

Январь	4.	Выдано по чеку № 5721. .	С. Рб.		7500.
Февраль	8.	„ „ „ № 5722. .	„		2500.
„	26.	„ „ „ № 5723. .	„		4000.

Кредитъ:

Январь	1.	Внесено . . .	С. Рб.		15000.
„	14.	„	„		2500.
„	20.	„	„		4000.
Февраль	15.	„	„		3500.
„	22.	„	„		5000.
Мартъ	1.	„	„		4000.

422. Текущій счетъ Г. Сагіева, заключенный на 1-е Іюля по 3%:

Дебетъ:

Январь	14.	Выдано В/ наличными .	С. Рб.		1000.
„	27.	„ „ „ . .	„		4000.

Февраль	5.	Выдано В/ наличными .	С. Рб.	3000.
Мартъ	8.	„ „ „ . .	„	2000.
„	18.	„ „ „ . .	„	5000.
Май	15.	„ „ „ . .	„	1500.
Іюнь	29.	„ „ „ . .	„	4500.

Кредитъ:

Январь	7.	Получено отъ В/ .	С. Рб.	12000.
Февраль	16.	„ „ „ . .	„	6000.
Мартъ	1.	„ „ „ . .	„	8000.
Апрѣль	15.	„ „ „ . .	„	4000.
Май	31.	„ „ „ . .	„	3500.
Іюнь	20.	„ „ „ . .	„	2500.

423. Сколько выдадутъ 24 Сентября при закрытіи текущаго счета А. С. Наджарова, веденнаго съ 1 Іюля до 1 Сентября изъ $3^1/_2$ %?

Іюль	1.	Остатокъ на с/ч. . .	С. Рб.	4725.67.
„	3.	Внесено	„	274.33.
„	14.	Выдано	„	300.—
„	27.	„	„	200.—
„	31.	Внесено . . .	„	1500.—
Августъ	18.	„	„	2750.—
„	29.	Выдано	„	150.—
Сентябрь	1.	„	„	200.—
„	15.	„	„	400.—

424. Опредѣлить остатокъ на 1 Января по текущему счету А. С. Киншина, веденному до 1 Іюля изъ $2^1/_2$ %, а затѣмъ изъ 3%, если проценты прибавляются къ капиталу каждое полугодіе.

Январь	14.	Внесено	С. Рб.	7000.
„	25.	„	„	4000.
Февраль	7.	Выдано	„	1000.
Май	12.	Внесено	„	2750.
„	12.	„	„	250.
Іюнь	1.	Выдано г. Успенскому .	„	3000.
„	6.	Внесено	„	4500.
„	18.	Отправлено въ Одессу перевод.	„	2500.
Іюль	15.	Внесено по письму . .	„	670.
„	19.	Получено по переводу изъ Одессы	„	3350.

Іюль	24.	Выдано	С. Рб.	4000.
„	29.	„	„	2000.
Августъ	17.	„	„	3000.
Сентяб.	10.	Внесено г. Галачевымъ .	„	5750.
Октяб.	13.	„ г. Хубларовымъ .	„	4250.
Ноябрь	14.	„ г. Бархударовымъ .	„	6000.
Декабрь	7.	„ г. Каменскимъ .	„	5000.
„	28.	Выдано	„	8000.

425. Текущій счетъ И. А. Меликова, заключенный на 1-е Января по $5^1/_2$ %:

Дебетъ:

Сентябрь	17.	Выдано В/ . . .	С. Рб.	25000.
Октябрь	8.	„ „ . . .	„	4000.
„	11.	Отпущено В/ товаровъ .	„	6000.
„	19.	„ „ срокъ 2 мѣс.	„	15000.

Кредитъ:

Іюль	1.	Остается за нами на с/ч.	С. Рб.	7500.
„	18	Куплено у В/ товаровъ .	„	3000.
Августъ	25	Выданъ на В/ переводъ въ 10 д. а/v	„	4500.
Сентябрь	10.	Получено В/ вексель, срокъ 3 м.	„	2500.
Октябрь	26	Получено отъ В/ наличными .	„	800.
Ноябрь	2.	Куплено у В/ товару, срокъ $1^1/_2$ м.	„	1500.
Декабрь	4	Получено отъ г. Серебрякова	„	600.
„	12.	Заплачено Вами по Н/ приказу	„	1000.
„	28.	Получено отъ В/ . .	„	500.

426. Текущій счетъ г. А. И. Прохорова, заключенный на 1-е Іюля по $4^1/_2$ %:

Дебетъ:

Январь	7.	Продано В/ товаровъ .	С. Рб.	4000.
Мартъ	2.	Выданъ В/ вексель, ср. 3 м.	„	2500.
„	28.	Выдано В/ наличными .	„	7000.
Апрѣль	6.	Продано В/ товаровъ . .	„	3500.
„	20.	Выданъ В/ вексель, ср. 1 м.	„	5650.
Май	3.	Выдано В/ наличными .	„	9000.
„	15.	Отпущено В/ товаровъ .	„	5750.
Іюнь	9.	Заплачено по В/ приказу .	„	1500.
„	27.	Выдано В/ наличными .	„	2000.

Кредитъ:

Январь	1	Получено отъ В/ наличными	С. Рб.	8000.
„	10.	Полученъ В/ вексель, ср 2 м.	„	3500.
Февраль	14.	Выданъ на В/ переводъ въ 10 д. a/v	„	1500.
Апрѣль	21.	Получено отъ В/ наличными	„	4500.
Май	29.	Куплено у В/ товаровъ .	„	2750.

427. Текущій счетъ г. М. Г. Зубкова, заключенный на 1-е Іюля по $4^3/_4$ %:

Дебетъ:

Январь	8.	Выданъ В/ вексель, ср. 2 м.	С. Рб.	2000.
„	17.	Выдано В/ наличными .	„	3000.
Февраль	9.	Продано В/ товаровъ, ср 3 м.	„	2950.
„	18.	Принятъ В/ переводъ вь 10 д. a/v	„	1000.
Мартъ	10.	Заплачено по В/ приказу .	„	2750.
„	27.	Принятъ В/ переводъ въ 10 дн. a/v.	„	3000.
Апрѣль	4.	Выданъ В/ вексель, ср. 2 м	„	2000.
„	12.	Продано В/ товаровъ, ср. 2 м.	„	1850.
„	19.	Выдано В/ наличными .	„	4000.
Іюнь	20.	Акцептованъ В/ переводъ въ 3 д. a/v.		2500.

Кредитъ:

Январь	1.	Получено отъ В/ . .	С. Рб.	6000.
„	15.	Полученъ вексель, ср. 4 м.	„	3750.
„	29.	„ „ ср. 2 м.	„	1250.
Февраль	10.	Получено наличными .	„	1000
Мартъ	4.	„ „ . .	„	1000.
„	12.	Куплено у В/ товаровъ .	„	7500.
„	17.	Выданъ на В/ переводъ, ср. 15 д.	„	2000.
Апрѣль	10.	Получено по В/ векселю .	„	5500.
Май	20.	Получено наличными .	„	8000.
„	25.	Куплено у В/ товаровъ, ср. 1 м.	„	1250.
Іюнь	14.	Получено отъ В/ наличными	„	3000.

428 Текущій счетъ г. А. С. Морозова, заключенный на 1-е Октября по 5%:

Дебетъ:

Іюль	2.	Выдано Вамъ наличными .	С. Рб.	5000.
„	8.	„ „ „ .	„	14500.
„	27.	Заплачено по В/ приказу .	„	1500.

Августъ	6. Продано В/ товаровъ, ср. 4 м.	С. Рб.	75000.
„	28. Выдано за В/ счетъ . .	„	4500.
Сентябрь	15. Посланъ переводъ на Гайкова, ср. 2 м.		12500.
„	29. Выдано В/ наличнымы .	„	600.

Кредитъ:

Іюль	1. Получено отъ В/ наличными	С. Рб	7500.
„	4. Заплачено Вами по Н/ приказу	„	2500.
„	29. Полученъ отъ В/ вексель, ср. 5 м.	„	1250.
Августъ	3. Куплено у В/ товаровъ .	„	35000.
„	17. Получено наличными .	„	3006.
„	20. Получено В/ вексель, ср. 2 м.	„	2000.
„	29. Получено за В/ счетъ .	„	1500.
Сентябрь	25. Полученъ переводъ на Иванова, ср. 2 м.		4000.

429. Текущій счетъ г. И. А. Рѣшетникова, заключенный на 1-е Іюня по $5^1/_2$ %:

Дебетъ:

Январь	11. Выдано по В/ приказу .	С. Рб.	700.
Февраль	5. Заплачено за В/ счетъ .	„	400.
Мартъ	1. Выданъ вексель, ср. на $3^1/_2$ м.	„	6000.
Апрѣль	2. Заплачено за В/ счетъ .	„	1500.
Май	4. „ „ „ „ .	„	300.
„	7. Произведено расходовъ на В/ счетъ	„	50.
„	29. Заплачено за отправку Кофе	„	72.

Кредитъ:

Январь	2. Получено отъ В/ наличными	„	2000.
Февраль	7. За произведенные Вами расходы	„	350
Мартъ	3. Получено по В/ приказу отъ г. Леона	„	4000.
Апрѣль	5. Куплено у В/ товаровъ .	„	1000.
Май	1. Полученъ вексель въ 3 д. a/v.	„	5000
„	27. „ „ ср. 2. м.	„	28500.

430. Текущій счетъ г. М. А. Андреева, заключенный на 1-е Января по $4^1/_2$ %:

Дебетъ:

Іюль	11. Куплено за В/ счетъ 125 билетовъ 5-го 5% займа, по 100 р. каждый, à к. 94, съ % отъ 1-го Апрѣля . .	С. Рб.	
Августъ	16. Куплено у В/ 12 Кипъ Искусственой шерсти, Н-то 92 пд. 13 ф. à 6 р. 97 к.		

Сентябрь	1.	Выдано по В/ приказу .	С. Рб.	2000.
„	18.	Выданъ векселъ отъ 14 Сент. на 6 м.	„	4500.
Ноябрь	15.	Выдано В/ наличными .	„	3000.
Декабрь	20.	Выданъ В/ векселъ, ср. 2 м.	„	1500.

Кредитъ:

Іюль	1.	Получено отъ В/ наличными	„	1000.
„	7.	Продано за В/ счетъ товаровъ	„	7500.
Сентябрь	15.	Полученъ В/ векселъ, ср. на 6 м.	„	4000.
Октябрь	6.	Куплено у В/ 27 бочекъ Кофе Н-то 328 пд. 21 ф. à 13 р. 85 к., срокомъ на 7 мѣсяцевъ		
Ноябрь	20.	Заплачено Вами по Н/ приказу	С. Рб.	250.
Декабрь	39	Получено отъ В/ векс., ср. на 4. м.	„	1700.

431. Текущій счетъ г. И. Н. Коншина, заключенный на 1-е Іюля: Д-ть à 5½ %, à К-ть à 4¾ %:

Дебетъ:

Январь	2.	Выдано В/ наличными .	С. Рб.	3000.
Февраль	4.	Заплачено за В/ счетъ .	„	500.
Апрѣль	1.	Продано В/ товаровъ .	„	4000.
„	27.	Заплачено по В/ приказу .	„	2500.
Май	20.	Отпущено В/ товаровъ .	„	1400.
Іюнь	7.	Выдано В/ наличными .	„	800

Кредитъ:

Январь	1.	Куплено у В/ товаровъ, ср. 5 м.	С. Рб.	7500.
„	16.	„ „ „ „ ср., на 2 м.	„	4000.
Февраль	2.	Получено наличными , .	„	2000.
Апрѣль	6.	Заплачено Вами за Н/ счетъ .	„	550.
Май	1.	„ „ по Н/ депешѣ	„	300.
Іюнь	4.	Куплено у В/ товаровъ .	„	5000.
„	29.	Заплачено Вами по Н/ приказу	„	600.

432. Текущій счетъ г. М. П. Арафелова, заключеный на 30-ое Іюня: Д-тъ à 4½ % а К-тъ à 5½ %:

Дебетъ:

Январь	4.	Продано В/ товаровъ, ср. 4 м.	С. Рб.	50000.
Мартъ	2.	Посланъ В/ векселъ, ср. 7 м.	„	6500.
„	20.	Получено Вами по Н/ векселямъ	„	7000.
Май	3.	Заплачено на В/ депешѣ .	„	200.

Май	12. заплачено за В/ счетъ .	С. Рб.	450.
Іюнь	1. Куплено для В/ товару, ср 4 м.	,,	3000.
,,	17. Получено Вами по Н/ векселямъ	,,	2000.

Кредитъ:

Январь	1. Полученъ отъ В/ вексель, ср. 6 м.	С. Рб.	25000.
,,	24. Заплачено Вами по Н/ приказу	,,	700.
Февраль	6. Получено отъ В/ товару .	,,	3000.
Мартъ	10. Принятъ Вами переводъ нашъ на В/ въ 10 дней a/v . . .	,,	4000.
Апрѣль	22. Получено по В/ векселю, ср. 2. м.	,,	2000.
,,	30. За чистую выручку отъ продажи товара, прислан. Н/ на коммиссію	,,	5500.
Іюнь	10. Куплено у В/ товаровъ .	,,	1500.
,,	29. Получено по В/ переводу .	,,	8000.

433. Текущій счетъ г. А. М. Митрофанова, заключенный на 1-е Января: Д-тъ 'а $4^3/_4$ %, а К-тъ 'а $5^1/_4$ %:

Дебетъ:

Іюль	17. Куплено за В/ счетъ Сах. Рафинаду Н-то 1625 пд. 17 ℔ à 5 р. 75 к. и коммиссія $^1/_2$ % . .	С. Рб.	
Августъ	3. Заплачено по В/ приказу .	,,	800.
,,	29. Выданъ В/ вексель, ср. на 7 м.	,,	7000.
Сентябрь	14. Продано В/ товаровъ, ср. на 6 м.	,,	2000.
Октябрь	8. Заплачено по В/ приказу .	,,	4500.
Ноябрь	19. За посланные В/ векселя, средній срокъ уплаты 3 м. . .	,,	14500.
Декабрь	3. Заплачено по В/ траттѣ .	,,	3000.
,,	11. За произведенные для В/ расходы	,,	850.
,,	20. Заплачено за В/ счетъ г. Петрову	,,	275.
,,	28. Отпущено В/ товару .	,,	6950.

Кредитъ

Іюль	7. Полученъ В/ вексель, ср. 3 м.	,,	4700.
,,	27. Куплено Вами за Н/ счетъ 28 штукъ 5%-хъ. билетовъ 1-го внутрен. съ выигрыш. займа à к. 175 и % съ 1-го Іюля	,,	
Августъ	10. Куплено Вами за Н/ счетъ 16		

билетовъ Государствен. Банка 1 вып., въ 100 р. каждый, à к. 94½ и % съ 1-го Мая à 4½ %.

Сентябрь 12. Куплено Вами по Н/ приказу 29 билетовъ 2-го внутр. съ выигрыш. займа à к. 165 и % съ 1-го Сентября à 5%.

„ 17. Заплачено Вами по Н/ приказу С. Рб. 400.

„ 29. Выдано Вами по Н/ приказу „ 3700.

Ноябрь 8 Выданъ на В/ переводн. вексель, ср. 5 м . . . . „ 6000.

Декабрь 7. Заплачено Вами по Н/ приказу „ 380.

„ 20. Выданъ на В/ векселъ, ср. 6 м. „ 8000.

434. Сколько £ придется заплатить или получить по текущему счету г. Ѳомы Корда, въ Лондонѣ, заключенному на 17 Мая: Д-тъ à 3½ %, а К-тъ à 2½ %, если 4 м. курсы между С.-Пб и Лондономъ были въ Январѣ и Февралѣ 23, въ Мартѣ—23½, въ Апрѣлѣ—24 и въ Маѣ—25; учетъ въ Лондонѣ 3%.

Дебетъ:

Январь 12. Отправлено Вамъ товаровъ 1972 пд. 14 ℔ по 7 р. 25 к. и за коммиссію ⅓ % срокъ, на 5 м.

Февраль 7. Заплачено по В/ приказу . С. Рб. 4000.

„ 20. Принятъ В/ переводъ, срокъ à/uso въ . . . . . „ 3500.

Мартъ 10. Отправлено В/ римесса въ Frs 17500, срокъ 24 Марта; курсъ на Парижъ на 14 дней 27. 30.

Апрѣль 4, Принята тратта Вами, въ R ℔ 13700, срокъ à/v à К. 215.

Май 9. Заплачено по В/ приказу . С. Рб. 2750.

Кредитъ:

Январь 1. Остатокъ на с/ч. £ 256. 7 s. 3 d.

„ 25. Продано на В/ тратта въ £ 400, срокъ 2 м.

Февраль 2. Получено отъ г. Аристотели С. Рб. 50000.

„ 18. Выдана тратта въ £ 250, ср. 1 м.

Мартъ 2. Получено по В/ ремессѣ въ Frs 7850 по к., à/v 254.

„ 28. Получено отъ В/ товару на £ 287. 14 s. 7 d., срокъ на 4 м.

Май 1. Заплачено Вами по о/н Г-ну Д' Анлуа, въ Нанси, Frs. 10000 по к. à/v на Парижъ 27.

„ 12. Выданъ на В/ переводъ въ £ 165, срокъ на 3 м.

435. Текущій счетъ В. И Шлисенбурга, заключенный 1-го Сентября: Д-тъ изъ 3¼ %, К-тъ изъ 3%:

Дебетъ:

Мартъ 14. Заплачено Ивенсену по В/ векселю въ С. Рб. 18500 отъ 10 Января на 6 м., съ учетомъ изъ 7½ % год.

„ 25. Принятъ В/ переводъ въ 10 дн. à/v С. Рб. 6500.

Апрѣль 1. Послана г. Левенгаупту ремесса въ R £ 14000. Срокъ 4 м. курсъ à/v 225, учетъ въ Берлинѣ 4½ %.

Май 15. Выдано по В/ чеку № 14272 С. Рб 5000.

Іюнь 10. Внесено въ Земельный Банкъ „ 8500.

Іюль 1. Насчитаны % по с/ч и прибавлены къ капиталу.

„ 13. Отправлена г. г. Розенфельдъ и К° въ Берлинѣ ремесса à/v въ уплату за купленные у нихѣ 12 билетовъ Россійск. Англо-Гол. Займа, въ £ 100 каждый, à К. 85¼ %, съ % отъ 1 Апрѣля по 4¾ % (£ 1=R ℔ 20.). Курсъ на Берлинъ 3 м. 227, учетъ 4¾ %.

Августъ 20. Заплачено за выкупъ ссуды до востребованія отъ билетовъ 1-го вн. съ выигр. займа, въ С. Рб. 6000, сдѣланной 8 Іюня изъ 7¼ %, съ казен. налогомъ въ размѣрѣ 0,216.

Сентябрь 1. Выданы всѣ деньги съ %-ми и счетъ закрытъ.

Кредитъ:

Мартъ 1. Внесено Вами . . С. Рб. 30000.

„ 29. Поставлено на В/ счетъ за купленные у Васъ 15 бил. 1 вн. съ выигрыш. займа по к. 248, съ % отъ 1 Января, безъ 4 текущихъ купоновъ.

Апрѣль 27. Получено по ремессѣ г. Мульца въ £ 2500 отъ 5 Марта на 3 м. Курсъ на Лондонъ 3 м. 25, учетъ 3%.

Май 24. Внесено Вами . . С. Рб. 2750.

Іюнь 28. Получено по векселю Берестовскаго въ 14750 р., отъ 27 февраля на 6 м., съ учетомъ изъ 8%.

Іюль 12. Получено изъ Государственнаго Банка по вкладному 4% билету въ 4700 р. съ % за 1¾ г., за удержаніемъ казен. 5% налога.

Августъ 10. Внесено г. Львовымъ . С. Рб. 5 00.
„ 27. Полученъ отъ В/ вексель Г. Данилова, въ С. Рб. 6500, отъ 10 Іюля на 2 м., съ учетомъ изъ 7½ %.

436. Спеціальный текущій счетъ Бр. Джавадовыхъ (открытый кредитъ 25000.), заключенный на 1-е Іюля по 7%:

Январь 1. Остатокъ долга на с/ч . С. Рб. 8500.
„ 14. Внесено . . . . „ 2500.
„ 17. Зачислены въ уплату % по купонамъ, за удержаніемъ 50 к. за храненіе „ 14—75.
Февраль 20. Внесено . . . . . „ 50—0.
„ 27. Выдано по чеку № 4031 . „ 4750.
Мартъ 4 Зачислены въ уплату долга % по купонамъ отъ билетовъ 2-го внутр. съ выигр. займа, за удержаніемъ 75 к. за храненіе . . . . . „ 12—25.
„ 15. Выдано по чеку № 4032 . „ 5000.
„ 26. Внесено . . . . . „ 800.
„ 29. „ . . . . . „ 1200.
Апрѣль 10. Зачисленъ въ уплату долга дивидентъ . . . . . „ 127—40.
„ 27. Внесено . . . . „ 4850—60.
Май 2. Перечислено со счета г. Галачева „ 50.

437. Спеціальный текущій счетъ Бр. Юзбашевыхъ (открытый Кредитъ С. Рб. 30000.), заключенный на 1 Іюля по 6 ½ %:

Январь 1. Долгъ на с/ч. . . . С. Рб. 4000.
Февраль 2. Увеличенъ кредитъ на 5000 р. и выдано . . . . . „ 2500.
„ 20. Внесено . . . . „ 8000.
Мартъ 4. Выдано . . . . . „ 6500.
„ 12. Внесено . . . . „ 500.
„ 24. „ . . . . . „ 1000.
Май 27. Уменьшенъ кредитъ на 3000 р. и выдано . . . . . „ 9000.
„ 31. Внесено . . . . . „ 7500.
Іюнь 2. „ . . . . . „ 4500.
„ 8. Выдано . . . . . „ 5000.
„ 12. „ . . . . . „ 3500.

Іюнь 17. „ . . . . С. Рб. 2000.
„ 21. Увеличенъ кредитъ на 14500 р. и выдано . . . . . „ 8700
„ 23. Выдано по чеку № 4736 . „ 1300.
„ 24. „ „ № 4737 . „ 2700.
„ 26. „ „ № 4738 . „ 7550.

438. Спеціальный текущій счетъ г. С. А. Хубларова, (открытый кредитъ 10000 р.), заключенный 27-го Іюля изъ $7^1/_4$ %:

Январь 1. Долгъ на с/ч. . . . С. Рб. 8050.
„ 4. Внесено . . . . „ 1000.
„ 12. Взято бумагъ на 729 р. и внесено „ 1450.
„ 25. „ „ „ 1245 р.; разница между кредитомъ и долгомъ внесена наличными.
Февраль 10. Взято бумагъ на 962 р.; внесено наличными . . . . С. Рб. 2700.
Мартъ 2. Проданъ, согласно заявленію г. Аристакова, находящійся въ портфелѣ его спец. счета вкладной $5^1/_2$ % билетъ Н-скаго банка въ 1000 р (оцѣнка 97%) съ %-ми за 1 годъ; вырученныя деньги поставлены на счетъ, за исключеніемъ 10 к. за марку.
Апрѣль 12. Внесено г. Гайковымъ . „ 4000.
„ 20. „ . . . . „ 3700.
Іюнь 4. Причислены къ долгу % за 1-е полугодіе (по 1-е Іюля).
„ 15. Внесено . . . „ 2300.
„ 16. Выдано . . . . „ 6000.
„ 17. Внесено . . . . „ 1500.

439. Спеціальный текущій счетъ г. А. И. Джавадянца, съ 20 Августа, по 10 Ноября изъ $6^1/_2$ %, а съ 10 Ноября изъ $5^1/_2$ %:

Августъ 20. Представлены слѣд. бумаги: банковыхъ билетовъ на С. Рб. 14800 (оцѣнка 87%), вкладныхъ $5^1/_2$ % билетовъ Н. банка на С. Рб. 9000 (оцѣнка 95%) и

выигрышн. билетовъ на 600 р. (оцѣнка 165%).

Выдано . . . . . С. Рб. 1000.

Августъ 23. Выдано по чеку № 681 . „ 800.

„ 24. „ „ № 682 . „ 700.

„ 31. „ „ № 683 . „ 500.

Сентябрь 10 Внесено . . . „ 4000.

„ 17. „ . . . . „ 2500.

„ 29. Выданы всѣ деньги по счету „

Ноябрь 1 Согласно заявленію, получены деньги изъ Н. банка по находившимся въ портфелѣ г. Аршавира вкладнымъ билетамъ съ % за 1 годъ. Деньги эти поставлены на спеціальный счетъ, за удержаніемъ изъ нихъ 1‰ за коммиссію „

„ 11. Внесено . . . „ 7000.

Декабрь 10 Выдано по чеку № 684 . „ 300.

„ 18. „ „ № 685 . „ 250.

„ 27. Внесено . . . . „ 2000.

„ 31 Причисленъ чекъ къ долгу % по 1 Января.

Январь 3. Предоставленъ чекъ № 686 на 750 р., по которому выдано лишь столько, сколько позволяетъ кредитъ.

„ 17. Внесено . . . . С. Рб. 5000.

„ 22. „ . . . . „ 3000.

„ 25 Внесено . . . . „ 1500.

„ 30. Выдано по чеку № 687 . „ 4500.

Февраль 2. Выданы 4 выигрышн. билета; разница между кредитомъ и долгомъ внесена наличными . . . „

Мартъ 28 Проданы, согласно заявленію, всѣ находящіяся въ портфелѣ % бумаги; банк. бил. à $93^{3}/_{4}$ %, а выигрышн. бил. à к. 215. Вырученною за нихъ суммою, за исключеніемъ 1‰ за коммиссію, погашенъ весь долгъ по спеціальному счету съ процентами по с/ч., а остатокъ поставленъ на переходныя суммы впредь до востребованія.

Сколько пошло на уплату долга и сколько на переходныя суммы?

440. Спеціальный текущій счетъ г. А. И Аршакова, по 20 Августа изъ $5^1/_2$ %, а затѣмъ изъ 6%:

Май 14. Представлено выигрышн. билетовъ 1 займа на С. Рб. 12500, 2-го займа на С. Рб. 8000, закладныхъ листовъ К. З. Банка на С. Рб. 17500 и Восточн. займа на С. Рб. 20000. (Выигр. билеты приняты по 150%, остальныя бум. по 85%).

Выдано наличными . . . С. Рб. 25000.

Іюнь 4. Выдано по чеку № 2111 . „ 18500.

„ 27. Выданы изъ портфеля всѣ выигрышные билеты 1-го займа; разница между кредитомъ и долгомъ доплачена наличными.

Іюль 1. Прибавлены % за 1-е полугодіе „

„ 10. Погашенъ весь долгъ . „

„ 29. Выдано по чеку № 2112 . С. Рб. 14700.

Августъ 8. Представлены 40 акцій К. Зем. банка (оцѣнка 265 р. шт.) и выданы всѣ деньги по счету

„ 19. Внесено . . . С. Рб. 8750.

„ 20. „ . . . . „ 1250.

„ 25. „ . . . . „ 5000.

Сентябрь 2. Выдано по чеку № 2113 . „ 10000.

„ 11. Переведено со счета Госуд. Банка „ 16000.

„ 16. Выдано по чеку № 2114 . „ 18700.

„ 25 Проданы, согласно заявленію, наход. въ портфелѣ закладные листы à к. 93 и деньги, за исключеніемъ 1‰ за коммиссію, поставлены на счетъ.

„ 28 Выданы всѣ деньги . . „

„ 30. Представлено на С. Рб. 30000. Золотой ренты (оцѣнка 127%); выданы подъ нее всѣ деньги, за исключеніемъ 4000 р.

Октября 1. Внесено . . . С. Рб. 24000.

„ 12. Выдано по чеку № 2115 . „ 9000.

„ 18. Внесено . . . . „ 12000.

„ 29. Закрывается счетъ.

Сколько нужно внести г. Аршакову, чтобы получить свои бумаги и какой у него былъ ко дню закрытія счета кредитъ?

441. Спеціальный текущій счетъ банкирской конторы А. И. Джавадянца (открытый кредитъ на 1-е Января 125750 р.), съ 1 Января по 1-е Іюля изъ 7½%, а съ 1 Іюля изъ 6½ %.

Январь	1. Долгъ на с/ч. .	С. Рб.	108670 р.	50 к.
,,	2. Внесено . .	,,	400 р.	—
,,	14. ,, . . .	,,	29 р.	50 к
Февраль	5. ,, . . .	,,	6840 р.	—
,,	8. Взято бумагъ на С. Рб. 9712 5. и столько-же внесено наличными .		,,	
Апрѣль	10. Внесено . .	С. Рб	72 р.	45 к.
Іюль	4 Причислены къ долгу % за 1-е полугодіе (по 1-е Іюля) . . .		,,	
,,	5. Внесено % бумагъ на 26700 р., взято деньгами . .	С. Рб	26000 р.	—
,,	8. Внесено бумагъ на 7850 р. взято . . .	,,	8000 р.	—
,,	10. Внесено . .	,,	27 р.	—
,,	11. Внесено бумагъ на 27610 р., взято . .	,,	28000 р.	—
,,	12. Внесено бумагъ на 7450 р., взято . .	,,	7000 р.	—

Августъ 17. Внесено выигрышн. бил. на 10000 р. и золотой ренты на 20000 руб (оцѣнка банка: бил. 160%, рента 180%). Взяты всѣ деньги со счета.

Августъ 25. Взято 45 выигрышныхъ билетовъ и на 7850 р. золотой ренты. Соотвѣтствующая сумма внесена наличными. Какъ великъ кредитъ и долгъ съ %-ми на 1 Сентября?

ОТДѢЛЪ VII.

О биржахъ и биржевыхъ сдѣлкахъ.

Биржами наз. сборныя мѣста или собранія торговцевъ для взаимныхъ въ торговлѣ сношеній. Созданіе биржъ вызвано было желаніемъ правительства въ интересахъ торговли дать возможность торговому сословію собираться въ опредѣленномъ мѣстѣ для ознакомленія съ цѣнами товаровъ своихъ и заграничныхъ. Слово „биржа“ (bourse - кошелекъ) производится отъ 3 кошельковъ, изображенныхъ на стѣнѣ первой биржи въ г. Брюгѣ.

Въ Россіи первая биржа была учреждена при Петрѣ въ Петербургѣ въ 1816 г., для которой въ 1832 г. былъ изданъ уставъ; въ 1842 г. была учреждена Рыбинская биржа, а затѣмъ Одесская въ 1848 году. Въ 1867 году были учреждены биржи въ Ригѣ, Кіевѣ, Казани, Тулѣ, Иркутскѣ и Ростовѣ, въ слѣдующемъ году была учреждена биржа въ Самарѣ, а еще чрезъ годъ въ Харковѣ; въ 1870 г. свои биржевые установленія получили Москва, Саратовъ и Астрахань; въ 1872 г.—Варшава и Ревель и самая послѣдняя биржа Перновская учреждена 1874 году.

Каждая биржа имѣетъ свой уставъ, по которому собственно она и дѣйствуетъ. Биржа, какъ собраніе лицъ, есть общество, которому правительствомъ предоставлено самоуправленіе. Для завѣдыванія дѣлами каждой биржи учреждается **биржевой комитетъ**, который состоитъ изъ предсѣдателя, биржевыхъ старшинъ, выбранныхъ отъ купечества и гофъ-маклера. На обязанности комитета лежитъ:

1) Надзоръ за порядкомъ на биржѣ.

2) Завѣдываніе хозяйственной частью биржи.

3) Содержаніе и изданіе таблицъ по товарамъ, фондамъ, акціямъ, курса вексельнаго и процентныхъ бумагъ, а также фрахта, страхованія и т. д.;

5) Представленіе правительству, по приговорамъ собранія гласныхъ, всякаго рода предложеній, касающихся торговли и промышленности.

6) Испытаніе лицъ, называемыхъ маклерами.

Всякому предоставляется право притти на биржу, но производить на ней коммерческія сдѣлки имѣютъ право:

1) лица, взявшія гильдейскія свидѣтельства; 2) заводчики и фабриканты; 3) биржевые маклеры, акціонеры, корабельные маклера, нотаріусы и браковщики; 4) подрядчики. За право посѣщенія биржи вносится установленная плата.

Лица купеческаго званія, находящіяся на биржѣ во время собранія, пользуются привилегіей, въ силу которой купецъ можетъ быть взятъ подъ стражу и не обязанъ являться по требованію судебныхъ мѣстъ, за исключеніемъ случаевъ уголовнаго преступленія.

Выборъ въ маклера производится въ собраніи гласныхъ Биржи, при чемъ подавшій просьбу о зачисленіи въ маклера долженъ приложить доказательства: 1) что онъ русско-подданный; 2) что ему не менѣе 30 лѣтъ отъ роду; 3) что онъ былъ купцомъ или управляющимъ у 1-й гильдіи купца или-же былъ долгое время прикащикомъ; 4) что общество, въ которомъ онъ записанъ, дозволяетъ ему вступить въ число маклеровъ и 5) если былъ объявленъ несостоятельнымъ, то доказательства того, что впалъ въ несостоятельность невинно. Вмѣстѣ съ этими требованіями производится испытаніе въ знаніи законовъ и правилъ русской коммерціи и цѣнъ тѣхъ товаровъ или цѣнностей, которыми экзаменующійся предполагаетъ заниматься. По испытаніи, производится баллатировка въ общемъ собраніи и если маклеръ будетъ избранъ, то онъ остается въ этой должности безсрочно. Находясь на биржѣ, маклера носятъ серебрянный знакъ съ означеніемъ званія. Изъ среды маклеровъ избирается гофъ маклеръ для наблюденія за правильными дѣйствіями биржевыхъ маклеровъ. Гофъ маклеръ назначается и утверждается Министромъ Финансовъ. Изъ биржевыхъ маклеровъ назначаются аукціонеры для продажи съ аукціона таможенныхъ и частныхъ товаровъ и биржевые нотаріусы для свидѣтельствованія и совершенія актовъ, заклю-

---

Примѣчаніе: Маклеръ есть посредникъ въ торговыхъ дѣлахъ или посредникъ между торгующимися. Маклеръ сводитъ покупателя съ продавцомъ и обратно.

чаемыхъ между иностранцами или между иностранными и русскими подданными. Корабельный маклеръ избирается по экзамену, состоящему въ знаніи правилъ, положеній и обычаевъ коммерческаго судохозяйства въ иностранныхъ и русскомъ государствахъ. На обязанности корабельныхъ маклеровъ лежитъ свидѣтельствованіе прочности кораблей и доставленіи свободнымъ кораблямъ груза.

Изъ числа корабельныхъ маклеровъ избираются **диспашеры** (тоже по экзамену), для оцѣнки вреда и убытковъ происшедшихъ отъ какого либо несчастія съ кораблемъ въ морѣ. Случайность въ морѣ, имѣвшая убыточныя послѣдствія для корабля или груза, наз. **аваріей**. Документъ, въ которомъ произведенъ разсчетъ убытковъ, наз. **диспашемъ**.

Всѣ перечисленныя лица утверждаются правительствомъ по выбору и удостоенію купечества.

На нѣкоторыхъ ярмаркахъ, на время продолженія ярмарки, открываются биржи, назыв. **ярмарочными биржами**, съ биржевымъ комитетомъ на основаніяхъ, указанныхъ нами выше. Доступъ на биржу открытъ для всѣхъ званій и націй безъ уплаты за право посѣщенія. Биржевой комитетъ состоитъ изъ предсѣдателя, членовъ и биржевого маклера. По биржевымъ постановленіямъ маклера-ярмарочные за свои труды получаютъ $^1/_4\%$ съ продавца и покупателя, если торговая сдѣлка не превышаетъ 30000 р.; если сверхъ 30000 р. то $^1/_8$. Всѣмъ же маклерамъ не ярмарочнымъ полагается за товарныя сдѣлки $^1/_2\%$, а денежныя $^1/_8\%$ какъ съ продавца, такъ и съ покупателя.

На биржахъ вообще производятся сдѣлки, заключающіяся въ покупкѣ, продажѣ, наймѣ и друг. на основаніи договора. Совершая куплю или продажу, купцу не приходится передавать съ рукъ въ руки покупаемый или продаваемый товаръ. Опредѣляется только качество, сортъ и цѣна товара, который долженъ быть доставленъ къ извѣстному сроку. Въ день наступленія срока продавецъ обязанъ доставить купленный товаръ условленнаго качества и цѣны, въ противномъ случаѣ уплатить сумму стоимости товара по цѣнѣ, стоящей въ день срока.

Предположимъ, что Петровъ обязался доставить Николаеву къ извѣстному сроку 1000 пуд. ячменя по 35 коп. за

пудъ. Въ день наступленія срока доставки цѣна ячменя оказалась 40 копеекъ за пудъ. Для покупателя въ настоящемъ случаѣ безразлично: получить ли товаромъ или 400 р. деньгами. Продавецъ въ этомъ случаѣ теряетъ 50 р., на которые повысилась цѣна ячменя; для покупателя 50 рублей составляютъ прибыль, которую онъ получилъ бы отъ продажи ячменя по рыночной цѣнѣ. Поэтому продавецъ, т. е. Петровъ уплачиваетъ Николаеву 50 рублей и обязательство его выполнено. Тоже самое было бы, если цѣна на ячмень понизилась на 5 копеекъ. Тогда Николаевъ уплатилъ бы Петрову 50 рублей, именно разницу между покупной и рыночной цѣной, а товара не принялъ бы. Такимъ образомъ, сохраняя издержки на перевозку и храненіе товара, тѣмъ самымъ устраняется возможность порчи или гибели товара.

Изъ сказаннаго заключаемъ, что купцы, совершая подобныя сдѣлки, имѣютъ намѣреніе получить только расходы по рыночной цѣнѣ. Въ основѣ всѣхъ почти биржевыхъ сдѣлекъ лежитъ подобная спекуляція; сдѣлки эти носятъ названіе **сдѣлокъ на разность.**

Разсчетъ, которымъ руководствуются купцы при подобныхъ операціяхъ, заключается, какъ было сказано, въ измѣненіи рыночной цѣны. Купецъ, разсчитывающій на пониженіе цѣны къ назначенному сроку доставки, спекулируетъ à la baisse; тотъ-же, который разсчитываютъ на повышеніе à la hausse. Сдѣлки на разность бываютъ различны:

1) **Простая сдѣлка.** Предположимъ, что М. обязался къ извѣстному сроку передать Н. 100 билетовъ 1-го Восточнаго займа (100 руб. дост.) по цѣнѣ, существующей въ моментъ заключенія договора 104 р. Н. обязался принять ихъ. Какъ М. такъ и Н. разсчитываютъ на измѣненіе цѣны билета. Наступилъ срокъ; цѣна билета пала до 101 рубля, тогда продавецъ выигрываетъ на каждый билетъ 3 р. или на 100 билет. 300 р. Ясно, что Н. нѣтъ разсчета требовать передачи ему этихъ билетовъ потому, что при полученіи онъ долженъ будетъ заплатить за нихъ 10400 р., а продать за 10100 р. Если бы цѣна билета повысилась, положимъ до 105 р., то тогда Н. получилъ бы отъ М. 100 р., вслѣдствіе разницы курса на 1 рубль.

2) **Сдѣлка съ преміей.** Въ виду большого убытка, кото-

рый могутъ понести продавецъ и покупатель отъ измѣненія курса билета, между ними можетъ быть заключена сдѣлка на разность, но съ правомъ отступиться отъ выполненія обязательства съ уплатой за отказъ штрафа или преміи. Давая премію, продавецъ гарантируетъ себя отъ большого проигрыша при возможности получить большой выигрышъ. Напротивъ, покупатель, берущій премію, обезпечивая себя извѣстнымъ выигрышемъ, можетъ понести неограниченный проигрышъ.

Примѣръ. Н. продалъ 100 облигацій къ извѣстному сроку.

Въ день наступленія срока цѣна билета понизилась на 92 рубля. Для Н. здѣсь прямой разсчетъ на исполненіе договора, такъ какъ онъ выигрываетъ разницу рыночной цѣны 104 (предыдущая задача) съ наступившей, именно 12 р. Вычитая премію, предположимъ по 2 р. - 50 к. съ каждаго билета, получимъ разницу на каждую облигацію въ размѣрѣ 9 р. 50 коп. или на 100 билетовъ 9500 р. которые пошли бы въ пользу продавца.

Если бы цѣна билета осталась та, которая была въ день заключенія сдѣлки (104), то ни продавецъ, ни покупатель не воспользовались бы разницей. Если бы курсъ понизился до 103, то продавецъ согласится скорѣе исполнить сдѣлку, такъ какъ его проигрышъ выразится всего въ 100 р., при отказѣ же въ исполненіи сдѣлки въ 300 р. Понятно, что Н. предподчтетъ исполненіе сдѣлки отступленію отъ нея.

При обратномъ измѣненіи курса, т. е. при его повышеніи, покупатель становится къ продавцу въ обратныя вышеприведеннымъ отношенія.

III) **Кратная сдѣлка** заключается въ безусловномъ обязательствѣ покупки или продажи извѣстнаго количества % % бумагъ съ правомъ пріобрѣтенія нѣкотораго опредѣленнаго количества за извѣстную премію.

Если курсъ измѣнится, т. е. для продавца понизится, а для покупателя повысится, то продавецъ потребуетъ и остальныя обязательства. Предположимъ, что въ предыдущемъ примѣрѣ курсъ понизится до 98; продавецъ, заплатившій трехъ рублевую премію, получитъ 300 рублей прибыли. Если приобрѣтено имъ право требовать двойное количество, то онъ получитъ 600 р. барыша и понятно, ему нѣтъ смысла отсту-

питься отъ сдѣлки. Наоборотъ, если курсъ повысится, то для продавца прямая выгода отказатся отъ исполненія обязательства.

IV) **Сдѣлка по востребованію.** Подобнаго рода сдѣлки встрѣчаются въ томъ случаѣ, когда одна сторона за уплаченную премію пріобрѣтаетъ право требованія исполненія договора въ какое угодно время до истеченія срока договора. Разсчетъ заключается въ выборѣ такого дня, когда курсъ стоитъ самый выгодный, положимъ для продавца, когда онъ и требуетъ исполненіе договора.

V) **Стеллажъ** состоитъ въ правѣ за извѣстную премію избрать роль продавца или покупателя.

VI) **Двойная сдѣлка съ преміей** состоитъ изъ двухъ сдѣлокъ: по одной сдѣлкѣ покупатель уплачиваетъ премію за право потребовать въ срокъ извѣстное количество бумагъ или отступиться; по другой, за премію продавецъ обязуется доставить извѣстное количество. Надо принять во вниманіе, что каждая изъ сторонъ можетъ получить барышъ отъ сдѣлки только въ случаѣ сильнаго колебанія курса, такъ какъ изъ борыша придется вычитывать двойную премію.

Примѣръ. Курсъ облигацій повысился до 112; тогда покупатель выигрываетъ 112—(104+3+3)=2 р. и выигрышъ его выразится въ 200 руб. Слѣдовательно, если курсъ не измѣняется до этого срока, то тогда покупатель можетъ потерпѣть самый большой убытокъ, равняющійся (3+3). 100=600 р.; при пониженіи же курса онъ отступится отъ исполненія договора и станетъ въ роли торговца.

Репортъ и Депортъ, сдѣлки ничего общаго не имѣющія съ сдѣлками на разность. Репортъ есть покупка цѣнныхъ бумагъ на наличныя съ немедленной передачей и продажей тому же лицу на срокъ.

Примѣръ. Н. покупаетъ у К. 100 облигацій, стоющихъ по 98 и продаетъ ихъ ему-же по 99, срокомъ на 2 мѣсяца. Если курсъ не измѣнится, то Н. получаетъ за 2 мѣсяца 100 рублей.

Депортъ же есть продажа за наличныя бумагъ, купленныхъ на срокъ. Въ этой сдѣлкѣ продавецъ разсчитываетъ на повышеніе курса.

Примѣръ. Если бы курсъ повысился до 101, то купившій на срокъ выигралъ-бы 100 руб., такъ какъ выручая отъ продажи 200 руб., онъ уплачиваетъ 100 руб. за пользованіе чужимъ капиталомъ.

О вексельномъ курсѣ.

Вексель для платежа долговъ и разныхъ требованій отъ другихъ лицъ пользуется большимъ проимуществомъ передъ звонкой монетой въ смыслѣ сбереженія труда и расхода времени по пересылкѣ и страхованію послѣдней, а также экономіи расхода по пересылкѣ. Такимъ образомъ, если русскій купецъ долженъ французскому извѣстную сумму денегъ, то ему нѣтъ необходимости посылать французскому купцу деньгами, а стоитъ только купить у какого нибудь русскаго банкира или купца вексель на какого нибудъ французскаго купца и этотъ вексель послать своему кредитору, тотъ же взыщетъ по векселю слѣдуемыя ему деньги. Очевидно, что за пересылку векселя русскому купцу придется заплатить меньше, чѣмъ еслибы пришлось пересылать эту сумму звонкой монетой.

На сколько въ теоріи такой выводъ представляетъ удобство, на столько на практикѣ онъ оказывается не удобнымъ, вслѣдствіе разнородныхъ валютъ въ каждомъ государствѣ.

Валюта есть орудіе, посредствомъ котораго производится платежъ между двумя лицами одного и того-же государства. Въ каждой странѣ, въ каждомъ государствѣ существуетъ своя собственная валюта, отличающаяся отъ другихъ валютъ и по качеству, и по количеству, и по наименованіямъ. Однѣ страны имѣютъ серебрянную валюту, другія золотую, третьи смѣшанную, а иныя бумажную. Слѣдовательно, выдавая вексель на 500 рублей бумажныхъ во Франціи, мы должны получить франки, въ Англіи фунты стерлинговъ, въ Германіи марки и т. д. вездѣ разнаго достоинства металлы. Тогда приходится опредѣлять равноцѣнность франка, фунта стерлинговъ, марки и т. п. нашему бумажному рублю. Затѣмъ предположимъ, что купецъ Б. долженъ произвести уплату своему кредитору чрезъ 4 мѣсяца, русскій же купецъ долженъ уплатить свой долгъ чрезъ 2 мѣсяца. Покупая вексель, выданный куп-

цомъ Б., ему придется разсчитать: сколько ему придется заплатить просрочки своему кредитору, если онъ заставитъ его ждать лишній мѣсяцъ и тогда просрочку вычесть изъ суммы стоимости векселя.

Кромѣ того возможенъ такой случай, что нѣсколько купцовъ отправляются въ Берлинъ за покупкой товара. Въ Берлинѣ имъ придется расплачиваться марками, каковыхъ у нихъ нѣтъ. Тогда они купятъ у какого нибудь русскаго банкира векселя на берлинскихъ купцовъ и по пріѣздѣ въ Берлинъ, получаютъ по векселямъ марками и такимъ образомъ будутъ производить расплату. Понятно, что каждый купецъ стремится покупать вексель надежнаго должника и вотъ, если желающихъ пріобрѣсти вексель, скажемъ на парижскаго купца Р. явится много, то каждый изъ покупателей готовъ будетъ заплатить за вексель дороже его стоимости, лишь бы заполучить его или обратно: при ненадежности векселедателя или при неудовлетвореніи векселемъ необходимыхъ для купца условій, желающихъ купить вексель не будетъ.

Въ этомъ случаѣ является какъ бы продажа товара, цѣна котораго вполнѣ зависитъ отъ спроса и предложенія. Если на рынкѣ заграничныхъ векселей много, а покупателей нѣтъ, цѣна векселей будетъ понижаться и обратно при большемъ спросѣ и маломъ предложеніи цѣна ихъ будетъ повышаться. Это постоянное калебаніе мѣновой цѣнности векселя и составляетъ **вексельный курсъ.**

Предположимъ, что Россія должна по векселю Франціи столько-же, сколько Франціи Россіи, тогда русскіе банкиры будутъ имѣть въ продажѣ столько-же французскихъ векселей и на такую же сумму, на какую Франціи придется пріобрѣсти русскихъ векселей для расплаты съ долгомъ. Обмѣнъ векселей будетъ происходить также, какъ если бы вмѣсто французскихъ векселей были бы въ дѣйствительности деньги. Такъ напримѣръ, 1 руб. равноцѣненъ 4-мъ франкамъ. Тогда вексель на Францію, **трассированный** на 16000 руб. будетъ продаватся въ Россіи за 4000 р., а вексель на Россію будетъ продаваться во франціи за 16000 франковъ. Подобная цѣна векселя, равная цѣнѣ валюты, есть цѣна al pari, т. е. цѣна векселя равноцвѣта монетѣ, выраженной въ валютѣ государства. Курсъ

al pari есть нормальный курсъ. Когда за вексель даютъ меньшее или большее количество монетъ сравнительно съ его стоимостью, то говорятъ, что курсъ ниже или выше pari.

Нормальный курсъ векселя или курсъ al pari вполнѣ зависимъ отъ валюты двухъ государствъ, имѣющихъ между собою отношенія. Такъ напримѣръ:

1) Въ странахъ съ металлическими валютами отношеніе валюты одного государства къ другому опредѣлится количествомъ и пробою металла, содержащихся въ соотвѣтствующихъ монетахъ двухъ однѣхъ и тѣхъ же странъ *) Если въ одномъ государствѣ серебряная валюта, а въ другой золотая, то вслѣдствіе измѣненія цѣны серебра въ отношеніи къ золоту, курсъ будетъ повышаться или понижаться. Курсъ болѣе устойчивый, если въ двухъ странахъ металлическая валюта будетъ однообразная.

2) Въ странахъ съ бумажноденежнымъ обращеніемъ устанавливается опредѣленная плата или премія за обмѣнъ бумажныхъ денегъ на туземную золотую или серебрянную. Премія эта наз. agio. Вексельное pari въ этомъ случаѣ будетъ уже опредѣляться количествомъ agio, именно за промѣнъ бумажныхъ денегъ на металлическія. Для бумажныхъ денегъ приплата за промѣнъ на металлическія будетъ наз. disagio.

Такимъ образомъ измѣненіе цѣнности металла, въ которомъ выражается валюта, есть главная причина колебанія вексельнаго курса. Кромѣ приведенной причины укажемъ на слѣдующія:

1) Спросъ и предложеніе. Примѣръ: Въ настоящій моментъ Россія должна Германіи, больше чѣмъ Германія ей. Тогда на русскомъ рынкѣ будетъ меньше траттъ на Германію, чѣмъ сколько нужно было бы русскимъ купцамъ, чтобы расплатиться со своими германскими кредиторами. Слѣдовательно, въ Россіи спросъ на германскіе векселя, а предложенія нѣтъ и обратно: въ Германіи предложеніе больше спроса. Тогда курсъ германскихъ векселей въ Россіи будетъ высокъ, а русскихъ векселей въ Германіи низкій. Русскіе купцы, пріобрѣтая германскіе векселя, будутъ платить за нихъ дороже

*) Смотр. главу „Вычисленіе пробъ.“

al parі, такъ какъ имъ къ стоимости векселя присчитываютъ расходы на пересылку, упаковку и т. п.; т. е. курсъ будетъ выше parі, германскіе же купцы будутъ покупать русскіе векселя съ неохотой, такъ какъ на рынкѣ ихъ много и купятъ они русскіе векселя въ томъ только случаѣ, если имъ будетъ сдѣлана скидка; слѣдовательно, въ Германіи русскій курсъ будетъ не благопріятный, т. е. ниже parі.

Повышеніе или пониженіе курса можетъ идти до извѣстной границы. Граница или предѣлъ опредѣляется расходами, сопряженными съ пересылкой денегъ.

Разъ цѣна векселя будетъ выше, чѣмъ дѣйствительная его цѣнность плюсъ расходы, то покупать такой вексель не будетъ смысла и купецъ предпочтетъ лучше выплатить свой долгъ, пославъ деньги по почтѣ. Такимъ-же точно образомъ курсъ не можетъ понизиться свыше скидки, которую дѣлаютъ покупателю векселя на расходы по присылкѣ денегъ.

2) **Вексельный дисконтъ** есть скидка, дѣлаемая покупателю векселя. Дисконтъ и процентъ скидки вполнѣ зависитъ отъ продолжительности срока, на который написанъ вексель. Примѣръ: Предположимъ, что на биржевомъ рынкѣ продается вексель, написанный на извѣстный срокъ. Въ этомъ случаѣ покупатель будетъ требовать скидки на расходы и вмѣстѣ съ тѣмъ извѣстную скидку за время, каторое ему придется ждать, чтобы получить по векселю наличныя деньги. Размѣръ скидки вполнѣ зависитъ отъ состоянія денежнаго рынка. Банкиры, кромѣ скидокъ за расходы и дисконта требуютъ также себѣ извѣстный % коммиссіи за труды по продажѣ или покупкѣ векселя. Такимъ образомъ, курсъ векселя можетъ быть ниже границы, указанной наши выше, т. е. ниже цѣны, опредѣляемой цѣнности векселя, за вычетомъ расходовъ по пересылкѣ.

3) **Валюта государства.** Здѣсь принимается во вниманіе страна съ бумажной валютой и съ громадной внѣшней задолженностью. Заграничный курсъ по отношенію подобныхъ странъ зависитъ вполнѣ отъ степени довѣрія къ нимъ и ихъ кредитоспособности. Довѣріе къ подобнымъ странамъ мѣняется почти всегда вслѣдствіе разныхъ политическихъ событій. Возьмемъ для примѣра Россію: дѣлая для своихъ нуждъ

займы въ иностранныхъ государствахъ, Россія оставляетъ всѣ цѣнныя бумаги на заграничныхъ рынкахъ, гдѣ онѣ, благодаря большому доходу, приносимому ими, имѣютъ большой сбытъ. Бѣдный классъ населенія, желая воспользоваться значительнымъ барышемъ, раскупаетъ русскія бумаги и при малѣйшемъ пониженіи курса, моментально распродаетъ ихъ, дабы не лишиться своихъ капиталовъ. Благодаря большому спросу съ одной стороны и такому-же сбыту съ другой, курсъ русскихъ бумагъ на заграничныхъ рынкахъ сильно колеблется.

Не смотря на указанныя причины, вексельный курсъ возможно привести въ болѣе или менѣе нормальный, посредствомъ искуснаго направленія банковыми учрежденіями своихъ спекуляцій. Главнымъ пособникомъ, такъ сказать, служитъ **арбитражъ**. Арбитражъ есть покупка биржевой бумаги на одномъ рынкѣ по дешевой цѣнѣ и продажа ея на другомъ по болѣе высокой цѣнѣ. Арбитражъ, слѣдовательно, служитъ для уравненія курса двухъ рынковъ. Направляя на одинъ рынокъ излишекъ бумагъ другого рынка, тѣмъ самымъ арбитражъ регулируетъ курсъ бумагъ. Примѣръ: Въ С.-Петербургѣ на Парижъ стоитъ не благопріятный курсъ для Россіи, за то на Лондонѣ благопріятный для Россіи; между тѣмъ въ Лондонѣ въ тоже время стоитъ благопріятный для Англіи вексельный курсъ на Парижъ. Русскій купецъ для уплаты своего долга въ Парижѣ, купитъ векселъ на Парижъ не въ Петербургѣ, гдѣ векселъ этотъ будетъ стоить дорого, а въ Лондонѣ, гдѣ такой-же векселъ стоитъ дешево; для прикрытія же своего долга въ Лондонѣ, гдѣ купленъ векселъ, онъ купитъ векселъ на Лондонъ въ С.-Петербургѣ, который будетъ тоже стоить дешевле.

Курсовыя вычисленія.

Цѣны, по которымъ продаются векселя въ разныхъ городахъ, обозначаются въ биржевыхъ ярлыкахъ или бюллетеняхъ (Cote de change, Curszettel). Биржевые ярлыки состоятъ изъ 5 столбцовъ.

Въ первомъ столбцѣ помѣщены города, съ которыми биржа имѣетъ сношенія; во второмъ столбцѣ срокъ уплаты векселей, въ третьемъ цѣна, предлагаемая продавцами и озаглавленная „продавцы“; въ четвертомъ цѣна, предлагаемая покупателями и озаглавленная „покупатели“ и наконецъ, въ пятомъ—цѣна, по которой сдѣлка заключена и обозначенна „словомъ сдѣлано“.

Для опредѣленія цѣны иностраннаго векселя берется за постоянную валюту 100 единицъ иностранной валюты и сравнивается съ количествомъ рублей, даваемыхъ за 100 единицъ. Только, при сравненіи цѣны Лондона, берется не 100, а 10. Кромѣ вексельнаго курса въ биржевыхъ ярлыкахъ указывается также цѣна золота и серебра, золотой и серебряной монеты, а также и кредитныхъ билетовъ, если они подвержены измѣненію. Тутъ же помѣщаются цѣны разныхъ цѣнныхъ бумагъ. Возьмемъ для примѣра бюллетень С.-Петербургской биржи.

С.-ПЕТЕРБУРГСКАЯ БИРЖА.

13-го августа 1895 г.

Вексельн. курсъ на 3 мѣс.

на Лондонъ на 10 ф. стер. 97,35 сд.
„ Берлинъ за 100 мар. 47,55 47,60
„ Парижъ за 100 фр. 38,60 сд.
Настр. съ векс. курсовъ тихое.
Полумперіалы нов. чек. 7,80 пок. 7,83 пр.
Там. куп. (за 100 р. мет. $155^3/_4$—$156^3/_4$ пр.
Серебро . . . .—
Биржевые дисконты . . $4^1/_2$ до $5^1/_2$%
5% бил. Г. Б. 1-го вып. 102 пок.
2-го — 102 —
6% золотая рента 1883 $159^1/_4$ сд.
5% „ „ 1884 163 —
5% восточный заемъ 100 —
и 1000 р. 2-го . . 101 пок.
3-го . . $101^1/_4$ —

5% I. и II. внутр. з. 1864 239 сд.
1866 223 1/2 —
% Гос. желѣзн. рента. 103 2/4 пр.
4% внутренній заемъ
I, II, III и IV серіи 94 сд. 94 сд. 94—94 сд.
4 1/2 % вн. консол. ж. д. з. 1 вып. и II вып. 99 3/8 пок.
5% зак. л. д. зем. б. 100 1/4—99 пок.
4 1/2 % — — — — 99 1/2 пр.
4% зак. съ выигр. л. г. д. земел. банка. . 192 1/4 сд.
5 1/2 % свид. крестьян. позем. банка . . . 98 7/8 пр.
4% обл. Юго-западн. жел. д. 94 —
— — Московско-Рязанск. 93 1/4 —
4 1/2 %— Рязанск.-Уральск. 99 1/4 —
— Курско-Кіевской 99 1/4 —
4 1/2 % заклад. листы общ. взаимн. п. крд. мет. 156 3/4 сд.
5% — — — — кред. 101 5/8 пр.
5% Облигац. С.-Пб. гор. кр. об. . . . . 101 1/4 пок.
Москов. . . . . 100 3/4 сд.
1/2 Одесскаго . . . 101 пр.
5% Тифлисскаго . . 98 3/4 —
— закл. листы зем. банка Польши 100 3/4 пр
5 1/2 и 5% заклад. листы
зем. бан. Херсонск. губ. 101 1/4 —
5% Харьков „ 101 3/4 —
Полтав. „ 101 3/4 —
Тульск „ 100 7/8 —
Кіевскаго „ 101 1/4 —
Московск. „ 101 —
Бессар.-Тавр. —
Ниж.-Самар. „ —
Донскаго „ —
Виленскаго „ —
5 1/2 и 5% Тифлисск. „ 101 1/2 и 100 1/4 пр.
Кутаисскаго „ 101 1/2 и 100 1/4 пр.
Акціи С.-Пб. уч. и ссуд. банка. . . 450 сд.
„ международн. . . . . 457 сд.
„ Рус. бан. для внѣш. торг. 287 1/2 сд.
„ Волжско-Камскаго . . . 870 —

„ Сибирскаго банка . . . 640 пок.
„ Бессар.-Таврич. банка . . 594 —
„ Харков. зем. бан. . . . 510 —
„ С.-Петерб. Тульск. . . . 435 —
„ Полтав. . . . . 615 пр.
„ Нижегор.-Самар. . . . 635 пок.
„ Вилен. . . . . 615 —
„ Донскаго . . . . . 715 —
„ Кіевск. . . . . 812 пр.
„ Москов. . . . . 620 —
„ Рос. Страх. отъ ог. об. 1827 г. . 1175 пок.
„ Сѣв. стр. общ. . . . . 248 пок.
„ Стр. общ. „Россія“. . . . . 302 пр.
„ Русс Об. п. и т. (Черном.). . . 704 пок.
„ Общества „Кавк. и Мерк.“ . . 404 пок.
„ Главн. об. рос. ж. д. . . . . 243 пок.
„ Моск.—Ряз ж. д. . . . . 480 пр.
„ Курск.—Кіевск. . . . . 383 пок.
„ Рыбинско-Бологовской . . . . 80 сд.
„ Грязе-Цар. . . . . 157 сд.
„ Юго-запад. . . . . 112 ¼ сд.
„ Петербург.—Азов. банкъ. . . .
„ Азовско—Донской . . . . . .
Настр. Петерб. фонд. биржи тихое.

Въ приведенномъ бюллетенѣ три столбца съ заголовками „продавцы“ „покупатели“, „сдѣлано“; по первой цѣнѣ банкиры предлагаютъ цѣнности, по второй покупаютъ, а по третьей сходятся и сдѣлки совершаются. Если одинъ изъ столбцовъ не заполненъ, значитъ, сдѣлка совершена не была.

Въ ярлыкахъ Петербургской биржи даются цѣны только трехъ мѣсячныхъ векселей. Вексельный дисконтъ указывается вначалѣ.

Москва 7 мая 1895 года.

На Лондонъ на 3 м. 95,70
„ Амстердамъ — 3 м. —
„ Берлинъ — 3 м. 46,77½

„ Парижъ — 3 м. 37,95
„ Бельгію — 3 м. —
„ Вѣну — 3 м. —

Дисконтъ

Частный дисконтъ . . . . . $6^3/_4$—$7^3/_4$ %
Государственнаго банка подъ векселя . . $5^3/_4$—6 %
бумаги . . . . — -$6^1/_4$ %

Berlin den 20 ianuar 1895.

Vechsel		Not vonm 20 ianuar.	
Amsterdam	100 f-e	9 T.	167, 50 b.
d-o	d-o	2 Mt	167, b.
Brüssel und Antwerpen	100 fr.	9 T.	81, 75 b.
d-o	d-o	3 Mt	81, 05 g.
Kopenhagen	100 kr.	20 T.	111, 60 b.
London	1 £	18 T.	20, 30 b.
d-o	d-o	2 Mt	20, 20 b.
Lissabon. Oporto	1 Milreis	16 T.	4, 75 b.
Madrid	100 Pes	16 T.	76, 59 b.
d-o	d-o	2 Mt	—
New-York	100 Doll	à vista	41, 8 B.
Paris	100 fr.	17 T.	82, 60 b
d-o	d-o	3 Mt	—
Petersburg	100 S.-R.	3 Mt	220, 10 B.
Warschau	100 S.-R.	8 T.	218, 90 G.
Italien	100 Livres	8 T.	78, 86 b.

T. обозначаетъ дни, Mt. мѣсяцы; B. продавца, G. покупателя, и b. сдѣлано.

London 1 may 1895.

Amsterdem	3 Ms	12, $4^5/_6$	à 12, 5
Paris	Short	25, 25	„ 25, 30
d-o	3 Ms	25, 50	„ 25, 55
Hamburg	—	20, 60	„ 20, 65
Berlin	Short	21, 05	„ 20, 10
Petersburgh	—	29, d	„ 29, $^1/_4$ d.
Vienna	—	11, 50	„ 11, 6⁰
Naples	—	—	—

Francfurt on the Main		—	—
New-Iork	3 Ms	47, $^{7}/_{18}$	„ 48, $^{1}/_{16}$
Lissabon	20 j	57, $^{1}/_{8}$	„ 57, $^{1}/_{2}$
Madrid	3 Ms	45, $^{1}/_{4}$	„ 45, $^{1}/_{2}$

Въ этомъ бюллетенѣ Ms-значитъ мѣсяцы, Short-по предъявленіи, j-дни. Валюта, съ которой сравниваются валюты всѣхъ городовъ 1 £. Для Петербурга показано, сколько за 1 р. дается пенсовъ (d).

Парижская биржа отличается отъ остальныхъ тѣмъ, что бюллетени ея имѣютъ нѣкоторое отличіе отъ бюллетеней другихъ биржъ, именно: бюллетень раздѣляется на два отдѣла съ четырмя столбцами каждый. Въ первомъ отдѣлѣ указывается курсъ трехмѣсячныхъ векселей, во второмъ-же курсъ векселей по предъявленію (à vista.)

Въ первомъ столбцѣ каждаго изъ отдѣловъ указывается размѣръ дисконта, во второмъ названіе города, въ третьемъ цѣна трехмѣсячныхъ векселей, а въ четвертомъ сумма, къ которой прибавляется дисконтъ. Такимъ образомъ бюллетень парижской биржи будетъ имѣть такой видъ.

Paris 12 mai 1889.

Escomte.	Changes.	à 3 mois.	à court échéance.
	Valeur se négociant à trois mois.		
2%	Hollande .	206 à 206 $^{1}/_{2}$	206—206$^{1}/_{2}$ et 3%
4%	Allemagne.	121 $^{1}/_{2}$—122	122—122$^{1}/_{2}$ „ 3%
3 %	Mardrid . .	489—489 $^{1}/_{2}$	488—480 „ 3%
4%	Barcelone .	488—489	486—487 „ 3%
5%	Portugal. .	557—558	557—557$^{1}/_{2}$ „ 3%
5%	Vienne . .	197—197 $^{1}/_{2}$	196—197 „ 3%
6%	Petersbourg	222—223 $^{1}/_{2}$	224—225 „ 3%
	Valeur se négociant à vue.		
3%	Londres . .	25,10 à25-15	25,05 à 25, 14 mois. 3%
3$^{1}/_{2}$%	Belgique .	$^{1}/_{4}$ p — $^{1}/_{8}$ p	$^{1}/_{4}$ p.—$^{2}/_{8}$ p. 4%
5%	Italie . . .	$^{3}/_{4}$ p.—1 p.	1 p.—$^{15}/_{16}$ p. 4%
4$^{1}/_{4}$%	Suisse . . .	$^{1}/_{4}$ p.—$^{1}/_{2}$ p.	$^{1}/_{2}$ p.—$^{1}/_{4}$ p. 3%
5%	New-Iork .	575—518	577—520 4$^{1}/_{4}$%

Слѣдовательно, чтобы получить цѣну векселя, „по предъявленію“ на Германію, надобно къ цѣнѣ 122½ прибавить проценты за три мѣсяца, считая по 3% годовыхъ, что составитъ $^3/_4\,\%\cdot\frac{122\frac{1}{2}}{100}=\frac{3.245}{800}=0,92$, т. е. 122,5+0,92=123 fr. 42 с.

Имѣя постоянно въ виду, что продаваемые векселя бываютъ долгосрочные и краткосрочные, надо съ долгосрочныхъ векселей взыскивать дисконтъ, т. е. платить дешевле, чѣмъ за краткосрочные, которые цѣнятся дороже.

Рѣшимъ нѣсколько задачъ:

Трехмѣсячный курсъ въ С.-Петербургѣ на биржѣ 38,2; слѣдовательно, въ Парижѣ чрезъ три мѣсяца намъ дадутъ 100 fr. Если бы намъ нужно было получить франками сейчасъ же, то въ Парижѣ сдѣлали бы учетъ за 3 мѣсяца. Въ Парижѣ въ это время учетъ изъ 4% годовыхъ, такъ что за три мѣсяца учтутъ 1% и дадутъ всего 99 fr. Тогда:

99:100=38,2: x;
99 x=3820;
x=38, 687.

Другой способъ рѣшенія этой задачи слѣдующій:

Вычисляютъ 1% съ 38,2=0, 382; 0, 382 прибавляютъ къ данному курсу 38,2+0,382=38, 582; разность незначительная, которая имѣетъ значеніе только при большихъ суммахъ.

Какъ долгосрочные векселя для превращенія ихъ въ краткосрочные требуютъ прибавки дисконта, такъ точно для превращенія краткосрочныхъ векселей въ долгосрочные къ нимъ прибавляется дисконтъ.

Примѣръ. Въ Парижѣ на Петербургъ курсъ 10 дневныхъ векселей 380. Каковъ будетъ курсъ при 4% годовыхъ въ С.-Петербургѣ. Рѣшается задача двоякимъ образомъ:

1) Если мы заплатимъ въ Парижѣ 380 fr., мы должны будемъ получить въ Петербургѣ 100 р. чрезъ 10 дней. 100 р. до конца срока трехмѣсячнаго принесутъ доходу $\frac{90-10}{90}=89$ к.; 100 р.+89 к.=100,89. Значитъ, за 100 р. 89 к. въ Парижѣ заплачено 380 fr., а за 100 р. трехмѣсячныхъ заплатятъ

100,89:100=380:x.,
100,49 x=38000;
x=376, 65.

2) Какъ въ первомъ случаѣ вычисляютъ 4% за 80 дней съ 380 fr. и вычитаютъ изъ 380; результатъ=x;

$$p=\frac{380.\ 80}{100.\ 90}=3,\ 38;$$

$$x=(380-3,38)=376,\ 62.$$

Возьмемъ слѣдующій примѣръ: Въ Лондонѣ на Берлинъ курсъ трехмѣсячныхъ векселей 20, 86 R℔; учетъ въ Берлинѣ 4% годовыхъ. Какой курсъ 10 дневныхъ векселей?

За 1 £ даютъ 20,80 R℔ чрезъ 3 мѣсяца.

Получая деньги чрезъ 10 дней, получимъ съ учетомъ за 80 дней по 4% годовыхъ:

$$\frac{20,8.\ 80}{90.\ 100}=0,\ 176$$

И такъ, 10 дневный курсъ будетъ 20,8—0,176=20,624 R℔

Въ приведенныхъ примѣрахъ мы опредѣляемъ стоимость векселей. Когда опредѣляется стоимость векселей иностранныхъ въ туземной монетѣ, то подъ этимъ дѣйствіемъ разумѣютъ **вычисленіе курсовое**.

Курсовыя вычисленія бываютъ трояkаго рода: **простыя, сложныя и арбитражныя.**

Простое курсовое вычисленіе есть опредѣленіе количества монеты однаго государства, даваемаго за такое-же количество равноцѣнной монеты другого государства по данному курсу.

Примѣръ. Сколько Петербургъ дастъ за вексель на Берлинъ въ 526 R℔, если курсъ въ Петербургѣ на Берлинъ 49? Петербургъ за каждые 100 R℔ заплатить 49 руб.

Тогда за	500 R℔	„	245
„	20 R℔	„	980
„	5 R℔	„	245
„	1 R℔	„	049
		Итого	257, 74

Слѣдовательно, за 525 R℔ Петербургъ заплатитъ 257 р. 74 коп.

Примѣръ. Сколько Петербургъ заплатитъ за вексель на Лондонъ въ 728 £ 12 s. 4 d., платимыхъ чрезъ три мѣсяци, если курсъ Петербурга на Лондонъ 3 м. 92—40 за 10 £?

Петербургъ получитъ сейчасъ за 10 £, которые онъ долженъ будетъ платить чрезъ 3 мѣсяца въ Лондонѣ, 92,40 р.

Тогда за 700 £ заплатитъ 6468 руб.

„	20 £	„	184,80	„
„	4 £	„	36,96	„
„	4 £	„	36,96	„
„	10 s.	„	18,48	„
„	2 s.	„	3,696	„
„	4 d.	„	0,666	„

Итого 6749,502 р.

Слѣдовательно, за 728 £ 12 s. 4 d. заплатитъ 6749 р. 50 к.

Примѣръ. Сколько придется уплатить за Петербургскій вексель въ 4000 р., платимыхъ чрезъ 3 мѣсяца, при 10 дневномъ курсѣ въ Берлинѣ на Петербургъ 220; учетъ въ Петербургѣ 6% годовыхъ?

За 80 дней, при 6%, учетъ со 100 рублей равняется $\frac{6.2}{9} = \frac{4}{3}$; съ 4000 р. $= \frac{4000.4}{300} = \frac{160}{3} =$ 53 р. 33 к.

Слѣдовательно, вексель трехмѣсячный, переведенный въ 10 дневный, будетъ стоить 4000 – 53 р. 33 к. = 3946 р. 67 к. а такъ какъ за каждые 10 дневные 100 р. платятъ 220 R℔, то за 3946 р. 67 к. заплатятъ:

$$\frac{3946,67.220}{100} = 8681,2 \text{ R℔}.$$

Примѣръ. Парижъ купилъ за счетъ Петербурга лондонскій вексель à к. 372 на сумму 600 £. Сюда включаются расходы по покупкѣ, какъ то: куртажъ ½%, коммиссіи ¾%; сколько Парижъ долженъ Петербургу?

£ 600 à к. 372 = 60 × 372 = 22320 —

Куртажъ ½% = 111 ,60

22431 ,60

Коммиссія ¾% = 168 ,24

22599 ,84

И такъ значитъ, Петербургъ долженъ Парижу 22599 fr. 84 c.

Примѣчаніе. Коммиссія считается съ суммы, взятой вмѣстѣ съ расходами.

Примѣръ. Петербургъ послалъ въ Берлинъ для продажи 4 амстердамскихъ векселя для пріобрѣтенія на вырученныя деньги лондонскихъ векселей.

Посланные векселя.

1) 800 hfl платимые 28 февраля.
2) 1000 „ „ 1 марта.
3) 500 „ „ 1 апрѣля.
4) 900 „ „ 4 „

Берлинскій банкиръ продаетъ ихъ 15 февраля по трехмѣсячному курсу 170, 20 R℔ съ учетомъ въ 4% годовыхъ, при чемъ дѣлаетъ расходы: куртажъ 2‰, коммиссіи ½%. На получаемыя деньги берлинскій банкиръ покупаетъ лондонскій вексель трехмѣсячный à к. 20, 40 R℔ и дѣлаетъ расходъ на куртажъ 2‰. Узнаемъ, на какую сумму написанъ купленный лондонскій вексель?

Срокъ трехмѣсячныхъ векселей, купленныхъ 15 февраля, будетъ 15 мая, почему всѣ амстердамскіе векселя мы сведемъ къ 15 мая.

800 hfl. плат. 28 фев., 15 мая составятъ $\frac{800.77}{90.100} = \frac{303}{45}$

1000 „ „ 1 мар., „ „ „ $\frac{10.75}{90} = \frac{75}{9}$

500 „ „ 1 апр., „ „ „ $\frac{5.45}{00} = \frac{5}{2}$

900 „ „ 4 „ „ „ „ $\frac{9.41}{90} = \frac{41}{10}$

3200 hfl въ разные сроки приносятъ % 21, 78

Такимъ образомъ 4 векселя, смоимостью 3200 hfl. +21,78 hfl=3221, 78 hfl.

Продавая въ Берлинѣ 3221, 78 hfl, берлинскій банкиръ на покупку 170, 20 за 100 hfl. получитъ $\frac{3221,78.170,2}{100} =$ 5483, 47 R℔.

Оставивъ себѣ куртажъ 2‰ — 10, 97
Коммиссія ¼% — 27, 42 — 38, 39

У него остается для покупки лондонскихъ векселей 5445,08 R℔

Съ остальной суммы вычитается $1^0/_{00}$ куртажа 5,445 R℔, платимыхъ за покупку лондонскаго векселя; на остатокъ 5483, 47—5, 445=5478, 025 купитъ $\frac{5478,025}{20,40}$ £=268, 5305 =£ 268. 10 s. 4 d.=суммѣ, на которую будетъ написанъ лондонскій вексель.

Сложными курсовыми вычисленіями наз. отысканіе наивыгоднѣйшаго и удобнаго пути для совершенія операціи по уплатѣ долга или его полученія. Такъ, напримѣръ, желая уплатить долгъ Берлину, мы разсматриваемъ биржевые бюллетени разныхъ городовъ и. найдя городъ, гдѣ за рубль даютъ большее количество денегъ, чрезъ посредство того города мы и уплачиваемъ долгъ Берлину.

Примѣръ. Петербургъ долженъ Берлину 20^0 R℔ Чтобы уплатить долгъ, Петербургъ покупаетъ парижскій вексель à к. 38,6 за 100 fr. и посылаетъ въ Парижъ. Парижъ продастъ вексель, сдѣлаетъ нѣкоторые расходы и на вырученныя деньги купитъ вексель на Берлинъ à к. 123 fr. и отправитъ его въ Берлинъ. Въ этомъ заключается вся операція. Оказалось, что въ Парижѣ курсъ изъ Берлина на Петербургъ самый выгодный, поэтому посредникомъ мы избрали Парижъ. Рѣшимъ эту задачу.

Чтобы Парижу купить вексель на Берлинъ à к. 123, Парижу надо истратить 123×20=246, fr. Предположимъ расходы

$^1/_4{}^0/_0$ куртажа

$^1/_2{}^0/_0$ разн. расходовъ 13,45

$^3/_4{}^0/_0$ . . Итого 2441,55, истраченные для уплаты берлинскаго долга. Сколько-же уплатилъ Петербургъ?

Петербургъ уплатилъ $\frac{2441,55\times38,6}{100}$ =942 р. 44 к.

Въ тоже время, еслибы Петербургъ прямо уплатилъ бы долгъ Берлину, то пришлось потратить больше, такъ какъ въ Петербургѣ курсъ на Берлинъ былъ 47, 60, что составило бы

за 2000 R℔ — 952 р. Выгода такимъ образомъ получилась въ 9 р. 56 к.

Для болѣе быстраго рѣшенія, такія задачи обыкновенно рѣшаются посредствомъ цѣны, тогда задача приметъ такой видъ:

?р.	2000 R℔
100 R℔	123 fr.
100 fr.	386 р.
(безъ издержк.) 100	99¾ (съ издержк.)

Перемножая цифры, стоящія по лѣвой сторонѣ, получимъ 10000 х, а произведеніе правой 9424380, дѣля большее наменьшее, получимъ 942 р. 44 к. результатъ совершенно вѣрный.

Вексельный арбитражъ.

Вексельные арбитражи помощью разныхъ предварительныхъ вычисленій даютъ возможность опредѣлять наивыгоднѣйшій путь для уплаты или полученія денегъ по заграничнымъ векселямъ, а также и для ихъ спекуляцій, почему арбитражъ на векселя раздѣляютъ:

1) На выборъ между короткимъ и долгимъ срокомъ,

2) „ „ „ между ремитировкою и трассировкою, какъ прямо, такъ и чрезъ посредство другихъ городовъ, и

3) на спекуляцію на курсы.

Въ биржевыхъ бюллетеняхъ всегда дается цѣна промѣна или единица промѣна, а такъ какъ во всѣхъ арбитражныхъ вычисленіяхъ приходится трассировать или ремитировать, т. е выдать на кого нибудь переводный вексель и продать его третьему лицу или купить переводный вексель и отправить его другому лицу, то является необходимымъ знать, какой курсъ самый удобный для трассировки и какой самый удобный для ремитировки; иначе говоря необходимо **сравнивать курсъ.** Для сравненія курсовъ руководствуются слѣдующими правилами:

1) Если трассирующее мѣсто даетъ цѣну промѣна, то самый удобный курсъ для трассировки—самый высокій.

Примѣръ. Предположимъ, что Петербургу слѣдуетъ получить извѣстную сумму изъ Парижа. Сумму эту мы выразимъ въ рубляхъ или франкахъ

Если сумма выражена въ рубляхъ, то для Петербурга безразлично, по какому курсу трассировать; Парижу же не безразлично, потому что ему выгоднѣе за свой долгъ заплатить меньше франковъ.

На оборотъ, если сумма, которую надо получить изъ Парижа, выражена въ франкахъ, то Парижу безразлично, по какому курсу Петербургъ будетъ трассировать: онъ заплатить столько франковъ, сколько долженъ, Петербургу же выгоднѣе за франки получить больше рублей.

2) Если ремитирующій городъ даетъ цѣну промѣна, то для ремитировки самымъ выгоднымъ курсомъ будетъ самый низкій, такъ какъ при такомъ курсѣ уплата обойдется дешевле. Эте же правило относится и къ трассирующему горсду, который даетъ единицу промѣна.

3) Если ремитирующее мѣсто даетъ единицу промѣна, то самый выгодный курсъ—самый высокій.

Выше изложенныя правила служатъ непосредственно для арбитражей, принаровленныхъ къ полученію и уплатѣ долга, а также для спекулятивнаго арбитража.

Полученіе заграничнаго долга можетъ быть произведено слѣдующими способами.

1) довѣритель пишетъ на должника тратту;

2) должникъ по порученію довѣрителя высылаетъ довѣрителю римессу;

3) довѣритель пишетъ на кого нибудь тратту, а этотъ послѣдній на должника;

4) Довѣритель выдаетъ на какой либо городъ тратту, а должникъ по порученію довѣрителя на тотъ же городъ посылаетъ римессу. Уплата долга производится тѣми же четырмя способами, только въ обратномъ смыслѣ.

1) должникъ пишетъ на довѣрителя римессу;

2) довѣритель по порученію должника высылаетъ на него тратту;

3) должникъ пишетъ на какое нибудь мѣсто римессу, а послѣднее посылаетъ другую довѣрителю;

4) должникъ выдаетъ на какой либо городъ римессу, а довѣритель по порученію должника на тотъ же городъ тратту.

Во всѣхъ способахъ полученія или платежа долга приходится опредѣлять, есть ли возможность дѣлать арбитражъ при данныхъ условіяхъ, т. е. представляется ли какая нибудь выгода въ выборѣ одного изъ 4-хъ способовъ.

Для рѣшенія этого вопроса сравниваютъ курсы разныхъ биржъ и опредѣляютъ черезъ какой городъ выгоднѣе произвести уплату или полученіе долга.

Курсы бываютъ двухъ родовъ: **3-хъ мѣсячные и по предъявленію** (à vista).

3 мѣсячный курсъ обозначаетъ стоимость такого векселя, которому до срока остается еще 3 мѣсяца (считая отъ даннаго курсоваго дня), а курсъ à/v значитъ, что срокъ векселю наступаетъ на дняхъ, т. е. не далѣе 7 дней.

Разумѣется, что вексель, срокъ котораго ближе, будетъ цѣниться дороже того, срокъ которому дальше.

Для обращенія 3-хъ мѣсячныхъ векселей въ à v дается % биржеваго дисконта и остается только приложить или вычесть учетъ для обращенія векселя въ 3-хъ мѣсячный или à/v.

Учетный % берется всегда того государства, на деньги котораго писанъ вексель.

Иностранные векселя покупаются и продаются не для уплаты долга, а спеціально для полученія отъ этой спекуляціи какой нибудь выгоды. Обыкновенно покупаютъ векселя тамъ, гдѣ они дешевы и продаютъ ихъ тамъ, гдѣ въ нихъ есть нужда, т. е. они дороги. Подобныя сдѣлки называются **спекуляціями**, а лица, занимающіяся такими операціями — **спекулянтами**. Спекулянты для своихъ операцій по биржевымъ бюллетенямъ сравниваютъ курсы между различными городами, сопоставляютъ ихъ и, если изъ полученныхъ свѣдѣній они усматриваютъ возможность полученія выгоды, то совершаютъ спекуляцію.

442. Сколько рублей дадутъ за Frs 750 по курсу 27.95?

443. Сколько рейхсмарокъ можно купить на 9 0 руб. à к. 36¾?

444. Сколько франковъ можно купить за 875 руб à к. 28 60?

445. Сколько Cfl можно купить за С. Рб. 4762.74 к. à к. 59.10?

446. Что будетъ стоить £ 400 à к. 72.65?

447. Сколько фунт. стерлинговъ можно купить за 7348 р. à к. 74?

448. Сколько рублей придется заплатить за вексель на Вѣну въ Fl 4786 à к. 61.90?

449. Что стоитъ вексель на Парижъ въ Frs 14785.70 cs à С.Пб. к. 33.74?

450. Что стоитъ въ С.Петербургѣ вексель на Лондонъ въ £ 947.15 s. 15 d à к. 84.67?

451. За сколько рублей купленъ вексель на Берлинъ въ R ℔ 4956.40 à к. 41.65?

452. Сколько рублей придется заплатить за вексель на Амстердамъ въ Cfl 1719.96 cts à к. 56.70?

453 Что обойдется въ Берлинѣ вексель на Парижъ въ Frs 9319.60 cs. à к. 79.50?

454. Въ какую сумму гульденовъ можно купить вексель въ Берлинѣ за R ℔ 9436.75 à к. на Вѣну 196¼?

455. Какой англійскій вексель можно купить въ Берлинѣ за R ℔ 14087.60 à к. 19½?

456. Что дадутъ въ Парижѣ за вексель на Лондонъ въ £ 891.10 s. à к. 24.95?

457. Въ какую сумму былъ вексель, если за него заплатили Frs 9674.82 cs à к. на С.Пб 302?

458. Что стоитъ вексель въ Frs 9824.32 cs à к. на Амстердамъ 212¼?

459. Сколько гульденовъ дадутъ за вексель на Парижъ въ Frs 7850.25 cs при курсѣ 40?

460. Опредѣлить сумму С.Пб. векселя, купленнаго въ Амстердамѣ съ расходами въ ¼ %, при курсѣ 157, за Cfl 2765?

461. Сколько Fl стоитъ вексель въ £ 280.20 s 10 d. à к. на Лондонъ 10.90; расходы при покупкѣ составляютъ $^1/_2$ %?

462. Сколько £ можно купить въ Вѣнѣ за Fl 4756.60 xr. à к. на Лондонъ 10.95, если расходы при покупкѣ $^5/_8$ %?

463. Что стоитъ въ С.-Петербургѣ вексель на Берлинъ въ R ℔ 14782. ‘а к. 37.90; куртажъ $^1/_8$ %?

464. Сколько £ обойдется вексель въ Frs 14780.62 cs. ‘а к. на Парижъ $24^3/_4$; куртажъ 1‰, коммис· $^1/_3$ %?

465. Что придется получить за вексель въ Fl 4560.— 47 xr. по Лондонскому курсу на Вѣну 10.67, если куртажъ $^1/_8$ % коммиссія $^1/_2$ % и проч. расходы £ 1.14 s. 10 d?

466. Сколько £ нужно заплатить въ Лондонѣ за вексель въ R ℔ 8472.24 ‘а к. 25; куртажъ $^1/_8$ %, коммиссія $^1/_3$ %, расходы на пересылку $^1/_4$ % и мелкіе расходы 15 s. 3 d?

467. Въ какую сумму R ℔ можно купить въ Лондонѣ вексель на Гамбургъ за £ 649.8 s. 7 d. при к. 20.15; куртажъ 1‰, коммиссія $^1/_3$ %, расходы на пересылку $^1/_6$ % и мелкіе расходы 17 s. 10 d?

468. Сколько R ℔ выйдетъ за 1 р., если купить въ С.Пб. лондонскій вексель ‘а к. 85 и продать его въ Берлинѣ ‘а к. R ℔ 24 за £ 1.

469. Сколько фунтовъ стрел. дадутъ за вексель на Берлинъ, купленный въ С.Пб. ‘а к. $38^1/_2$ за С. Рб. 6238.30 к., если въ Лондонѣ курсъ на Берлинъ 22?

470. За сколько Frs. можно продать въ Берлинѣ лондонскій вексель, купленный въ Берлинѣ à к. 21.40 за R ℔ 5827.55; курсъ на Лондонъ 26.14?

471. Сколько £ можно получить за амстердамскій вексель, купленный въ Берлинѣ при к. 172.25 за R ℔ 22726, если въ Лондонѣ курсъ на Амстердамъ 14.26?

472. Сколько фунтовъ стерл. дадутъ за парижскій вексель, купленный въ С.Пб. ‘а к. $33^3/_4$ за 7248 р., если въ Лондонѣ к. на Парижъ 24.95?

473. Сколько Frs можно получить за 1 рубль черезъ Берлинъ ‘а к. 40 и 12?

474. Сколько d за рубль выйдетъ черезъ Берлинъ ‘а к. 45 и 20?

475. Какой получится курсъ изъ Лондона на Парижъ, если произвести уплату черезъ Амстердамъ по к. 206 и 14.25?

476. Какой будетъ курсъ изъ Лондона на С.Пб., если произвесть уплату черезъ Парижъ а к. 24.10 и 40?

477. Какой будетъ С-Пб. краткосрочный курсъ на Парижъ, если 3-хъ мѣсячный к. 30, а учетъ въ Парижѣ 5% годовыхъ?

478. По какому курсу придется считать, если въ С.-Петербургѣ 3-хъ мѣсячный курсъ на Берлинъ 40¹/₄, а требуется купить вексель срокомъ на 6 недѣль (на 1¹/₂ мѣс.); дисконтъ въ Берлинѣ 4¹/₂ %?

479. Какой въ Вѣнѣ 2 мѣс. курсъ на Парижъ, если к. a/v 42, а учетъ 3³/₄ %?

480. Какой въ Парижѣ курсъ a/v, если 2-хъ мѣс. курсъ на Лондонъ 25.75, а учетъ 3¹/₄ %?

481. Какой въ Лондонѣ курсъ a/v на Берлинъ, если 2 мѣс. курсъ 22, а учетъ 4¹/₂ %?

482. Сколько рублей нужно заплатить за вексель въ Frs 2475, срокъ на 2 мѣсяца, если 3-хъ мѣсячн курсъ на Парижъ 34¹/₄, а учетъ въ Парижѣ 4¹/₄ %?

483. Что стоитъ вексель въ R ℔ 4250, срокомъ на 1 мѣс., если 3-хъ мѣсячный курсъ 40.35, а учетъ въ Берлинѣ 4%?

484. Сколько рублей дадутъ за вексель въ £ 437, срок. на 1 мѣсяцъ. а 3-хъ мѣсячн. к. 82, если учетъ въ Лондонѣ 3%?

485. Сколько Сѣ дадутъ за вексель на Берлинъ въ R ℔ 4760 срок. на 6 недѣль, если въ Амстердамѣ курсъ a v 51.62, а учетъ въ Берлинѣ 4³/₄ %?

486. Сколько £ придется заплатить за вексель на С.Пб. въ 4782 р., срокомъ на 5 мѣс., если курсъ a/v 32, а дисконтъ въ С.Пб. 7¹/₄ %?

487. Какой вексель на Парижъ, срок. a/v можно купить за 872 р. если 3-хъ мѣсячный к. 32.40, а учетъ 4³/₄ %?

488. Во сколько £ обойдется въ С.Пб. 3-хъ мѣс. вексель, если купить его за 2345 руб при краткосрочномъ курсѣ 82 и учетъ въ 4¹/₄ %?

489. Какую сумму R ℔ придется выдать векселъ, если трассировать въ Берлинъ 1720 р., срокомъ на 1 мѣсяцъ

при 3-хъ мѣсячномъ курсѣ на Берлинъ 36.72 и дисконтѣ въ $4^{3}/_{4}$ %?

490. Какой вексель на Вѣну, срок. на 6 недѣль, можно купить за 4237 р. при краткосрочномъ курсѣ 62, считая куртажъ въ $^{1}/_{8}$ %; учетъ $4^{1}/_{4}$ %?

491. Какъ выгоднѣе ремитировать (купить и послать вексель) въ Лондонъ: прямо 'а к. 76, или черезъ Парижъ 'а к. 32.74 и 24.10?

492. Какъ выгоднѣе трассировать (выдать и продать вексель) изъ С.Пб. на Парижъ: прямо 'а к. 30.40, или черезъ Берлинъ 'а к 37 и 124?

493 Какъ выгоднѣе платить изъ С.Пб. въ Лондонъ: прямо 'а к. a/v 82.74 или черезъ Берлинъ 'а 3 м. курсамъ 40.72 и $19^{3}/_{4}$?

494. Какъ выгоднѣе заплатить долгъ изъ Парижа въ Берлинъ, прямо 'а 3 м. к. 122 или черезъ Вѣну 'а к. a/v 245 и 197; учетъ въ Берлинѣ $4^{1}/_{4}$ %?

495. Какъ выгоднѣе получить въ С.Пб. съ лондонскаго должника, прямо 'а 3 м. к. 80.40 или черезъ Вѣну 'а 3 м. к. 79.85 и Л. a/v 22.40; учетъ въ Лондонѣ $3^{1}/_{4}$ %, въ Вѣнѣ $4^{1}/_{4}$ %?

496. Какимъ векселемъ выгоднѣе заплатить въ Лондонѣ £ 470, если 3 м. к. 87, а курсъ a/v 82; дисконтъ въ Лондонѣ $3^{1}/_{4}$ %?

497. Краткосрочную или долгосрочную ремессу на Берлинъ въ B Z 14782 выгоднѣе купить въ Парижѣ при 3 м. курсѣ на Берлинъ 127 и курсѣ a/v 124.72, если дисконтъ $5^{1}/_{4}$ %?

498. Коншинъ долженъ въ Лондонъ £ 700 срокомъ на 3 м. Курсы a/v: изъ С.Пб. на Лондонъ 97, изъ Лондона на С.Пб. $23^{1}/_{4}$ Учетъ въ С.Пб $5^{1}/_{4}$ %, въ Лондонѣ $2^{1}/_{2}$ %. Какъ выгоднѣе произвести уплату?

499. Ильинъ, въ С.Пб., должен въ Гамбургъ R ℔ 24750 срокомъ на 2 мѣс. Курсы: на Гамбургъ 3 м. $43^{1}/_{4}$, на С.Пб. a/v 220; учетъ въ Гамбургѣ $4^{1}/_{2}$ %, въ С.Пб. $6^{3}/_{4}$. Какъ выгоднѣе платить?

500. Прохоровъ, въ Парижѣ, долженъ въ Лондонъ £

8000 срок. на 1½ м. Курсы: въ Парижѣ a/v 24¾, въ Лондонѣ 3%. Какъ выгоднѣе платить?

501. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Берлина въ Амстердамъ R ℔ 6728; прямо ‘а к. 162.49 и черезъ С.Пб. ‘а к. 26.¼ и 15.?

502. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Берлина на Парижъ Frs 7629.80 cs: прямо ‘а к. 77¼ или черезъ Амстердамъ ‘а к. 162 и 222?

503. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Лондона въ Вѣну Fl 2762.70 xr: прямо ‘а к. 10.96 или черезъ С.Пб. ‘а к. 30½ и 167½?

504. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ С.Пб. въ Берлинъ С. Рб. 3720: прямо, черезъ Лондонъ или черезъ Парижъ Курсы въ С.Пб.: на Берлинъ 36, на Лондонъ 74.22, на Парижъ 77.80?

505. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Берлина въ Парижъ Frs 1678.60 cs. Курсы: въ Берлинѣ: на Парижъ 82.65, на Лондонъ 20, на С.Пб. 262; въ Парижѣ: на Лондонъ 24¾, на С.Пб. 307?

506. Какъ выгоднѣе заплатить изъ С.Пб. въ Парижъ долгъ въ Frs 9720 при слѣдующихъ курсахъ:

С.-Петербургъ:	**Парижъ:**
На Парижъ — 29.42.	На С.Пб. — 315.
„ Лондонъ — 73.90.	„ Лондонъ — 23¾.
„ Берлинъ — 37.69.	„ Берлинъ — 121.

507. Какъ выгоднѣе ремитировать въ Берлинъ 2756 при слѣдующихъ курсахъ:

С.-Петербургъ:	**Берлинъ:**
На Берлинъ — 37.40.	На С.Пб. — 258.
„ Парижъ — 30.50.	„ Парижъ — 80.
„ Лондонъ — 69.40.	„ Лондонъ — 19¼.

508. Какъ выгоднѣе заплатить изъ Берлина въ Лондонъ £ 635?

Берлинъ:	**Лондонъ:**
На С.Пб. — 524.	На Парижъ — 23.72.
„ Парижъ — 78¼.	„ С.Пб. — 28.40.
„ Лондонъ — 22½.	„ Берлинъ — 19.55.

509. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Лондона въ Берлинъ R ℔ 8725.40 посредствомъ векселя срокомъ на 3 мѣсяца.

Берлинъ:	Парижъ:	Лондонъ:
На Лондонъ 3 м. 19½.	На Лондонъ 24.90.	На берлинг 20¼.
„ Парижъ 3 м. 77¼	„ Берлинъ 119¼.	„ Парижъ 22½.
„ Вѣну 3 м. 172.50.	„ Вѣну 247.	„ Вѣну 10.40.

510. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Берлина въ Парижъ Frs 2760.50 cs (курсы см. въ 509 задачѣ)?

511. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Парижа въ Берлинъ R ℔ 6827.60 (курсы см. въ 509 задачѣ)?

512. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Берлина въ Лондонъ R ℔ 14882.25 (курсы см. въ задачѣ 509)?

513. Какъ выгоднѣе ремитировать въ Лондонъ £ 247. 25 s a/v?

С.Пб.:	Лондонъ:
На Лондонъ 3 м. 75.15; учетъ 3¼%.	На Вѣну a/v 10.70.
„ Вѣну 3 м. 60.40; „ 4½%.	„ С.Пб. 3 м. 30.20.

514. Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Парижа въ Вѣну Fl 5670.40 хг. срокомъ на 2 мѣс. при слѣдующихъ крусахъ:

Парижъ:	Вѣна:
На Вѣну a/v 247; учетъ 4½%.	На Парижъ 3 м. 41½; уч. 4¼%.
„ Берлинъ a/v 124; уч. 5¼%.	„ Берлинъ 3 м. 47¼; —

515. Какъ выгоднѣе заплатить долгъ изъ С.Пб. въ Парижъ въ Frs 14700 срокомъ на 3 мѣс. при слѣдующихъ крусахъ:

Петербургъ:	Парижъ:
На Парижъ 3 м. 30.40.	На С-Пб. 3 м. 307.
„ Берлинъ a/v. 41.50; учетъ 3¼%.	„ Берлинъ a/v. 121¼.
„ Лондонъ 3 м. 80.40; „ 4½%.	„ Лондонъ a/v. 24¾.

516. Какъ выгоднѣе трассировать изъ Гамбурга въ Амстердамъ Cfl 2472.15 ets. Курсы въ Гамбургѣ: на Амстердамъ 162, на Вѣну 194, на Парижъ 72.40: на Амстердамъ: въ Вѣнѣ 85, въ Парижѣ 212¼?

517. Какъ выгоднѣе трассировать изъ Парижа на Берлинъ R ℔ 4500?

Парижъ:
На Лондонъ — 24¼.
„ Берлинъ — 116.
„ С.Пб. — 217.

С.-Петербургъ:
На Берлинъ — 38.
Лондонъ:
На Берлинъ — 21¼.

518. Какъ выгоднѣе трассировать изъ Парижа въ Лондонъ £ 762.25 s? Курсы:

Парижъ:
На Лондонъ — 24.60.
„ Вѣну — 247 10.
„ Берлинъ — 124.

Лондонъ
На Парижъ — 24.65.
„ Вѣну — 12.40
„ Берлинъ — 19¼.

Вѣна:
На Лондонъ — 11.45.
„ Парижъ — 45.60.

Берлинъ:
На Лондонъ — 20½.
„ Парижъ — 79.30.

519. Какъ выгоднѣе трассировать изъ Вѣны на Парижъ Frs 14000 срок. a/v: прямо, черезъ Амстердамъ или черезъ С.Пб.? Расходы: куртажъ въ Амстердамѣ 1‰, въ С.Пб. ½%; коммиссія по ¼%; за вексельную бумагу (штемпель) въ Вѣнѣ Fl 7, въ Амстердамѣ Cfl 2 66 cts, въ С.Пб. С.Рб. 6.42 к. (Курсы см. въ 518 задачѣ).

520. Джавадянцу должны въ Берлинѣ R ℔ 25000 срок. a/v. Какъ выгоднѣе, ему трассировать эту сумму, прямо или же черезъ одного изъ своихъ корреспондентовъ въ Парижѣ и Вѣнѣ? Курсы:

въ С.Петербургѣ:
На Парижъ 3 м. — 37.
„ Берлинъ 3 м. — 48.45.
„ Вѣну 3 м. — 97.20.

въ Берлинѣ:
На Парижъ a/v — 84.
„ Вѣну a/v — 196.
„ С.Пб. a/v — 197½.

въ Парижѣ:
На Берлинъ a/v — 121.
„ С.Пб. a/v — 214¼.

въ Вѣнѣ:
На Берлинъ a/v — 49.
„ С.Пб. a/v — 98.

Расходы:

Куртажъ: въ С.Пб. ¼%, въ Парижѣ ½%, въ Берлинѣ 1‰.
Коммиссія: въ С.Пб ½%, въ Парижѣ, Вѣнѣ и Берлинѣ ⅛%.

Дисконтъ:

Въ Парижѣ — 3¾ %.
„ Берлинѣ — 4¼ %.
Въ Вѣнѣ — 4½ %.
„ С.Пб. — 5%.

СОДЕРЖАНІЕ.

ВВЕДЕНІЕ. Промышленность. Политическая экономія. Хозяйство. Виды промышленности. Производство. Торговый оборотъ. Природа, трудъ и капиталъ. Основной и оборотный капиталы. Обмѣнъ. Торговля. Цѣна и стоимость. Конкуренція и монополія. Рента, прибыль и заработная плата. Деньги. Монета, монетная единица, проба и лигатура. Система торговыхъ сдѣлокъ. Коммерческая экономія. Торговое право и торговый уставъ. Коммерческая ариѳметика. . . . 1—16.

ОТДѢЛЪ I. АРИѲМЕТИЧЕСКАЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ НА СЧЕТАХЪ: Сложеніе, вычитаніе, умноженіе и дѣленіе. Сокращенныя ариѳметическія дѣйствія: сложеніе, вычитаніе, умноженіе и дѣленіе. Дѣйствія надъ дробями. Простые проценты. Таблица постоянныхъ дѣлителей и множителей. Вычисленіе капитала, времени, % таксы и интересовъ. Вычисленіе процентовъ съ нѣсколькихъ капиталовъ сразу. Вычисленіе средней % таксы. Вычисленіе процентовъ на счетахъ. Возведеніе въ степень на счетахъ. Цѣпное правило. Сложные проценты. Вычисленіе посредствомъ таблицъ и логариѳмовъ. Срочныя уплаты. Планъ погашенія займа. Задачи . . . . . 17—78.

ОТДѢЛЪ II. МОНЕТНЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ: Метрологія Австріи, Англіи, Бельгіи, Бразиліи, Германіи, В. Кн. Баденскаго, Баваріи, Бремена, Ганновера, Гамбурга, Виртемберга, Гессенъ Дармштадта, Мекленбурга, Вел. Герц. Нассаускаго, Пруссіи, Любека, Саксоніи, Франкфурта н/м., Голландіи, Греціи, Даніи, Египта, Испаніи, Іоническихъ острововъ, Италіи, Персіи, Португаліи, Россіи, Боливіи, Сардиніи, Сициліи и Неаполя, Тосканы, Финляндіи, Лифляндіи, Эстляндіи, Курляндіи, Румыніи, Сербіи, Сѣв —ам. штатовъ, Турціи, Франціи, Церковной области, Швейцаріи, Швеціи и Норвегіи. Вычисленіе пробъ и монетнаго пари. Вычисленіе стоимости золота и серебра въ слиткахъ на различныхъ биржахъ. Вычисленіе ажіо. Арбитражныя вычисленія. Таблица паритета обшеупотребительныхъ монетъ по законному вѣсу чистаго золота, въ нихъ заключающемуся. Задачи 79—122.

ОТДѢЛЪ III. ТОВАРНЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ: Опредѣленіе стоимости товара. Вычисленіе вѣса товара. Вычисленіе скидокъ съ вѣса и цѣны. Вычисленіе торговыхъ издержекъ. Документы по продажѣ и покупкѣ товара. Образцы документовъ. Условія перевозки и страхованія кладей. Образцы разныхъ документовъ. Калькуляція. Опредѣленіе покупной цѣны товара. Опредѣленіе продажной стоимости товара. Опредѣленіе фабричной стоимости товара. Аварія. Аварія малая, частная или случайная, общая или большая и аварія взаимнаго вреда. Диспаши аварій. Товарный арбитражъ. Задачи. 123—217.

ОТДѢЛЪ IV. ВЕКСЕЛЬНЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ: Кредитъ и его виды. Краткосрочный и долгосрочный кредитъ. Вексель. Исторія векселей. Виды векселей. Составныя части векселя. Домицилированные векселя. Сроки векселей. Акцептъ векселя и протестъ въ непринятіи и въ неплатежѣ. Вексельное право, Передача векселей. Индосаменты: полная передаточная и не полная препоручительная надписи. Интервеніентъ. Регрессъ. Регредіентъ. Рекамбіо. Обратный счетъ. Выдача векселей. Трассатъ, трассантъ и ремитентъ. Образцы векселей и индосаментовъ. Таблица цѣнъ гербовой

бумаги для русскихъ и иностранныхъ векселей. Вексельныя операціи: инкассированіе векселей, депо-векселя, дель-кредере и рамбурсированіе; учетъ векселей. Способъ учета нѣсколькихъ векселей сразу. Учетъ долгосрочныхъ векселей. Обмѣнъ векселей. Опредѣленіе средняго срока уплаты по нѣсколькимъ векселямъ. Разные способы. Задачи. 215—254.

ОТДѢЛЪ V. ТОРГОВЫЯ ТОВАРИЩЕСТВА: Виды товариществъ. Товарищество полное, акціонерное или на паяхъ, товарищество на вѣрѣ, артельныя товарищества. Акціи и облигаціи. Акціонеръ, дивидендъ, талонъ, супердивидендъ, купонъ. Ликвидація. Займы внутренніе и внѣшніе; облигаціи; амортизація и амортизаціонный фондъ. Ренты пожизненныя и вѣчныя. Акціи именныя, на предъявителя, простыя, привилегированныя и трудовыя. Мортификація. Возникновеніе, организація и прекращеніе товариществъ. Тиражъ и погашеніе. Пользовательная акція. Государственныя процентныя бумаги. Проц. бумаги, гарантированныя правительствомъ. Цѣны бумагъ: номинальная и курсовая. Купоны: срочные, текущіе и будущіе. Положеніе о сборѣ съ доходовъ отъ денежныхъ капиталовъ. Таблица разсчета стоимости купоновъ за вычетомъ госуд. 5% сбора. Главнѣйшія русскія % бумаги, котирующіяся на русскихъ биржахъ. Конверсія. Опредѣленіе стоимости вполнѣ и не вполнѣ оплаченныхъ %-ныхъ бумагъ. Арбитражъ на фонды: арбитражъ капиталиста, арбитражъ спекулянта. Постоянные курсы. Лимитированный курсъ. Списокъ %-ныхъ бумагъ. . . . . 255—297.

ОТДѢЛЪ VI. КРЕДИТНЫЯ УЧРЕЖДЕНІЯ: Исторія банковъ. Государственный банкъ, его конторы, отдѣленія, и временныя отдѣленія. Банки: государственные, общественные и частные. Государственная коммиссія погашенія долговъ. Государственный банкъ. Сберегательныя кассы. Государственный дворянскій земельн. банкъ. Крестьянскій поземельный банкъ. Сохранныя казны. Частные ломбарды. Ссудосберегательныя товарищества. Городскіе ломбарды и общественные и сослов-

ные банки. Городскіе общественные банки и его операціи. Общества взаимнаго кредита и ихъ операціи. Ипотечные банки. Городскія кредитныя общества и земельные банки. Коммерческія банки и ихъ операціи. Аукціонъ. Вклады. Вклады на храненіе. Вклады для обращенія изъ процентовъ. Вѣчные вклады. Промѣнъ денегъ и торговля драгоцѣнными металлами. Трансфертъ. Учетъ векселей. Реверсъ. Учетъ срочныхъ %-ныхъ бумагъ. Текущіе счеты. Разсчетная и чековая книжки. Текущіе счеты: простые, условные и спеціальные. Счета корреспондентовъ: loro-suo, nostro-mio и meta. Вычисленіе текущихъ счетовъ. Способы: прогрессивный, ретроградный, съ разсчетомъ по степенямъ и съ красными % числами. Образцы текущихъ счетовъ. Ссуды подъ залогъ процентныхъ бумагъ. Коммиссіонныя операціи. Образцы чека и перевода. Задачи . . . . . 298—366.

ОТДѢЛЪ VII. БИРЖА И БИРЖЕВЫЯ СДѢЛКИ: Исторія биржъ. Лица, участвующія въ биржахъ. Биржевой комитетъ, гофъ-маклеръ, маклеры, нотаріусы, диспашеры, корабельные маклеры и пр. Ярмарочныя биржи Биржевыя сдѣлки. Сдѣлки на разность, простыя, съ преміей и кратныя сдѣлки; сдѣлки по востребованію, стеллажъ, двойныя съ преміей сдѣлки. Репортъ и депортъ. Вексельный курсъ. Причины колебанія вексельнаго курса: спросъ и предложеніе, вексельный дисконтъ, валюта государства. Курсовыя вычисленія. С.-Петербургская, Берлинская, Парижская и Лондонская биржи. Вексельные арбитражи. Сложныя курсовыя вычисленія. Выборъ между короткимъ и долгимъ срокомъ, между ремитировкою и трассировкою, спекуляція на курсы, курсъ веселей 3-хъ мѣсячныхъ и по предъявленію. Задачи . . . . . 367—397.

Содержаніе . . . . . 397—402.

Таблица I. Окончательный капиталъ относительно начальнаго капитала, принятаго за 1-цу, по истеченіи числа лѣтъ отъ 1 до 60, при таксѣ $(1+p)^t$

Приложенія: **Таблица II. Начальный капиталъ относительно окончательнаго, принятаго за 1-цу, по истеченіи числа лѣтъ отъ 1 до 60, при таксѣ** $\left(\frac{1}{1+p}\right)^t$

Таблица III. Ежегодныя уплаты при займѣ, равномъ 1—цѣ.

ФАБРИКА
Н.В.ГАЕВСКАГО
В.О. 5 лин. 54
СН.ВЛАДИМІРСК.ПР.4

Бреннеръ

Коммерческая

Ариѳметика

М. Ф.