

9517.

BB

CHURCH

TRUST

11

11





Small, faint handwritten marks or scribbles are located at the bottom center of the page. The marks are indistinct but appear to be a few small characters or a short signature.

15083  
~~12459~~  
9517



# КОММЕРЧЕСКАЯ АРХОМЕТИКА

ВЪ СВЯЗИ СЪ

КОММЕРЧЕСКОЮ ЭКОНОМІЕЮ.

КУРСЪ РЕАЛЬНЫХЪ УЧИЛИЩЪ.

СОСТАВИЛЪ

ПО ПРОГРАММѢ МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ  
Н. П. Васильевъ-Яковлевъ.

Пятое изданіе.



КІЕВЪ

Типографія И. И. Чоколова, Фундуклеевская ул., д. № 22.  
1898.



Н. П. Я.



Handwritten numbers and a blue checkmark at the top right of the page.

КОММЕРЦІЙСЬКА АРХОМОНІЯ

ВЪ СВЯТІ СЪ

КОММЕРЦІЙСЬКОЮ ЕКОНОМІЮ

КУРСЪ РЕАЛЬНЫХЪ УЧУВШЪ

Дозволено Цензурою. Кіевъ, 27 Марта 1896 года.

СОСТАВИТЕЛЬ

ПО ПРОГРАММѢ МНОГОВЪСЪТЪВА НАРОДНОМУ ПРОСВѢЩЕНІЮ

72162

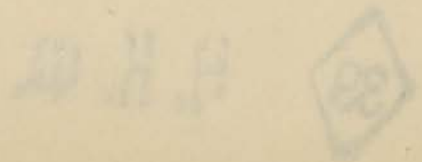
Н. П. Васильевъ-Масловъ

Пятое изданіе.

КІЕВЪ

Торговля Н. П. Васильевъ-Масловъ

1896



# ОГЛАВЛЕНІЕ.

## Введение.

СТР.

Основные приемы сокращеній при сложении, вычитаніи, умноженіи и дѣленіи. Вычисленія на счетахъ: сложение, вычитаніе, умножение и дѣленіе . . . . . 1

## Метрологія.

Россия, Франція, Англія, Австрія, Германія, Голландія, Греція, Данія, Італія, Испанія, Сѣверо-Америк. Соедин. Штаты, Турція, Швеція и Норвегія . . . . . 7

## Отдѣлъ первый. Процентныя вычисленія.

Понятіе о процентѣ. Проценты со ста, на сто и во ста и случаи ихъ употребленія. Цѣнное правило . . . . . 20

I. **Простые проценты.** Вычисленіе ~~интересовъ~~ (прибыли), процентной таксы, капитала и времени. Вычисленіе  $\%$  съ нѣсколькихъ капиталовъ сразу при одинаковомъ времени и процентахъ, при разномъ времени и при разныхъ процентахъ. Вычисленіе средней  $\%$  таксы. . . . . 26

II. **Сложные проценты.** Вычисленіе интересовъ, капитала и времени. Таблицы сложныхъ процентовъ. Вычисленіе интересовъ, капитала, времени и  $\%$  таксы при помощи таблицъ . . . . . 31

III. **Вычисленіе срочныхъ уплатъ.** Понятіе о срочныхъ уплатахъ. Таблица срочныхъ уплатъ. Вычисленіе срока займа, срочной уплаты, капитала (долга) и  $\%$  таксы . . . . . 36

IV. **Страхованіе.** Понятіе о страхованіи. Полисъ и премія. Страховыя общества акціонерныя и на началахъ взаимности. Морское, рѣчное и сухопутное страхованіе. Страхованіе отъ огня. Страхованіе убытковъ, происходящихъ отъ падежа скота. Страхованіе отъ градобитія. Страхованіе жизни и пожизненныхъ доходовъ. Таблица смертности. Страхованіе желѣзно-дорожныхъ пассажировъ. Вычисленія по страхованію жизни и доходовъ. Таблица срочныхъ взносовъ . . . . . 40

## Отдѣль второй. Монетныя вычисления.

Понятіе о деньгахъ. О различныхъ денежныхъ матеріалахъ, употреблявшихся въ древности. Неудобство этихъ матеріаловъ. Причины, обусловливающія удобство благородныхъ металловъ, какъ денежнаго матеріала. Понятіе о монетѣ. Причины, обусловливающія невозможность употребленія, въ монетномъ дѣлѣ, чистыхъ благородныхъ металловъ. Понятіе о металлѣ легатурномъ. Понятіе о пробѣ. Системы пробъ главнѣйшихъ государствъ. Вычисленіе пробъ. Понятіе о монетной единицѣ. Сборная, размѣнная и биллонная монета. Бумажныя деньги. . . . .	49
II. Монетное пари и его вычисленіе . . . . .	53
III. Промѣнъ. Понятіе объ ажю и дезажю. Вычисленіе лажа на золотыя и серебряныя монеты . . . . .	55
IV. Вычисленіе стоимости золота и серебра. Способъ обозначенія цѣны на золото и серебро въ различныхъ государствахъ и вычисленіе стоимости слитковъ . . . . .	59

## Отдѣль третій. Товарныя вычисления.

Брутто, тара, нетто. Скидки съ вѣса и цѣны. Вычисленіе торговыхъ издержекъ . . . . .	64
II. Составленіе счетовъ и фактуръ, ихъ вычисленіе и образцы на русскомъ, нѣмецк., франц. и англійскомъ языкахъ . . . . .	78
III. Спецификаціи . . . . .	103
IV. Калькуляціи. Простыя, сложныя и фабричныя калькуляціи. . . . .	106
V. Калькуляціонныя вычисленія . . . . .	125
VI. Вычисленіе стоимости спирта. Крѣпость спирта и спиртомѣры. Обозначеніе цѣны спирта въ различныхъ государствахъ. Вычисленіе стоимости и крѣпости спирта . . . . .	127
VII. Аварія. Опредѣленіе аваріи. Аварія малая, Аварія частная. Аварія большая. О диспашѣ и диспашерахъ. Вычисленіе аваріи. . . . .	131
VIII. Товарный арбитражъ. Арбитражъ на покупку и на продажу товаровъ . . . . .	137

## Отдѣль четвертый. Вексельныя вычисления.

Понятіе о кредитѣ. Опредѣленіе кредита. Дѣленіе кредита. О кредитѣ личномъ. О кредитѣ вещественномъ. Роль кредита въ торговлѣ и промышленности. Обязательства по кредиту. Понятіе о векселяхъ. Векселя простые. Составленіе и совершеніе векселей. Сроки и граціонные дни. Передача векселей. Протестъ векселей. Взысканіе денегъ. Лишеніе силы вексельнаго права. Потеря векселей. Переводные векселя. Лица, участвующія въ ихъ составленіи. Термино-

логія векселя. Юридическая и формальная сторона векселя. Исторія векселя. Условія, способствующія развитію кредита. Долговые законы. Торговая несостоятельность. Образцы простыхъ и переводныхъ векселей на русскомъ, франц., нѣмецк. и англійскомъ языкахъ. Цѣны вексельной и гербовой бумаги . . . . .	141
II. Учетъ векселей . . . . .	161
III. Средній срокъ уплаты . . . . .	163
IV. Обмѣнъ векселей. . . . .	166
V. Учетъ долгосрочныхъ векселей . . . . .	168

## Отдѣлъ пятый. Курсовыя вычисленія.

Понятіе о вексельномъ курсѣ. Курсовыя системы. Курсовыя записки. Причины колебанія вексельныхъ курсовъ . . . . .	170
II. Обращеніе курсовъ срочныхъ въ краткосрочные и наоборотъ . . . . .	175
III. Опредѣленіе стоимости иностраннаго векселя . . . . .	178
IV. Опредѣленіе суммы иностраннаго векселя . . . . .	181
V. Ремитировка прямая и черезъ другіе города . . . . .	183
VI. Трассировка прямо и черезъ корреспондентовъ . . . . .	188
VII. Вексельный арбитражъ. Сравненіе курсовъ. Выборъ между короткимъ и долгимъ срокомъ. Выборъ между трассировкою и ремитировкою. Спекулятивный арбитражъ . . . . .	192
VIII. Учетъ иностранныхъ векселей. . . . .	204

## Отдѣлъ шестой. Вычисленіе % бумагъ.

Торговыя товарищества: полное, на вѣрѣ и акціонерное. Выпускъ акцій, подписка, разверстка, временныя свидѣтельства и дивидендъ. Выпускъ облигацій и тиражи. Гарантированныя акціи и облигаціи. % бумаги имянные и на предъявителя. Купоны и талоны. Казенный налогъ. Главнѣйшія русскія % бумаги . . . . .	206
II. Вычисленіе вполнѣ оплаченныхъ % бумагъ. . . . .	215
III. Вычисленіе неполнѣ оплаченныхъ % бумагъ. . . . .	219
IV. Опредѣленіе стоимости русскихъ % бумагъ на иностранныхъ биржахъ . . . . .	221
V. Арбитражъ на фонды. Арбитражъ капиталиста и спекулятивный арбитражъ . . . . .	224
VI. Лимитированный курсъ . . . . .	229

## Отдѣлъ седьмой. Банковыя вычисленія.

Понятіе о банкахъ. Дѣленіе банковъ по происхожденію и по способу образованія основнаго капитала. Государственный банкъ. Городскіе общественныя банки. Банки на началахъ взаимности. Акціонерныя банки, коммерческіе и ипотеч-



ные. Операции банковъ. Меліоративные банки. Краткая исторія банковъ. Русскіе банки . . . . .	232
II. <b>Вклады.</b> Вклады на храненіе, на срокъ и до востребованія. Вѣчные вклады. Вкладные билеты. Неистребованные вклады . . . . .	242
III. <b>Текущіе счета.</b> Простые и условные текущіе счета, чеки и расчетныя книжки. Казенный налогъ. Способы вычисленій % по текущимъ счетамъ: на одной страницѣ, прогрессивно и ретроградно. Текущіе счета со сроками. Текущіе счета съ красными % числами. Текущіе счета съ разными для Дебета и Кредита процентами. Переменная процентовъ при веденіи счета на одной страницѣ, ретроградно и прогрессивно . . . . .	246
IV. <b>Ссуды.</b> Срочныя ссуды. Ссуды до востребованія. Просроченныя ссуды . . . . .	266
V. <b>Спеціальныя счета</b> . . . . .	269
VI. <b>Учетныя операции.</b> Правила по учету векселей. Векселя за двумя подписями. Соло-векселя. Учетъ съ реверсомъ. Учетъ срочныхъ % бумагъ и купоновъ. . . . .	272
VII. <b>Коммиссіонныя дѣла.</b> Порученія, исполняемыя банками. Размѣръ вознагражденія, взимаемаго Государственнымъ Банкомъ и его отдѣленіями за исполненіе порученій. Списокъ городовъ, гдѣ есть конторы и отдѣленія Государственнаго Банка . . . . .	274

## Отдѣлъ восьмой. Торговля учрежденія.

I. <b>Ярмарки.</b> Понятіе о ярмаркахъ. Исторія ярмарокъ. Значеніе ярмарокъ. Главнѣйшія ярмарки въ Россіи . . . . .	278
II. <b>Биржи.</b> Понятіе о биржѣ. Ллоиды. Объ установленіяхъ при биржѣ: 1) биржевой комитетъ; 2) браковщики; 3) биржевыя артели; 4) биржевые нотаріусы; 3) биржевые и корабельныя маклера. Биржевыя операции и биржевая игра . . . . .	280
III. <b>Таможни.</b> Понятіе о таможняхъ. Производство торговли по Европейской границѣ. О привозѣ товаровъ. Коноссаменты. Декларации. Объявленія. Досмотръ вещей. О пошлинахъ и тарифѣ. Взысканіе пошлинъ и вывозъ товаровъ изъ таможни. Объ отпускѣ товаровъ. Транзитъ. Каботажъ. Таможенное управленіе по азіатской границѣ . . . . .	286

## Таблицы сложныхъ процентовъ.

1) Приращеніе % на %-ты . . . . .	291
2) Сложный учетъ . . . . .	293
3) Срочные взносы. . . . .	295
4) Срочныя уплаты. . . . .	296

## ОБЪЯСНЕНІЕ.

коммерческихъ знаковъ и сокращеній, встрѣчающихся  
въ руководствѣ.

*Fl. Ö. W.* = гульденъ (флоринъ) австрійскій.

*kr* = крейцеръ.

*ctr* = центнеръ.

℔ = фунтъ.

*El.* = локоть.

£ = фунтъ стерлинговъ.

*s* = шиллингъ.

*d* = пенсъ.

*Ton* = тонна.

*Cwt* = центнеръ (англійскій).

*Qr, Qrs* = кварталъ.

*tr ℔* = тройскій фунтъ (для золота и серебра).

*oz* = унція.

*dwt, dwts* = драхма (пенни-уайтъ).

*gr, grs* = грень.

*Cis* = кантаръ (98½ ℔ англійскихъ).

*Cfl* = флоринъ (гульденъ) голландскій.

*ct, cts* = центсъ.

*R℥* = талеръ.

*R ⚡* = рейсмарка.

℥ = пфенигъ.

*Ko* = кило (килограммъ).

*Nd'or* = наполеондоръ.

*Fr, Frs* = франкъ.

*cs* = сантимъ.

*gr* = граммъ.

§ = долларъ (С.-Америк. Соед. Штат.).

*C.Рб.* = серебромъ рублей.

*R<sup>o</sup>* = сер. рублей (въ иностр. торгов. документахъ).

*nd.* = пуд.

℔ = фунтъ.

*à* = по.

*per*, *p<sup>r</sup>* = за.

*Bp.*  
*B<sup>-tto</sup>*  
*Grss.* } = брутто.

*H<sup>-mo</sup>*  
*N<sup>-to</sup>*  
*Net* } = нетто.

*T.* = тара.

*Пр.*  
*Ggw.*  
*Don*  
*Dr. (draft)*  
*Ovw* } = привѣсъ.

*N<sup>o</sup>* = номеръ.

*D<sup>-mz</sup>*, *D<sup>-t</sup>* = дѣбетъ.

*K<sup>-mz</sup>*, *K<sup>-t</sup>* = кредитъ.

*ср.* = срокъ, срокомъ.

*k.* = курсъ.

*a/v* (*à vista*) = на короткій  
срокъ, по предъявленіи.

$\frac{0}{0}$  = процентъ (со 100).

$\frac{0}{00}$  = промилль (съ 1000).

? = сколько за...

*м.*, *мцѣ.* = мѣсяцъ.

*ст. ст.* = стараго стилия.

*н. ст.* = новаго стилия.

*с/ч* = сего числа.

*с/м* = сего мѣсяца.

*с/г* = сего года.

*п/м* = прошлаго мѣсяца.

*п/г* = прошлаго года.

*р. р.* = *per рросига* (по до-  
вѣренности).

*K<sup>o</sup>* = компанія.

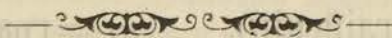
*V.* = Вамъ, Вашъ.

*н!* = намъ, нашъ.

$\frac{0}{B}$  = В. приказу (ордеру).

$\frac{0}{н}$  = нашему приказу.

*via* = черезъ.



## ВВЕДЕНІЕ.

**Коммерческая Ариѣметика** занимается изученіемъ вычисленій, встрѣчающихся въ торговлѣ и промышленности, и отличается отъ простой Ариѣметики главнымъ образомъ своими сокращенными способами и приѣмами.

Въ дѣйствительной жизни вовсе не важно, *какимъ* образомъ сдѣлано вычисленіе и полученъ результатъ, а важно, чтобъ онъ былъ *безусловно вѣренъ* и полученъ *очень скоро*.

Такъ какъ всѣ вычисленія основаны на четырехъ правилахъ Ариѣметики, то я прежде всего укажу **основныя приемы сокращеній** при этихъ 4 дѣйствіяхъ:

### При сложеніи.

1) Если приходится складывать только два числа, то слѣдуетъ пріучаться складывать отъ лѣвой руки къ правой (отъ тысячъ къ единицамъ), больше въ умѣ, чѣмъ на бумагѣ, и по возможности сразу писать и результатъ.

2) При сложеніи нѣсколькихъ, но круглыхъ цифръ, напр.  $1500 + 2000 + 3000 + 8500$ , надо считать такъ: 1500 да двѣ = 3500, да три = 6500, да восемь, да 500 = 15000.

3) При большемъ количествѣ цифръ—обращаться къ помощи счетовъ.

### При вычитаніи.

Тоже надо стараться производить дѣйствіе больше въ умѣ, чѣмъ на бумагѣ, облегчая себя *округленіемъ* данныхъ цифръ; напр., изъ 148 р. 63 к. вычестъ 39 р. 78 к.; вычитаемъ 40 р.

(будеть 108 р. 63 к.) и прикладываемъ разницу между 40 и 39.78 к.,—22 к.,—получаемъ 108 р. 85 к.

### При умноженіи.

1) Надо пользоваться данными цифрами, округляя и измѣняя ихъ по своему усмотрѣнію; кромѣ того, при умноженіи на одну цифру (а иногда и больше), не выписывать множимое, не подписывать подъ нимъ множителя, а прямо писать одно произведеніе.

2) При умноженіи **на II, IOI, III**, просто подписать то-же число цифрой, двумя, дальше и сложить: напр.

$$\begin{array}{r} 2859 \times 11 \\ 2859 \\ 2809 \\ \hline 31449 \end{array}$$

3) При умноженіи **на 15**—прибавить къ данному числу 0, подписать подъ нимъ половину того-же числа и сложить.

$$\begin{array}{r} \text{Напр. } 4836 \times 15 \\ 48360 \\ 24180 \\ \hline 72540 \end{array}$$

4) При умноженіи **на 25**—прибавить къ данному числу два нуля и раздѣлить на 4; если же число дѣлится на 4 безъ остатка, то сначала раздѣлить на 4, а потомъ приписать два 0.

5) При умноженіи **на 9, 19, 29, 39** и т. д.—множить на 10, 20, 30, 40 и т. д. и изъ полученнаго произведенія вычесть множимое. Замѣтимъ, что на нули никто не множить, и ихъ просто приписываютъ къ произведенію.

6) При умноженіи **на 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90**,—множить на 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100 и изъ полученнаго произведенія вычитать 2, 3, 4 и т. д. разъ взятое множимое, т. е. вычитать *тоже число* уменьшенное въ десять разъ. Напр.  $3618 \times 63$ ;  $3618 \times 70 = 253260$

$$\begin{array}{r} 253260 \\ - 25326 \\ \hline 227034 \end{array}$$

**При дѣленіи.**

1) При дѣленіи **на 10, 100, 1000** и т. д. никакого дѣленія не производитъ, а только откинуть одну, двѣ, три и т. д. послѣднія цифры.

2) При дѣленіи **на 25**—множить на 4 и дѣлить полученное произведеніе на 100.

3) Стараться по возможности не подписывать подѣлимымъ произведеніе, а вычитать его въ умѣ и писать только остатокъ. Напр. 29865 раздѣлить на 11.

$$\begin{array}{r|l}
 29865 & 11 \\
 \hline
 78 & 2715 \\
 \hline
 16 & \\
 \hline
 55 & 
 \end{array}$$

4) Если дѣлитель оканчивается нулями, отбрасывать ихъ при дѣленіи, потому что это будетъ лишнее писаніе нулей; а по окончаніи дѣленія, отдѣлить въ концѣ частнаго столько цифръ, сколько было отброшено нулей.

5) При дѣленіи **на 99, 199, 299** и т. д. или **на 98, 198** и т. д., или **97, 197** и т. д. поступать такъ, какъ если бы дѣлитель былъ 100, 200, 300, прибавляя къ остатку одинъ, два или три раза взятую цифру частнаго. Напр. 25863 р. 48 к. раздѣлить на 199.

Предполагая, что дѣлитель 200, видимъ, что въ 258 онъ содержится 1 разъ; пишемъ въ частное 1, подчеркиваемъ 258 и вычитаемъ изъ него въ умѣ 200,—будетъ 58; прибавивъ къ нимъ единицу, стоящую въ частномъ (ибо нужно было вычесть не 200, а 199), получимъ 59, сносимъ къ нимъ 6; въ частное 2, въ остаткѣ (596—400+2) 198; сносимъ 3, въ частное 9, въ остаткѣ (1983—1800+9) 192; сносимъ 4, въ частное 9, въ остаткѣ (124+9) 133; сносимъ 8, въ частное 6, въ остаткѣ (139+6) 144; такъ какъ оста-

$$\begin{array}{r|l}
 2586348 & 199 \\
 \hline
 596 & 12996 \\
 \hline
 1983 & \\
 \hline
 1924 & \\
 \hline
 1338 & \\
 \hline
 144 & 
 \end{array}$$

токъ больше половины ( $\frac{144}{199}$ ), то частное увеличиваемъ на единицу; въ результатѣ получимъ 129 р. 97 к.

Замѣтимъ общее правило Коммерческой Ариѳметики: *при дѣленіи низшаго наименованія (копѣйки, фунты и т. д.) дроби больше  $\frac{1}{2}$  принимаются за цѣлую единицу, а ровно  $\frac{1}{2}$  и меньше половины отбрасываются совсѣмъ.*

---

## Вычисленія на счетахъ.

Русскіе счеты спеціально приспособлены для рублей и копѣекъ, но при нѣкоторомъ навыкѣ на нихъ можно считать что угодно.

Счеты слѣдуетъ класть съ правой стороны стола (противъ локтя) совершенно прямо. Первый (ближній) столбецъ (4 косточки) — четверти копѣекъ; второй — (10 косточекъ) — копѣйки; 3-й — гривеники; 4-й (4 косточки) — четвертаки, служить для отдѣленія рублей отъ копѣекъ и почти никогда не употребляется; 5-й — рубли, 6-й — десятки рублей, 7-й — сотни, 8-й — тысячи, 9 — десятки тысячъ, 10 — сотни тысячъ, 11 — милліоны и т. д. Слѣдовательно, каждая 10 косточекъ предъидущаго столбца равны одной косточкѣ послѣдующаго (4-й пропускается).

**Сложеніе.** Къ 287 рублямъ приложить 986 р. Положить на счеты 287 на нихъ положить 1000, а одну сотню сбросить, будетъ 900 ( $1000 - 100 = 900$ ); затѣмъ положить 100 и сбросить 20, будетъ 80; затѣмъ положить 10 и сбросить 4 р. Собственно говоря, кто умѣетъ считать, тотъ положить 1000 и сбросить 14.

Вообще, считая на счетахъ, надо стараться не щелкать зря косточками, — это издали кажется очень красиво и быстро, а на самомъ дѣлѣ только лишній шумъ и потеря времени. Напр., чтобы положить 999 можно щелкнуть 6 разъ (положить 1000, сбросить 100, положить 100, сбросить 10, положить 10 и сбро-

силь 1) и можно щелкнуть всего 2 раза (положить 1000 и сбросить 1).

**Вычитаніе.** Начинается также, какъ и сложеніе съ цифръ вышаго порядка. Напр. изъ 8543 р. 25 к. вычестъ 6718 р. 17 к. Кладемъ 8543 р. 25 к., сбрасываемъ 7000 и прикладываемъ 300 р. ( $7000 - 300 = 6700$ ), затѣмъ сбрасываемъ 20 р. и прикладываемъ 2 р. ( $20 - 2 = 18$ ), наконецъ, сбрасываемъ 20 к. и прикладываемъ 3 к. Получимъ 1825 р. 08 к.

**Умноженіе.** На одну цифру : положивъ на счеты данное число, множатъ также какъ и на бумагѣ, начиная только съ единицъ вышаго порядка. Или же его дѣлаютъ при помощи сложенія, вычитанія и дѣленія. Напр. 386 помножить на 8.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 300 \times 8 = 2400 \\ \quad 80 \times 8 = \quad 640 \\ \quad 6 \times 8 = \quad 48 \\ \hline \quad \quad \quad 3088 \end{array}$$

2) На 386 кладемъ еще 386, получаемъ 772 (вдвое), на нихъ кладемъ еще 772 (вчетверо) получаемъ 1544; на нихъ кладемъ еще 1544 (въ 8 разъ) получаемъ 3088.

3) Увеличиваемъ 386 въ 10 разъ, кладемъ 3860 и сбрасываемъ два раза по 386, получимъ 3088.

Послѣдній способъ очень удобенъ при умноженіи на 2, 3 и 4 знака. Напр.

1) 2847 умножить на 132.

$$\begin{array}{r} \text{Кладутъ} \quad 284700 \\ \text{На нихъ} \quad 28470 \text{ (три раза)} \\ \text{На нихъ} \quad 2847 \text{ (два раза)} \\ \hline \text{Получается} \quad 375804 \end{array}$$

2) 6283 умножить на 158.

$$\begin{array}{r} \text{Кладутъ} \quad 628300. \text{ дѣлятъ его пополамъ} \\ \text{получаютъ} \quad 314150 \quad (\times 50) \\ \text{прибавляютъ} \quad 628300 \quad (\times 100) \\ \text{прибавляютъ} \quad 62830 \quad (\times 10) \\ \hline 1005280 \quad (\times 160) \end{array}$$



Сбрасываютъ 2 раза 6283

Получаютъ 992714

**Дѣленіе** на счетахъ удобно производить на 2, 4, 8, 16 и т. д. (Начинать его нужно всегда съ цифръ низшаго порядка). На другія-же цифры надо приспособливаться: напр., чтобы раздѣлить данное число на 5, 50, нужно его увеличить вдвое и раздѣлить на 10, 100 и т. д. Если же приспособиться нельзя (напр. на 3), то записывать на бумагѣ или класть въ сторонѣ на счетахъ частное, а съ дѣлимаго сбрасывать получаемыя произведенія.

Напр. 62635 раздѣлить на 33.

Положить	62635	частное 1898
сбросить	— 33	
остается	<u>29635</u>	
сбросить	— 264	
остается	<u>3235</u>	
сбросить	— 297	
остается	<u>265</u>	
сбросить	— 264	
	<u>1</u>	

Надо замѣтить, что искусство считать быстро, красиво и вѣрно дается постоянной практикой, и что кто хорошо считаетъ, тотъ косточками не стучить и сосѣдей не оглушаетъ.

# МЕТРОЛОГІЯ

## ГЛАВНѢЙШИХЪ ГОСУДАРСТВЪ.

### Р о с с і я.

Считаетъ на рубли, въ 100 копѣекъ каждый.

**Золотыя монеты:** *имперіаль* (10 руб.), *полуимперіаль* (5 руб.) и *червонецъ* (3 руб.).

Полуимперіалы стараго чекана (до 1886 г.) вѣсятъ 147,27 долей золота 88 пробы (135 долей чистаго золота) и стоятъ съ 3<sup>0</sup>/<sub>100</sub> правит. лажа 5 р. 15 к.; полуимперіалы же новаго чекана (съ 1886 г.) вѣсятъ 145,2 доли золота 0,9 пр. (=130,68 долей чистаго золота) и стоятъ со включеніемъ лажа 5 р.

**Серебряныя:** *рубль*, *полтина* (50 к.), *четвертакъ* (25 к.), *двугривенный* (20 к.), *пятиалтынный* (15 к.), *гривенникъ* (10 к.) и *пятакъ* (5 к.).

Рубль стараго чекана вѣситъ 4 зол. 82,56 долей серебра 83<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пробы (=4 зол. 21 дол. чистаго серебра), а новаго (съ 1886 г.)—4 зол. 66 дол. серебра 0,9 пробы. Такой-же пробы чеканятся полтинники и четвертаки, а остальная монета 48-й пробы \*).

**Мѣдныя:** 5, 3, 2, 1, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> и <sup>1</sup>/<sub>4</sub> к. (изъ пуда мѣди чеканится на 50 р. монеты).

\*) До 1830 г. она была 83<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пр., до 1867—72-й пр., а съ 1867—48-й пр.

**Бумажныя деньги:** кредитные билеты въ 100 р. (радужные), 10 р. (розовые), 5 р. (синіе), 3 р. (зеленые) и 1 р. (желтые).

**Торговой вѣсъ.**

*Берковецъ* = 10 пудовъ  
*пудъ (пд)* = 40 фунтовъ  
*фунтъ (Ф)* = 32 лота  
*лотъ* = 3 золотника  
*золотникъ* = 96 долей

**Аптекарскай вѣсъ:**

*Фунтъ (libra, Ф)* = 12 унцій  
*унція (з)* = 8 драхмъ  
*драхма (з)* = 3 скрупула  
*скрупуль (э)* = 20 грановъ  
 1 Ф апт. = около 84 золотниковъ

1 торг. фунтъ = вѣсу 25,01893 кубич. дюйма воды при 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>°  
 Реомюра = 409,512 грамма.

**Мѣры длины \*).**

*Миля* = 7 версть  
*верста* = 500 сажень  
*сажень* = 3 аршина  
*аршинъ* = 16 вершковъ.  
*Аршинъ* = 71,1187 сантиметр.

*сажень* = 7 футовъ  
*футъ* = 12 дюймовъ  
*дюймъ* = 10 линій  
 дюймъ = 2,53995 сантиметрамъ

**Мѣры поверхностей.**

*Десятина* (казенная) = 2400 квадратн. сажений.  
 десятина (экономическая) = 3200 квадратн. сажений.  
 казен. десятина = 1,09252 гектара.

**Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.**

*Ластъ* = 12 четвертей  
*четверть* = 2 осьмины  
*осьмина* = 4 четверика  
*четверикъ* = 8 гарнцевъ  
 1 четверикъ = 64 фунт. дистиллированной воды при 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° Р.  
 1 четверикъ = 26,238 литрамъ.

*бочка* = 40 ведеръ  
*ведро* = 10 штофовъ  
*штофъ* = 2 кружки  
*кружка* = 5 чарокъ (шкаликовъ)  
 1 ведро = 30 фунт. дистиллированной воды при 13<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° Р.  
 1 ведро = 12,299 литрамъ.

\*) Между мѣрами длины встрѣчаются и слѣдующіе градусъ экватора = 104,33896 верстамъ, географич. миля = 1/15 градуса экватора = 6,955928 верстамъ, морской узелъ (морская миля) = 1/60 градуса = 1,738982 верстамъ.

## Мѣры предметовъ, продаваемыхъ поштучно.

<i>Гроссъ</i> = 12 дюжинамъ	<i>Стопа</i> бумаги = 20 десятиамъ
<i>дюжина</i> = 12 штукамъ	<i>дестъ</i> = 24 листамъ

Кромѣ того, употребляются еще особыя мѣры:

### Въ Финляндіи:

<b>Для вѣса:</b>	Шиффунтъ = 20 лисфунтамъ = 1,038 берковца
	Лисфунтъ = 20 фунтамъ = 1,519 пуда
	Фунтъ = 32 лотамъ = 1,038 фунта
	Лоть = 4 квинтинамъ = 3,144 золотника
<b>Для длины:</b>	Миля = 10 верстамъ = 10,019 версты
	Верста = 1800 локтямъ = 500,4 сажени
	Локоть = 2 футамъ = 0,834 арш.
	Футь = 10 дюймамъ = 0,417 арш.
<b>Для поверхн.</b>	Тунляндъ = 56 куб. футамъ = 0,452 десятины
<b>Для сыпучихъ</b>	Тонна = 30 капаръ
	<b>тѣль:</b> Капаръ = 63 каноръ = 6,3 четв.
<b>Для жидкихъ</b>	Омъ (фатъ) = 4 анкеркамъ = 12,08 ведра
	<b>тѣль:</b> Анкерка = 15 каннамъ
	Канна = 2 штофамъ
	Штофъ = 16 ортамъ = 1,707 штофа.

### Въ Юго-западномъ краѣ (Польскія).

<b>Для длины:</b>	Миля = 8 станціямъ = 8 верстамъ
	Сажень = 3 локтямъ
	Локоть = 2 футамъ = 0,8099 аршина
<b>Для поверхн.</b>	Влока = 30 моргамъ
	Моргъ = 1317 кв. саж. = 0,54875 дес., а въ Царствѣ польскомъ = 1230 русск. кв. саж. = 0,5125 десятины
<b>Для сыпучихъ</b>	Корець = 32 гарнцамъ = 4,878 четверика
	<b>тѣль:</b> Гарнець = 4 квартамъ
	Кварта = 4 кватеркамъ = 0,0813 ведра
<b>Для жидкихъ</b>	Бочка = 25 гарнцамъ = 8,131 ведра
	<b>тѣль:</b> Гарнець = 4 квартамъ
	Кварта = 4 кватеркамъ = 0,0813 ведра
	Киржець = 128 квартамъ = 10,406 ведра
	Кварта = французскому литру.

## Франція.

Считаетъ на франки (*Frs*), въ 100 сантимовъ (*cts*) каждый *Fr* 1=25 к.

**Золотыя монеты:** въ 100, 50, 20 и 10 франковъ.

**Серебряныя монеты:** въ 5, 2, 1,  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{5}$  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.

### Мѣры вѣса \*)

Килограммъ (*Ko*)=10 гектограммамъ

гектограммъ=10 декаграммамъ

декаграммъ=10 граммамъ

граммъ=10 дециграммамъ

дециграммъ=10 сантиграммамъ

сантиграммъ=10 миллиграммамъ

Центнеръ (*quintal*)=100 килограммамъ

Новая корабельная тонна (*millier*)=1000 килограммамъ.

1 *Ko*=2,442 русскимъ фунтамъ

1 тонна=61 *нд.* 02 *ѣ.*

---

\*) Основаніемъ такъ-называемой „метрической или десятичной системы“, принятой во Франціи и во многихъ другихъ государствахъ, служитъ естественная мѣра длины—одна десятиллионная часть  $\frac{1}{4}$  парижскаго меридіана, называемая *метромъ*. Всѣ остальные единицы этой системы образованы изъ основной (для длины—*метръ*, для вѣса— $\frac{1}{100}$  метра, наз. *граммъ*, для жидкихъ тѣлъ— $\frac{1}{10}$  метра, наз. *литръ*,) увеличеніемъ или уменьшеніемъ ея въ 10, 100, 1000 и т. д. разъ, съ прибавленіемъ къ данному названію въ первомъ случаѣ словъ греческихъ: дека (10), гекто (100), кило (1000), миріа (10000), а во второмъ—латинскихъ: деци ( $\frac{1}{10}$ ), центи ( $\frac{1}{100}$ ), милли ( $\frac{1}{1000}$ ).

За единицу вѣса принять *граммъ*, т. е. кубическій сантиметръ дистиллированной воды, взвѣшенный при наибольшей ея плотности (при 4<sup>о</sup> тепла по Цельзію).

### Мѣры длины.

*Мириаметръ* = 10 километровъ, 100 гектометровъ, 1000 декаметровъ, 10000 метровъ. *Метръ* = 10 дециметровъ, = 100 сантиметровъ, = 1000 миллиметровъ.

1 метръ = 1,406 аршина (около 22½ вершковъ)

*Лье* (*lieu commune*) = 444,444 метрамъ, = 4,166 верстамъ.

*почтовое лье* (*lieu de poste*) въ 2200 туазовъ = 4287,88 метрамъ = 4,019 версты.

*Километръ* = 0,937398 версты.

### Мѣры поверхностей.

*Гектаръ* = 100 аровъ.

1 гектаръ = 0,915332 десятины.

### Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.

*Килолитръ* = 10 гектолитрамъ

*гектолитръ* = 10 декалитрамъ

*декалитръ* = 10 литрамъ

*литръ* = 10 децилитрамъ

*децилитръ* = 10 санлитрамъ

*санлитръ* = 10 миллилитрамъ

1 литръ = 0,3049 гарнца = 0,08131 ведра русск.

---

## А н г л і я.

Считаетъ на фунты стерлинговъ (£); £ 1 = 20 шиллингамъ (s), въ 12 пенсовъ d) каждый, £ 1 = 6 р. 30, 52 к.

---

За единицу мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ—кубическій дециметръ, называемый *литромъ*. А за единицу поземельныхъ мѣръ *гектаръ* = 1/100 километра.

Метрическая система, кромѣ Франціи, введена въ Австріи, Бельгіи, Германіи, Голландіи, Греціи, Испаніи, Италіи, Норвегіи, Португаліи, Турціи, Швеціи, Боливіи, Бразиліи, Гватемалѣ, Мексикѣ, Перу и Чили.

**Золотыя монеты:** двойной соверень (£ 2), соверень (£ 1) и полусоверень (£ 1/2).

**Серебряныя:** крона (5 s), полкроны (2 1/2 s), флоринъ (2 s), шиллингъ, 6, 4, 3, 2 и 1 пенсъ.

**Бронзовыя:** пенни (1 d), полпенни (1/2 d) и фарсингъ (1/4 d)

£ 1869 вѣсятъ 40 tr ₤ золота 22-й пробы.

**Торговый вѣсъ.**

Тонна (Ton) = 20 центнеровъ  
 центнеръ (Cwt) = 4 кварта  
 кварта (Qr) = 28 фунтовъ  
 фунтъ (℔) = 16 унцій  
 унція (oz) = 16 драхмъ  
 1 ф. англ. = 1,10769 ℔ русск.  
 тонна = 62,03 пд.

**Вѣсъ для золота, серебра и аптекарскій.**

Тройскій ₤ (tr ₤) = 12 унцій  
 унція (oz) = 20 драхмъ  
 драхма (dwt) = 24 грена  
 грень (gr) = 20 майтъ  
 1 tr ₤ = 87 1/2 золотникамъ  
 или = 8400 долямъ

**Мѣры длины.**

Миля = 1760 ярдовъ  
 фатомъ = 2 ярда  
 ярдъ = 3 фута  
 футъ = 12 дюймовъ  
 дюймъ = 10 линій  
 1 миля = 1,508584 версты.

ярдъ = 4 кварта  
 кварта = 4 неля  
 нель = 2 1/4 дюйма  
 локоть = 5 четвертовъ  
 Англ. футъ = русскому

**Мѣры поземельныя.**

Акръ = 4840 кв. ярдамъ = 0,370415 десятины.

**Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.**

Ластъ = 10 квартерамъ  
 кварта = 8 бушелямъ  
 бушель = 8 галлоннамъ  
 галлонъ = 4 квартамъ  
 кварта = 2 пинтамъ  
 пинта = 4 жиллямъ  
 Бушель = 1,38532 четверика

Бочка (Tun) = 2 пинамъ  
 пина = 2 оксофт. (Hogshead)  
 оксофтъ = 63 галлонамъ  
 галлонъ = 4 квартамъ  
 кварта = 2 пинтамъ  
 пинта = 4 жиллямъ  
 Галлонъ = 0,36942 ведра

## А в с т р і я.

Считаетъ на гульдены, или флорины (*Fl*), въ 100 нейкрейцеровъ (*kr*) каждый. *Fl* 1=61,74 коп.

**Золотыя монеты:** крона, полкроны (тѣ-же, что и въ Пруссіи) и дукатъ (*Fl* 3).

**Серебряныя:** двойной талеръ (*Fl* 3), талеръ (*Fl* 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>), флоринъ, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> флорина, 25, 20 и 10 нейкрейцеровъ.

**Мѣдныя:** 3, 1 и <sup>1</sup>/<sub>2</sub> нейкрейцера.

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

Дукатъ вѣситъ 3,4906 грамма золота 0,987 пробы.

Гульденъ » 12,3457 грам. серебра 0,9 пробы.

**Мѣры вѣса** (кромѣ метрическихъ).

Тонна (корабельный ластъ)=20 центнеровъ

центнеръ (*ctr*)=100 фунтовъ

фунтъ (℔)=32 лота

лотъ=4 квинтеля

Австр. фунтъ=1,36749 ℔ русскаго.

**Мѣры длины** (кромѣ метрическихъ).

Футъ=12 дюймамъ; дюймъ=12 линіямъ

локоть (*Elle*)=2,465 фут.; миля=4000 сажень

1 футъ=0,444 арш. русск.; 1 миля=7,1115 верст. русск.

**Мѣры сышучихъ и жидкихъ тѣлъ** (кромѣ метрическихъ).

Осьмина (*Meße*)

Эймеръ =40 масамъ (*Maas*)

<sup>1</sup>/<sub>2</sub> осьмины (*Halbe*)

масъ = 4 зейделямъ (*Seidel*)

<sup>1</sup>/<sub>4</sub> осьмины (*Viertel*)

Эймеръ = 4,602 русскимъ

<sup>1</sup>/<sub>8</sub> осьмины (*Achtel*)

ведрамъ

Осьмина=2,3441 русск. четверика.



## Германская имперія. \*).

Считаетъ на имперскія марки (R $\mathcal{M}$ ), въ 100 пфенниговъ (℔) каждая, R $\mathcal{M}$  1=30,871 коп.

**Золотыя монеты:** двойная крона (R $\mathcal{M}$  20), крона (R $\mathcal{M}$  10) и полкроны (R $\mathcal{M}$  5).

**Серебряныя:** въ 5, 2 и 1 марку, въ 50 и 20 пфенниговъ.

**Никкелевыя:** въ 10 и 5 пфенниговъ.

**Бронзовыя:** въ 2 и 1 пфеннигъ.

31 крона вѣситъ 100 граммовъ золота 0,9 пробы.

Марка вѣситъ 5 граммовъ чистаго серебра.

### Мѣры вѣса.

Въ настоящее время какъ въ торговлѣ, такъ и въ медицинѣ приняты вѣсы французскій; изъ прежнихъ же названій употребляются еще слѣдующія:

*Центнеръ* (Ctr)=100 фунтамъ (50 килограммовъ)

*фунтъ* (Zollpfund)=30 новымъ лотамъ (Neuloth)

*нейлотъ* (10 граммовъ)=10 *квенталамъ*=100 *корнамъ*

*Корабельный ластъ*=40 центнерамъ

*Камень* (въ торговлѣ шерстью)=22 ℔.

1 ℔ герм.=1,221 ℔ русск.; 1 ℔ русск.=0,819 Zollpfund.

### Мѣры длины.

Мѣры французскія, съ измѣненіемъ только нѣкоторыхъ названій; напр.: декаметръ=*Kette*, метръ=*Stab*, сантиметръ=*Neuzoll*, миллиметръ=*Strich*. Новая *миля*=7½ километрамъ. Старая прусская *миля*=7,0611 версты.

---

\*) Германская Имперія есть союзъ 25 государствъ: 1) Пруссія съ Лауэнбургомъ, 2) Баварія, 3) Саксонія, 4) Виртембергъ, 5) Бадень, 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)

**Поземельныя мѣры \***).

Прусскій *моргенъ* = 180 рутамъ = 0,233705 русск. десятины.

**Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ \***).

Прусск. *шеффель* = 2,09475 русск. четверикамъ

» *эймеръ* = 5,586 русск. ведрамъ

---

## Г о л л а н д і я.

Считаетъ на флорины, или гульдены (*Cfl*), въ 100 цент-  
совъ (*cts*) каждый. *Cfl* 1 = 52,51 коп.

**Золотыя монеты:** *вильгельмсдоръ* (*Cfl* 10), *двойной вильгельмсдоръ* (*Cfl* 20),  $\frac{1}{2}$  *вильгельмсдора* (*Cfl* 5), *дукатъ* или *червонецъ* (около *Cfl*  $5\frac{3}{4}$ ), *двойной червонецъ* (около *Cfl*  $11\frac{1}{2}$ ).

**Серебряныя:** *рейхсталеръ* (*Cfl*  $2\frac{1}{2}$ ), *Флоринъ* и  $\frac{1}{2}$  *фло-  
рина*.

**Мѣдныя:**  $2\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{1}{2}$  и 1 *центсъ*.

**Мѣры вѣса** (французскія).

*Килограммъ*. наз. *пондъ* ( $\text{P}$ ) = 10 *унціямъ* 100 *лодъ* =  
1000 *вейтъе*, *Вейтъе* (граммъ) = 10 *корель*.

Прежній вѣсъ:

*Ластъ* = 40 *центнерамъ*

*центнеръ* (*ctr*) = 100 *фунтамъ* старымъ

*фунтъ* = 32 *лотамъ*

старый *фунтъ* = 494,09 *граммамъ*.

**Мѣры длины.**

*Локоть* (*Elle*), равный 1 метру, дѣлится на 10 *пальмъ*,  
100 *димовъ* и 1000 *стрепъ*.

---

Рейссъ (старш. линія), 20) Рейссъ (младш. линія), 21) *Липпе Детмольдъ*,  
22) *Липпе-Шаумбургъ*, 23) *вольный городъ Любекъ*, 24) *вольн. гор. Бре-  
мень* и 25) *вольный гор. Гамбургъ*.

\*) Кромѣ метрическихъ.

## Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.

Гектолитръ называется *Zak* для сыпучихъ и *Vat* для жидкихъ тѣлъ.

<i>Ластъ</i> = 10 мѣшкамъ	<i>Бочка (Vat)</i> = 10 шепелямъ
<i>мѣшокъ (Zak)</i> = 10 шепелямъ	<i>шепель</i> = 10 канъ ( <i>Kan</i> )
<i>шепель (Scherel)</i> = 10 копъ	<i>канъ</i> = 10 матье
<i>копъ (Kop)</i> = 10 матье ( <i>Maatje</i> )	<i>матье</i> = 10 <i>фингерхед.</i>
1 мѣшокъ = 3,811 четвер. русск.	( <i>Vingerhoed</i> )
	1 бочка = 8,131, ведр. русск.

## Г р е ц і я.

Считаетъ на драхмы (*Dr*), въ 100 лептъ каждая Драхма совершенно одинакова съ франкомъ.

**Вѣсъ и мѣры** французскіе, съ измѣненіемъ названій:

*Тонна* (1500 колограммовъ) = 10 талантамъ

*талантъ* (150 килограммъ) = 100 минамъ

*мина* (1½ килограмма) = 1500 драхмамъ

*драхма* (граммъ) = 10 *оболамъ* = 100 *гранамъ*

*Пикъ* (метръ) = 10 *пальмъ* = 100 *дюймовъ* = 1000 *линій*

*Километръ* — *стадія*; *гектаръ* — *стремма*.

*Литръ* = 10 *котилось* = 100 *мистеръ* = 1000 *кубусъ*.

## И т а л і я.

Считаетъ на лиры (*L*), въ 100 центезимовъ каждая.

*Лира* = франку.

**Вѣсъ и мѣры** французскіе.

## Д а н і я.

Считаетъ на кроны, въ 100 öръ каждая. Крона = 34,73 к.

**Золотыя монеты:** 100 и 20 кроны.

**Серебряныя:** 2, 1 и  $\frac{1}{2}$  кроны, 25 и 10 öръ.

**Бронзовыя:** 5, 2 и 1 öръ.

**Мѣры вѣса.**

*Центнеръ* = 100 фунтовъ (= 50 колограммамъ).

*фунтъ* = 16 унціямъ или 10 квинтинамъ или 100 ортамъ.

Датскій фунтъ = 1,221 ѿ русск.

**Мѣры длины.**

*Локоть* (эль) = 2 футамаъ

*футъ* = 12 дюймамъ, по 12 линій

*футъ* = 0,883 аршина.

**Мѣры поверхностей.**

*Тона* = 0,50492 десятины.

**Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ.**

*Корнтона* = 8 шеффелямъ.

*шеффель* = 4 четвертямъ.

*Корнтона* = 5,3024 р. четве-

рика.

*Канне* = 2 поттъ = 8 пеге-  
лямъ

*Анкеръ* =  $38\frac{3}{4}$  pott

*Поттъ* = 0,0785 русск. ведра.

---

## И с п а н і я.

Новая монета *пезета* = 1 франку (прежняя — *реаль* = 6 р. 48 к.), въ 100 *центезимовъ*.

Вѣсъ и мѣры французскіе.

---

## Сѣверо-америк. соедин. штаты.

Считаютъ на доллары (\$), въ 100 центовъ (cts), по 10 мильсовъ. Долларъ=1 р. 33,7 к.

**Золотыя монеты:** двойной иглъ (\$ 20), иглъ (Eagle, \$ 10, полъигла (\$ 5),  $\frac{1}{4}$  игла, 3 и 1 долларъ.

**Серебряныя:** 1,  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{4}$  доллара, дима (10 cts) и полдимы (5 cts).

**Мѣдныя:** 5, 3, 1 и  $\frac{1}{2}$  цента.

Вѣсъ и мѣры англійскіе.

---

## Турція.

Считаетъ на піастры\*, въ 40 паръ каждый, 1 піастръ=5,56 к., 1 р.=18 піастрамъ.

**Золотыя монеты:** *меджидіе* или *лира* (100 піастр.),  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{4}$  лиры.

**Серебряныя:** 20, 10, 5, 2, 1 и  $\frac{1}{2}$  піастра.

**Мѣдныя:** 40, 20, 10 и 5 паръ.

**Бумажныя деньги:** (каимѣ): въ 100, 50, 10 и 5 піастр.

**Вѣсъ и мѣры** французскіе и, кромѣ того, прежніе:

*Кантаръ*=44 *окамъ*=100 *ротелямъ* (Rottel).

*око*=400 *драхмамъ*.

1 *око*=1,2809 килограмма=3,128 русск. фунт.

---

\*) Считаютъ также на кошельки: кошелекъ золота (Kis)=30000 піастр., кошелекъ серебра (Kisser)=500 піастрамъ. Въ послѣднее время начинаютъ считать на турецкія лиры (100 піастровъ).

**Мѣры длины:** Цихей (метръ); кромѣ того:

*Пикъ* = 0,966 аршина или 0,687 метра. Употребляется также и англійскій ярдъ.

*Агачъ* = 5,0082 версты.

**Мѣры сыпучихъ и жидкихъ тѣлъ,** кромѣ метрическихъ:

<i>Фортинъ</i> (Fortin) = 4 кило (chilo)	<i>Альма</i> = 5,205 литр. = 0,423 ведра
---	---

1 Кило = 35,266 литрамъ = 1,344 четверикамъ.	<i>Цукалè</i> = 3,245 литр. = 0,264 ведра
---	--

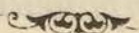
<i>Стаид</i> = 4,157 литр. = 0,314 ведра
---

Употребляется также и англійскій галлонъ.

---

## Швеція и Норвегія.

Монеты такія-же, какъ въ Даніи (по конвенціи 1875 г.), а мѣры и вѣсъ французскіе.



## ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

### ПРОЦЕНТНЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ.

**Процентомъ** (pro centum—за сто) называется сотая часть какого нибудь количества и обозначается знакомъ  $\frac{\circ}{\circ}$ . Одинъ процентъ—значить одна сотая,  $2\frac{\circ}{\circ}$ — $\frac{2}{100}$ ,  $5\frac{\circ}{\circ}$ — $\frac{5}{100}$  и т. д. Напр. говорятъ, что въ городѣ населеніе увеличилось на  $3\frac{\circ}{\circ}$ , а число домовъ на  $1\frac{\circ}{\circ}$ . Это значить, что на каждую сотню жителей прибавилось по 3 человекъ, а на каждые 100 домовъ—1 домъ. Слѣдовательно, если въ городѣ было 1000 жителей и 200 домовъ, то теперь стало 1030 жителей и 202 дома.

Въ денежныхъ-же дѣлахъ подъ процентами разумѣютъ прибыль, получаемую съ капитала въ 100 р. за извѣстное время, обыкновенно *за годъ*. Напримѣръ, имѣніе, стоящее 30000, даетъ  $10\frac{\circ}{\circ}$  дохода. Это значить, что имѣніе приноситъ ежегодно  $\frac{1}{10}$  часть своей стоимости, т. е. 3000 рублей. Число 30000 называется *капиталомъ*; 10—*процентною таксою* или *процентомъ*, а 3000—*процентами*, или *интересами*, а иногда *доходомъ*.

**Проценты считаются троякимъ образомъ:**

1) **Со ста** (коммерческій способъ): *капиталь множится на  $\frac{\circ}{\circ}$  и дѣлится на 100.*—Сколько интересовъ придется заплатить за 8400 р. по  $6\frac{\circ}{\circ}$ ?

$$\frac{8400.6}{100} = \text{С.Рб. } 504.$$

2) **На сто:** (математическій способъ): капиталъ мно-  
жится на  $\%$  и дѣлится на  $100 +$  этотъ-же самый  
процентъ.—Возьмемъ предыдущую задачу:

$$\frac{8400.6}{106} = \text{С.Рб. } 475.47 \text{ к.}$$

3) **Во ста:** капиталъ множится на  $\%$  и дѣлится  
на  $100 - \%$ .

$$\frac{8400.6}{94} = \text{С.Рб. } 536.17 \text{ к.}$$

**Въ коммерческихъ дѣлахъ**, за очень рѣдкимъ исклю-  
ченіемъ, проценты всегда считаются со ста. Вычисленіе  
процентовъ дѣлается очень скоро и повозможности въ умѣ.

1) 3500 р. даютъ  $5\%$  доходу, сколько это составитъ  
рублей?

$10\%$  (десятая часть капитала) будетъ 350 р., а  $5\%$   
вдвое меньше, т. е. 175 р.

Или же:  $1\%$  ( $\frac{1}{100}$ ) будетъ 35 р., а  $5\%$  въ 5 разъ  
больше:  $35 \times 5 = 175$ .

2) Въ классѣ, состоящемъ изъ 40 учениковъ, успѣваю-  
щихъ  $60\%$ , сколько человекъ неуспѣвающихъ?

Если успѣвающихъ  $60\%$ , то неуспѣвающихъ будетъ  $40\%$   
(такъ какъ въ классѣ всего  $100\%$ );  $10\% = 4$  ученикамъ ( $\frac{1}{10}$   
класса), а  $40\%$  въ 4 раза больше, т. е. 16 учениковъ.

3) Какъ великъ  $\%$  провозной платы, если перевозка  
товара, купленнаго за 8750 рублей, стоила С.Рб. 700? \*)

$$\frac{700.100}{8750 - 700} = \frac{700.100}{8050} = 8\%$$

4) Сколько  $\%$  убытку потерпѣлъ купецъ при продажѣ  
товара, стоившаго себѣ 5380 р. 50 к., за С.Рб. 4734.84 к.?

\*) Въ Коммерческой Ариметикѣ большинство задачъ рѣшается по-  
средствомъ особаго приема, называемаго **цѣпнымъ правиломъ**. Напр. въ этой  
задачѣ спрашивается, какъ великъ  $\%$ , т. е. сколько рублей приходится  
на 100 р., если на 8750 р. приходится 700 р. Эта мысль и записывается



Сначала нужно опредѣлить убытокъ:  $538050 - 473484 = 645$  р. 66 к.

$$\begin{array}{l} ? - 100 \\ 538050 - 64566 \end{array} \left\{ = \frac{64566.100}{538050} = 12\% \right.$$

5) сколько % прибыли можно получить, если продать домъ, стоящій 35600 р., за 40000 р.?

$$\begin{array}{l} ? - 100 \\ 35600 \quad 4400 \end{array} \left\{ \frac{4400.100}{356} = 12,36\% \right.$$

Если же было бы наоборотъ, т. е. домъ стоилъ бы 40000 р., а продали бы его за 35600 р., то убытокъ былъ бы не 12,36%, а только 11%.—Изъ нижеслѣдующаго примѣра еще яснѣе видно, какая разница въ отвѣтѣ выходитъ вслѣдствіе перемѣны вопроса.

6) Сахаръ рафинадъ стоитъ 6 р. пудъ, а сах. песокъ 4 р. На сколько рафинадъ *дороже* песку?

Рафинадъ дороже песку на 2 рубля, т. е. къ 4 р. надо *приложить* еще 2 р., чтобы купить рафинадъ; сколько же это составляетъ %-въ?

$$\begin{array}{l} ? - 100 \\ 4 - 2 \end{array} \left\{ = 50\% \right.$$

7) При обратномъ вопросѣ: на сколько песокъ *дешевле* рафинада, отвѣтъ будетъ: на  $33\frac{1}{3}\%$ .

въ томъ же порядкѣ въ два столбца:  $\frac{? - 100}{8750 - 700}$  Правый будетъ представлять числитель, а лѣвый—знаменатель. Цифры праваго столбца можно тутъ же сократить съ цифрами лѣваго. Напр. 700 и 8750, сначала по нулю, а затѣмъ на 5; получимъ 14 и 175. Затѣмъ сокращаемъ 175 и 100 на 25; будетъ 7 и 4. Затѣмъ сокращаемъ 7 и 14; въ результатъ получимъ: въ лѣвомъ столбцѣ ничего (единицы), а въ правомъ  $4 \times 2$ , т. е. 8.

Цѣнное правило особенно удобно при сложныхъ задачахъ на тройное правило, при переводахъ мѣръ, вѣса и денегъ одного государства на мѣры, вѣсъ и деньги другаго. Надо только при составленіи цѣпи наблюдать два правила: 1) *Какимъ* наименованіемъ кончается первая строка, *такимъ*-же должна начинаться вторая; *какимъ* кончается вторая, *такимъ* начинается третья и т. д. 2) Какой величиной (сколько рублей, пудовъ) начинается цѣпь, такой-же она должна и оканчиваться (рублями, пудами).

$$\left. \begin{array}{l} ?-100 \\ 6-2 \end{array} \right\} = 33\frac{1}{3}\%.$$

т. е. въ этомъ случаѣ спрашивается, сколько  $\%$ -въ надо скинуть съ цѣны *рафинада*, чтобы получить цѣну *песка*.

8) За 20 *нд.* сахару прежде платили 162 р., теперь же на эту сумму можно купить 27 *нд.*; на сколько  $\%$  подешевѣлъ сахаръ?

Прежде 1 *нд.* стоилъ (162 : 20) 8 р. 10 к., а теперь (162 : 27) = 6 р. Съ 8.10 к. цѣна уменьшилась на 2 р. 10 к., на сколько она уменьшилась со ста рублей?

$$\left. \begin{array}{l} ?-100 \\ 810-210 \end{array} \right\} = \text{почти на } 26\% \text{ (25,926).}$$

9) Сколько пудовъ свѣчъ можно купить за извѣстную сумму при пониженіи цѣны на 10 $\%$ , если прежде покупали за нее 30 *нд.*?

Положимъ, что за 30 *нд.* платили 100 р., теперь же за нихъ платятъ 90 р. (100—10 $\%$  = 90); поэтому, если за 90 р. покупается 30 *нд.*, то за 100 р. сколько?

$$\left. \begin{array}{l} ?-100 \\ 90-30 \end{array} \right\} = \frac{30.100}{90} = 33\frac{1}{3} \text{ пуда.}$$

10) Для окончательной отдѣлки дома требуется еще 2 $\frac{1}{4}$  мѣсяца, но хозяинъ непремѣнно желаетъ окончить его черезъ 6 недѣль; на сколько  $\%$  нужно увеличить число рабочихъ?

Положимъ, что теперь у него 100 рабочихъ; такъ какъ для окончанія работы въ меньшее количество времени нужно больше рабочихъ, то цѣпь будетъ обратная.

$$\left. \begin{array}{l} ?-\text{вмѣсто } 100 \\ \text{если } 1\frac{1}{2} \text{ м.} - \text{вм. } 2\frac{1}{4} \end{array} \right\} = \frac{100.9.2}{3.4} = 150 \text{ рабочихъ.}$$

*Отв.* нужно увеличить на 50 $\%$ .

11) Прибыль съ одного предпріятія дѣлилась поровну между 3 товарищами, затѣмъ въ компанію вступили еще двое, и прибыль увеличилась на 40 $\%$ ; на сколько  $\%$  увеличился или

уменьшился ежегодный доходъ каждаго изъ трехъ первыхъ компаньоновъ?

Положимъ, что прибыль каждаго была прежде 100 р.,— всего 300 р.; когда въ компанію вступили еще двое, то прибыль увеличилась на  $\frac{2}{5}$ , или на 120 р. ( $300 \times 2:5$ ); тогда вся прибыль, 420 р., стала дѣлиться между 5-ю человѣками, т. е. по 84 р. на каждаго; слѣдовательно, уменьшилась на  $16\%$ .

**Проценты на сто** приходится употреблять лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда данная сумма содержитъ въ себѣ *капиталь вмѣстѣ съ процентами* и по ней нужно найти или капиталъ или проценты.

**Напр.** 1) Сколько было положено въ банкъ денегъ, если черезъ годъ, вмѣстѣ съ процентами, считая по  $6\%$ , получили 4028 р.?

Такъ какъ 4028 р. содержитъ въ себѣ капиталъ въ 100 р. и  $\frac{6}{100}$  на него (6 р.), повторенный столько разъ, сколько было сотенъ, то сколько будетъ вмѣсто 4028 р., если вмѣсто каждаго 106 р. будетъ капиталъ 100 р.?

$$\begin{array}{l} ? - 4028 \\ 106 - 100 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} ? - 4028 \\ 106 - 100 \end{array}} \right\} = 3800 \text{ р.}$$

2) На покупку сахара и на расходы, составляющіе  $8\%$  его стоимости, дано С.Рб. 6480. Сколько будетъ куплено сахару, если пудъ его стоитъ 6 р.?

Опредѣлимъ сначала, сколько пойдетъ на расходы:

$$\begin{array}{l} ? - 6480 \\ 108 - 8 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} ? - 6480 \\ 108 - 8 \end{array}} \right\} = 480 \text{ р.}$$

Значитъ, на сахаръ пойдетъ  $6480 - 480 = 6000$  р. т. е. будетъ куплено 1000 *пд.*

Провѣримъ: 1000 *пд.* по 6 р. С.Рб. 6000

Расходы  $8\%$  480

Всего . Р.Сб. 6480

**Проценты же во ста** приходится употреблять въ тѣхъ случаяхъ, когда данная сумма содержитъ въ себѣ капиталъ,



## 1. Простые проценты.

Выше мы видѣли, что въ денежныя процентныя вычисления входятъ 4 величины: капиталъ, время, проценты и интересы, поэтому въ задачахъ на эти вычисления всегда приходится по тремъ даннымъ величинамъ отыскивать 4-ю неизвѣстную. Такихъ случаевъ можетъ быть четыре:

### 1) Вычисленіе интересовъ.

#### а) За годы:

Сколько процентовъ дадутъ 2500 р. въ 3 года по 6% год.?

$$\frac{2500 \cdot 3 \cdot 6}{100} = 450 \text{ р.}$$

Или: 6% въ 3 года все равно, что 18% въ 1 годъ; слѣд. 10% = 250 р., 20% = 500 р., а 2% долой = 450 р.

#### б) За мѣсяцы:

Сколько % получится съ 2500 р. въ 4 м. по 6% год.?

$$\frac{2500 \cdot 6 \cdot 4}{100 \cdot 12} = 50 \text{ р.}$$

Или: если въ 1 г. — 6%, то въ мѣсяць будетъ  $\frac{6}{12}$ , т. е.  $\frac{1}{2}$ %, а въ 4 мѣс. 2%; съ 2500 р. 2% будетъ 50 р.

#### в) За дни: \*)

Сколько % дадутъ 2500 р. въ 45 дней по 6% год.?

$$\frac{2500 \cdot 6 \cdot 45}{100 \cdot 360} = 18 \text{ р. } 75 \text{ к.}$$

Замѣтимъ, что при вычисленіи процентовъ за дни такса % (въ числитель) и 360 (въ знаменатель) во многихъ случаяхъ сокращаются (въ данномъ примѣрѣ 6 и 360 = будетъ 60); поэтому на практикѣ, при вычисленіи % за дни, прямо множатъ капиталъ на дни и дѣлятъ на 100 и:

\*) Въ коммерческомъ году считается 360 дней, по 30 въ каждомъ мѣс.

при 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> —на 360	при 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> —на 80
„ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 240	„ 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 72
„ 2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 180	„ 6 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 60
„ 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 144	„ 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 48
„ 3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 120	„ 8 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 45
„ 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 96	„ 9 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 40
„ 4 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 90	„ 10 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> — „ 36

**Напр.** Надо взять 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> <sup>0</sup>/<sub>0</sub> съ 5680 р. за 10 дней.

$$5680 \times 10 = 56800 : 80 = 710, \text{ т. е. } 7 \text{ р. } 10 \text{ к.}$$

**При вычисленіи интересовъ сразу за годы, мѣсяцы и дни** нужно приводить или меньшее наименованіе въ большее или наоборотъ, а иногда и вычислять отдѣльно, — смотря по удобству.

**Напр.** Сколько процентовъ дадутъ 3840 р. за 2 г. 4 мѣс. и 3 дня, по 4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>?

Въ годъ 4<sup>0</sup>/<sub>0</sub> будетъ 153.60, въ 2 г. — С.Рб. 307.20 к.

Въ 4 мѣс. (1/3 года) — 153.60 : 3 . . . . . 51.20 к.

Въ 3 дня (1/40 четырехъ мѣс.) 5120 : 40 . . . . . 1.28 к.

Всего . С.Рб. 359.68 к.

## 2) Вычисленіе процентной таксы.

### а) За годы:

По сколько <sup>0</sup>/<sub>0</sub> слѣдуетъ помѣстить капиталъ 8625 рублей, чтобы получать доходу 603 р. 75 к. въ годъ?

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 100 \\ 8625 \text{ — } 60375 \end{array} \left\{ = \frac{60375 \cdot 100}{8625} = 7\% \right.$$

### б) За мѣсяцы:

Сколько <sup>0</sup>/<sub>0</sub> годовыхъ приноситъ домъ, стоящій 35000, если въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мѣс. съ него получается 525 р.?

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 100 \\ 35000 \text{ — } 525 \\ 1\frac{1}{2} \text{ — } 12 \end{array} \left\{ = \frac{100 \cdot 525 \cdot 12 \cdot 2}{3 \cdot 35000} = 12\% \right.$$

Сколько <sup>0</sup>/<sub>0</sub> въ мѣсяць, если съ 18600 р. въ 8 мѣс. получается 1500 р.?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad -100 \\ 18600-1500 \\ 8 \quad - \quad 1 \end{array} \right\} = \frac{100.1500.1}{18600.8} = 125/124 \% (1,008)$$

**в) За дни:**

По сколько % нужно отдать капиталъ въ 15300 рублей, чтобы ежедневно получать 4 р. 25 к.?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad -100 \\ 15300-4,25 \\ 1-360 \end{array} \right\} = \frac{100.425.360}{1530000} = 10\%$$

**3) Вычисленіе капитала.**

Какъ великъ капиталъ, приносящій ежегодно 1252 р. по 8%?

$$\left. \begin{array}{l} ?-1252 \\ 8-100 \end{array} \right\} = \frac{1252.100}{8} = \text{С.Р. } 15650$$

За сколько нужно продать домъ, принесшій въ 4 года 13500 р. чистаго дохода, если **капитализировать** \*) доходъ изъ 7½%?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - \frac{13500}{4} \\ 7\frac{1}{2} - 100 \end{array} \right\} = \frac{13500.100.2}{4.15.} = \text{С.Рб. } 45000$$

За сколько можно продать имѣніе, приносящее въ мѣсяць 385 р. 50 к. чистаго дохода, если желаютъ **реализировать** \*\*) имущество изъ 9%?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - 38550 \\ 9 \quad - \quad 100 \\ 1 \quad - \quad 12 \end{array} \right\} = \frac{38550.100.12}{9} = \text{С.Рб. } 51400$$

Съ какого капитала можно получать ежедневно 5 р. 75 к., если помѣстить его по 6%?

$$\left. \begin{array}{l} ?-575 \\ 1-360 \\ 6-100 \end{array} \right\} = \frac{575.360.100}{6} = \text{С.Рб. } 34500$$

\*) *капитализировать*—доходъ обратить въ капиталъ.

\*\*) *реализировать*—имущество обратить въ капиталъ.

#### 4) Вычисленіе времени.

Во сколько времени съ капитала 2500 р. можно получить 375 р., если отдать его по 6%?

Подобныя задачи можно рѣшать двояко:

а) опредѣляемъ сначала, сколько получится съ 2500 р. въ 1 г. = 150 р.; затѣмъ:

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 375 \\ 150 \text{ — } 1 \text{ г.} \end{array} \left\{ = \frac{375}{150} = 2\frac{1}{2} \text{ года.} \right.$$

б) или же прямо составляемъ цѣпь: во сколько времени получится 375 р., если  $\frac{2500 \cdot 6}{100}$  въ 1 годъ.

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 375 \\ 25 \times 6 \text{ — } 1 \end{array} \left\{ = \frac{375}{6.25} = 2\frac{1}{2} \text{ года.} \right.$$

Во сколько времени съ 5800 р. можно получить 145 р., считая по 6%?

Очевидно, что меньше, чѣмъ въ 1 годъ, такъ какъ 10% даютъ 580, а 5% — половину этого, т. е. 290, поэтому 1 г. въ цѣпи слѣдуетъ замѣнить или мѣсяцами, или днями.

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 145 \\ 5800.6 \text{ — } 12 \\ 100 \end{array} \left\{ = \frac{145.12}{58.6} = 5 \text{ мѣсяцевъ.} \right.$$

За сколько времени съ 500 рублей получено 7 р. 50 к. при 5%?

Въ годъ получится 25 р., слѣдовательно:

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 750 \text{ к.} \\ 2500 \text{ к. — } 360 \text{ дней} \end{array} \left\{ = \text{за } 108 \text{ дней.} \right.$$

Когда случается, что нужно вычислить % съ нѣсколькихъ капиталовъ сразу при одинаковой процентной таксъ и за одно время, то ихъ складываютъ, и полученную сумму умножаютъ на время и % и дѣлятъ на 100 и на 360, или 12, или 1 г.



Напр., съ 5000 р. за 1 г. по 6 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	— 300
» 3000 » » 1 г. » 6 »	— 180
» 2000 » » 1 г. » 6 »	— 120

Все равно, что съ 10000 р. за 1 г. по 6<sup>o</sup>/<sub>o</sub> — 600

**Если время будетъ разное**, напримѣръ, съ 525 р. за 1 годъ, съ 300 р. за 8 мѣсяцевъ и съ 200 р. за 34 дня, по 6<sup>o</sup>/<sub>o</sub>,—то

Приводятъ время къ одной какой нибудь единицѣ, напр. къ днямъ, перемножаютъ капиталы на время, получаютъ такъ наз. **процентныя числа**, и съ суммы ихъ вычисляютъ <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, т. е. множатъ ее на <sup>o</sup>/<sub>o</sub> и дѣлятъ на 100 и на 360 (см. стр. 27-ю о сокращенныхъ дѣлителяхъ \*). Иногда на 100 дѣлятъ произведенія сейчасъ-же по умноженіи, отбрасывая въ процентномъ числѣ двѣ послѣднія цифры.

$$525 \times 360 = 1890$$

$$300 \times 240 = 720$$

$$200 \times 34 = 68$$

2678, раздѣливъ на 60, получимъ 44 р. 63 к.

**Если же время одинаковое, но <sup>o</sup>/<sub>o</sub> различны**, то капиталы множатъ на <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, произведенія складываютъ, умножаютъ на время и дѣлятъ на 100 и на 360 или 12 или 1 г.

**Напр.** Что дадутъ за 8 мѣсяцевъ: 5000 р. по 4<sup>o</sup>/<sub>o</sub>, 3000 р. по 6<sup>o</sup>/<sub>o</sub> и 2000 р. по 3<sup>o</sup>/<sub>o</sub>?

$$5000 \times 4 = 200$$

$$3000 \times 6 = 180$$

$$2000 \times 3 = 60$$

$$\underline{440}$$

Въ годъ 440 р., а въ 8 мѣсяцевъ:

$$\frac{440.2}{3} = 293 \text{ р. } 33 \text{ к.}$$

\*) Это дѣлается на томъ основаніи, что для полученія <sup>o</sup>/<sub>o</sub>-въ надо каждый капиталъ умножить на время, на <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, и раздѣлить на 100 и на 360 и затѣмъ сложить. Если же мы <sup>o</sup>/<sub>o</sub>, 100 и 360 вынесемъ за скобки, то и выйдетъ, что мы сперва умножимъ капиталы на время, сложимъ, а затѣмъ раздѣлимъ на вынесенное за скобки.

### Вычисленіе средней % таксы.

Если разные капиталы приносятъ различные проценты, то иногда бываетъ нужно опредѣлить, на какой % можно помѣстить ихъ въ одни руки безъ убытка для себя.

**Напр.** 500 р. отданы на 12%, 2500 р. на 10% и 15000 р. на 4%. Какой будетъ средній %?

Приведемъ все это къ одному проценту, разсуждая такъ: если 500 р. даютъ 12%, то при 1% для такого-же дохода понадобится въ 12 разъ большій капиталъ, слѣдовательно:

$$\begin{array}{r} 500 \times 12 = 6000 \\ 250 \times 10 = 25000 \\ 15000 \times 4 = 60000 \\ \hline 18000 \qquad 91000 \end{array}$$

Значить, если бы у насъ былъ капиталъ 91000 р., то при 1% онъ давалъ бы намъ столько же доходу, сколько тѣ три капитала; но такъ какъ у насъ всего 18000 р., то ихъ нужно отдать на большій процентъ и притомъ на столько большій, во сколько разъ меньше капиталъ; т. е. 91000 раздѣлить на 18000; получимъ 5,06%.

## II. Сложные проценты.

Сложные проценты употребляются только въ тѣхъ случаяхъ, когда приходится платить %-ты больше чѣмъ за 1 годъ, т. е. при такъ назыв. *долгосрочныхъ займахъ*.

Напр., если мы возьмемъ у кого нибудь займы 5000 р., срокомъ на 3 года изъ 6% годовыхъ съ тѣмъ, что мы не будемъ ежегодно уплачивать слѣдующее съ насъ проценты, а отдадимъ черезъ три года всю сумму вмѣстѣ съ процентами; то очевидно, что мы должны будемъ заплатить не только проценты, но и % на эти проценты, такъ какъ если бы мы ежегодно

платили по 300 р. %-въ, то кредиторъ нашъ могъ бы, отдавая эти 300 р. другому на тѣхъ-же самыхъ условіяхъ, получать за нихъ еще по 18 р. въ годъ.

Слѣдовательно, вычисленіе сложныхъ процентовъ будетъ сводиться вотъ къ чему:

Черезъ годъ мы должны были бы отдать С.Рб.	300 —
Но такъ какъ мы ихъ не дадимъ, то съ насъ 6%	18 —
	<u>С.Рб. 318 —</u>
Еще черезъ годъ мы должны были бы отдать опять	300 —
	<u>С.Рб. 618 —</u>
Но такъ какъ не отдадимъ, то еще 6% за 1 годъ	37.08
	<u>С.Рб. 655.08</u>
Еще черезъ годъ остальные	300 —
	<u>С.Рб. 955.08</u>
Занятая сумма (капитальный долгъ)	5000 —
Всего . . .	<u><u>С.Рб. 5955.08</u></u>

Это-же можно сосчитать и иначе:

Долгъ . . .	С.Рб. 5000 —
% за 1-й годъ по 6%	300 —
	<u>С.Рб. 5300 —</u>
% за 2-й годъ по 6%	318 —
	<u>С.Рб. 5618 —</u>
% за 3-й годъ по 6%	337.08
	<u><u>С.Рб. 5955.08</u></u>

Искомья величины въ сложныхъ % могутъ быть совершенно такія-же, какъ и въ простыхъ:

### Вычисленіе интересовъ.

Сколько % дастъ капиталъ 2000 р. черезъ 3 года по 6%, считая % на %?

Капиталь С.Рб.	2000 —
% на 1-й годъ . . .	120 —
Перенось . . .	<u>2120 —</u>

Переносъ . . .	2120. —
°/о за 2-й годъ . . .	127.20
	2247.20
°/о за 3-й годъ . . .	134.83
	С.Рб. 2382.03

$$\left. \begin{array}{l} ? - 2000 \\ 100 - 106 \\ 100 - 106 \\ 100 - 106 \end{array} \right\} = \frac{2000 \cdot 106 \cdot 106 \cdot 106}{100 \cdot 100 \cdot 100} = \text{С.Рб. } 2382.03 \text{ к.}$$

Если нужно взять °/о за 5 лѣтъ, то прибавить къ этой цѣпи еще 2 раза 100 и 106, однимъ словомъ: сколько лѣтъ, столько разъ входятъ въ цѣпь °/о.

### Вычисленіе капитала.

Какъ великъ былъ капиталъ, если въ 4 года по 5°/о, считая °/о на °/о, онъ возросъ до С.Рб. 1215.50 к.?

$  \left. \begin{array}{l} ? - 121550 \\ 105 - 100 \\ 105 - 100 \\ 105 - 100 \\ 105 - 100 \end{array} \right\}  $	Съ чего получилось 121550, если со 105 получ. 100 р. (1 г.), съ 105—100 (2 года) и т. д.
С.Рб. 1000.	

### Отысканіе времени (срока).

Во сколько времени капиталъ 1200 р. обратится въ 1400 р., если отдать его по 6°/о, считая °/о на °/о?

Сначала узнаемъ, во что обратились 1200 р. черезъ 1 годъ:  $1200 \cdot 6 : 100 = 72$ , черезъ 2 года:  $1272 \cdot 6 : 100 = 76,32$ ; всего 1348 р. 32 к., а намъ нужно получить 1400 р., не хватаетъ еще 51 р. 68 к.; въ 3-й же годъ съ 1348.32 получится °/о 80 р. 90 к. Слѣдовательно: во сколько дней получится 51.68, если 80.90 получается въ 360 дней?

$$\left. \begin{array}{l} 8090 - 360 \\ ? - 5168 \end{array} \right\} = 230 \text{ дней.}$$

Отв. черезъ 2 года, 7 мѣс., 20 дней.

Сколько времени росъ капиталъ 3600 р., если, отданный по 4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, онъ обратился въ 3785 р. 60 к., считая <sup>0</sup>/<sub>0</sub> на <sup>0</sup>/<sub>0</sub>?  
 $3600.4 : 100 = 144$  р. въ 1 г.

$3744.4 : 100 = 149.76$  » 2 г.

С.Рб.  $3785.60 - 3744 = 41.60$ .

$\left. \begin{array}{l} ? \quad - 41.60 \\ 149.76 - 360 \end{array} \right\} = 100 \text{ дней.}$

Отв. 1 годъ, 3 мѣс. и 10 дней.

### Таблицы сложныхъ процентовъ.

Изъ приведенныхъ примѣровъ видно, что вычисленіе сложныхъ процентовъ, въ особенности при большихъ срокахъ, представляетъ огромныя затрудненія. Поэтому ихъ вычисляютъ обыкновенно при помощи логариѣмовъ или же, что еще скорѣе и проще, при помощи приложенныхъ въ концѣ книги таблицъ.

Первая таблица—**приращеніе сложныхъ <sup>0</sup>/<sub>0</sub>**—показываетъ, во что обратится 1 рубль, если *прибавить* къ нему проценты за 1, 2, 3 и т. д. лѣтъ при 4, 5, 6 и 7 процентахъ.

Вторая—**сложный учетъ**: что получится вмѣсто 1 рубля, если *вычестъ* изъ него сложные проценты за 1, 2, 3 и т. д. лѣтъ при 4, 5, 6 и 7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Рѣшимъ вышеприведенныя задачи при помощи этихъ таблицъ:

**Вычисленіе интересовъ**: Сколько <sup>0</sup>/<sub>0</sub> дастъ капиталъ и т. д. (стр. 32-я).

Смотримъ въ таблицу, во что обратится 1 рубль черезъ 3 года по 6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, — находимъ: въ 1,191016; значитъ, 1 рубль принесетъ 0,191016 процентовъ, а 2000 р. въ 2000 разъ больше. Умножаемъ 0,191016 на 2000, = 382032000 и отдѣляемъ столько знаковъ, сколько было въ таблицѣ, т. е. 6, — получаемъ 382 р. 03 к.

**Вычисленіе капитала**: Какъ великъ былъ капиталъ, если въ 4 года при 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub> онъ обратился въ 1215 р. 51 к.?

По 1-й таблицѣ 1 рубль черезъ 4 года при 5% обращается въ 1,21550625. Значитъ, какой капиталъ обратится въ С.Рб. 1215.51, если 1 р. обращается въ 1,21550625?

Другими словами, дѣлимъ 1215.51 на 1,21550625 и получаемъ 1000 р. (Это, впрочемъ, видно и безъ дѣленія!).

По 2-й таблицѣ: 1 рубль черезъ 4 года обращается въ 0,82270248, а 1215 р. 51 к. въ большее число.

Умножая 0,82270248 на 1215.51, получимъ 1000 р.

**Отысканіе времени.** Во сколько времени капиталъ 1200 р. обратится въ С.Рб. 1400, если отдать его по 6%?

Узнаемъ, во что обратился-бы за это же время **1 рубль**, т. е. раздѣлимъ 1400 на 1200 и получимъ столько же знаковъ, сколько въ таблицѣ, — будетъ: 1,16666667.

Посмотримъ, противъ котораго года стоитъ въ 1-й таблицѣ подходящее къ этому число. Тамъ мы увидимъ, что оно приходится между 2-мъ и 3-мъ годомъ (за 2 г. въ таблицѣ будетъ меньше, а за 3 — больше).

Узнаемъ, насколько наше число больше 2-хъ лѣтъ:

$$\begin{array}{r} 1,16666667 \\ - 1,1236 \\ \hline \text{на } 0,04306667 \end{array}$$

и сколько получается за *одинъ третій годъ*

$$\begin{array}{r} \text{Капиталъ и проценты за 3 года} \quad 1,191016 \\ \text{'' '' '' 2 года} \quad - 1,1236 \\ \hline \text{\% -ты за 3-й годъ} \quad 0,067416 \end{array}$$

Затѣмъ спрашиваемъ: во сколько времени получится 0,0430, если 0,067416 получается въ 360 дней.

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - 0,04306667 \\ 0,067416 - 360 \end{array} \right\} = 230 \text{ дней.}$$

**Или-же**, раздѣливъ 1400 на 1200 и получивъ въ частномъ 2 — 3 цифры, чтобы имѣть возможность хотя приблизительно опредѣлить по таблицѣ число лѣтъ, узнаемъ, во что обратится 1200 р. черезъ 2 года ( $1,1236 \times 1200 = 1348$  р. 32 к.).

Затѣмъ узнаемъ, сколько получится процентовъ за одинъ 3-й годъ ( $1,191016 - 1,1236 = 0,067416$ )  
 $0,067416 \times 1200 = 80$  р. 90 к.

У насъ же послѣ двухъ лѣтъ не хватаетъ ( $1400 - 1348,32$ ) 51 р. 68 к. Значить: во сколько времени получится 51 р. 68 к., если 80 р. 90 к. получается въ 360 дней? Отвѣтъ будетъ 230 дней.

**Отысканіе % таксы:** Капиталь 8000 р. черезъ 5 лѣтъ и 4 мѣс. далъ С.Рб. 10380.42 к. Сколько онъ приносилъ %?

Раздѣлимъ 10380.42 на 8000, чтобы узнать, сколько за это время принесетъ 1 рубль; получимъ 1,2975.5250. Тогда смотримъ въ таблицу между 5 и 6-мъ годомъ, гдѣ будетъ подходящая цифра. Найдемъ ее въ графѣ 5%.

Это можно провѣрить: за 5 лѣтъ получимъ ( $1,27628156 \times 8000$ ) = С.Рб. 10210.25 к., за одинъ 6-й годъ получимъ ( $0,06381408 \times 8000$ ) = С.Р. 510.51 к., а за 4 мѣсяца въ 3 раза меньше, т. е. С.Рб. 170.17 к.; всего С. Рб. 10380.42 к.

---

Вообще, для полученія суммы денегъ берутъ изъ таблицы число, стоящее противъ даннаго количества лѣтъ и процентовъ, и умножаютъ на данную сумму, отбрасывая въ произведеніи столько знаковъ, сколько ихъ было въ таблицѣ.

Для полученія же процентовъ **за мѣсяцы** или **дни**, берутъ *разницу* между сосѣдними годами по таблицѣ (напр. % за 3 мѣсяца 15-го года: разницу между 14-мъ и 15-мъ годомъ), умножаютъ на данную сумму и получаютъ проценты за одинъ 15-й годъ *въ рубляхъ и копейкахъ*; а затѣмъ уже опредѣляютъ, сколько будетъ за 3 мѣсяца, если за 12 мѣсяцевъ столько-то.

---

### III. Вычисленіе срочныхъ уплатъ.

Долгосрочные займы часто дѣлаются съ условіемъ погашенія ихъ ежегодными или полугодичными взносами, рассчитанными

такимъ образомъ, чтобы къ концу срока займа былъ уплаченъ весь долгъ вмѣстѣ съ причитающимися на него процентами. Взносы эти, *всегда равные между собою*, носятъ въ математикѣ особое названіе **срочныхъ уплатъ**.

Вычисления срочныхъ уплатъ встрѣчаются въ земельныхъ банкахъ и городскихъ кредитныхъ обществахъ (долгосрочныя ссуды подъ залогъ недвижимыхъ имуществъ), при страхованіи жизни и пожизненныхъ доходовъ, при заключеніи государственныхъ и акціонерныхъ займовъ, а также и при частныхъ займахъ.

Такъ какъ первоначальная сумма долга при срочныхъ уплатахъ будетъ ежегодно уменьшаться, то и проценты на занятый капиталъ должны тоже ежегодно уменьшаться, т. е. ихъ нужно считать каждый разъ на остающуюся послѣ уплаты сумму.

При вычисленіи срочныхъ уплатъ также, какъ и при вычисленіи процентовъ, могутъ быть четыре случая:

### 1) Вычисленіе срока займа.

Занимаемъ С.Рб. 35460, изъ 5% годовыхъ, съ обязательствомъ ежегодно уплачивать по 10000 р. Черезъ сколько лѣтъ мы погасимъ свой долгъ?

Сумма займа С.Рб.	35460.—
% за 1-й годъ изъ 5% . . . . .	+ 1773.—
	С.Рб. 37233.—
Первая уплата . . . . .	— 10000.—
	С.Рб. 27233.—
% за 2-й годъ изъ 5% . . . . .	+ 1361.65
	С.Рб. 28594.65
Вторая уплата . . . . .	— 10000.—
	С.Рб. 18594.65
% за 3-й годъ изъ 5% . . . . .	+ 929.73
	С.Рб. 19524.38
Третья уплата . . . . .	— 10000.—
	С.Рб. 9524.38



Переносъ . . .	С.Рб. 9524,38
°/о за 4-й годъ изъ 5°/о . . .	+ 476.22
	С.Рб. 10000.60
Четвертая уплата . . .	— 10000.60

” ”

Значить, заемъ будетъ погашенъ въ 4 года.

Отвѣтъ-же на этотъ вопросъ при помощи **таблицы срочныхъ уплатъ**, помѣщенной въ концѣ книги, мы получимъ слѣдующимъ образомъ: *узнаемъ, сколько можно погасить однимъ рублемъ*, если 10000 р. нужно погасить 35460 рублей (35460: 10000=3,5460), и найдемъ подходящее къ полученному частному число въ таблицѣ, въ графѣ 5°/о (тамъ есть 3,5459505); стоящая противъ него цифра лѣтъ покажетъ, во сколько времени погашается заемъ.

Въ данномъ случаѣ число таблицы меньше частнаго, значить, заемъ погасится не ровно въ 4 года, а чуть-чуть въ большее время, или что послѣдній взносъ долженъ быть немного болѣе 10000 рублей.

## 2) Отысканіе срочной уплаты.

Занимаемъ С. Рб. 5000, изъ 5°/о, срокомъ на 4 года. Какъ великъ долженъ быть ежегодный платежъ?

Стоящее въ таблицѣ противъ 4 лѣтъ число 3,5459505 показываетъ, что внося ежегодно по 1 рублю, въ 4 года можно погасить долгъ въ 3 р. 54,59505 к. Сколько-же нужно вносить ежегодно для погашенія С.Рб. 5000?

$$\left. \begin{array}{r} ? \quad \text{—} 5000 \\ 3,5459505 \text{—} \quad 1 \end{array} \right\} = \text{С.Рб. } 1410.06 \text{ к.}$$

Провѣримъ, дѣйствительно-ли это такъ: Долгъ С.Рб. 5000.—

5°/о за 1-й годъ . . .	+ 250.—
	5250.—
Первый взносъ . . .	— 1410.06
Переносъ . . .	3839.94

Перенось . . .	3839.94
% за 2-й годъ . . .	+ 192.—
	<u>4031.94</u>
Второй взносъ . . .	— 1410.06
	<u>2621.88</u>
% за 3-й годъ . . .	+ 131.09
	<u>2752.97</u>
Третій взносъ . . .	— 1410.06
	<u>1342.91</u>
% за 4-й годъ . . .	+ 67.15
	<u>1410.06</u>
Четвертый взносъ . . .	— 1410.06
	<u>          "      "</u>

### 3) Отысканіе суммы долга (капитала).

Если мы будемъ ежегодно вносить по 1400 р., то какую сумму долга мы погасимъ въ 4 года, считая по 5%?

Внося ежегодно по 1 рублю, въ 4 года можно погасить 3 р. 55 к.; значитъ, внося по 1400 р., мы погасимъ  $3,5459505 \times 1400$ , т. е. С.Рб. 4964.33 к.

Провѣримъ:

	Долгъ С.Рб. 4964.33
% за 1-й годъ . . .	+ 248.22
% за 1-й годъ . . .	+ 248.22
	<u>5212.55</u>
Первый взносъ . . .	— 1400.—
	<u>3812.55</u>
% за 2-й годъ . . .	+ 190.63
	<u>4003.18</u>
Второй взносъ . . .	— 1400.—
	<u>2603.18</u>
% за 3-й годъ . . .	+ 130.16
	<u>2733.34</u>
Третій взносъ . . .	— 1400.—

Переносъ . . .	1333.34
% за 4-й годъ . . .	+ 66.66
	<hr/>
	1400.—
Четвертый взносъ . . .	— 1400.—
	<hr/>
	” ”

#### 4) Отысканіе % таксы.

Сдѣланъ заемъ въ С.Рб. 3546, погашаемый въ 4 года срочными уплатами по 1000 р. Во сколько % обошелся этотъ заемъ?

Внося по 1000 р., мы погасимъ 3546 р.; значить, внося по 1 рублю, мы погасимъ въ 1000 разъ меньшую сумму, т. е. 3,546 рубля. Это число и найдемъ въ таблицѣ противъ 4-хъ лѣтъ. Оно будетъ стоять въ графѣ 5%; слѣдовательно, заемъ былъ сдѣланъ изъ 5%.

### VI. Страхование.

Страхованіемъ называется договоръ, по которому частныя лица или общества принимаютъ на себя отвѣтственность за товаръ или какое нибудь имущество другого лица на извѣстное время и за извѣстную плату, и въ случаѣ его пропажи, порчи и т. п. обязываются заплатить страхователю за всѣ убытки, соразмѣрно страховой суммѣ.

Сумма эта опредѣляется въ нѣкоторыхъ случаяхъ уставомъ общества, а въ нѣкоторыхъ зависитъ вполнѣ отъ желанія страхователя и можетъ быть больше или меньше дѣйствительной стоимости имущества.

Вознагражденіе за отвѣтственность, называемое страховою **премією**, берется со страховой суммы процентами или промиллями (pro mille—‰, съ тысячи), размѣръ которыхъ зависитъ отъ

риска застраховки, т. е. чѣмъ больше вѣроятности, что имущество испортится или пропадетъ, тѣмъ больше назначаются %-ты и наоборотъ.

Въ удостовѣреніе, что имущество застраховано въ такую-то сумму и на такой-то срокъ, общество выдаетъ обыкновенно печатный документъ, — **полисъ**, на оборотной сторонѣ котораго помѣщаются выдержки изъ устава этого общества.

Страховыя общества бываютъ двухъ родовъ: *акціонерныя* и *взаимныя*. Первые состоятъ изъ капиталистовъ, имѣютъ огромные основные капиталы (Россійское первое и Россія — по 4 милліона, Якорь —  $2\frac{1}{2}$  мил., С.-Петербургское — 2,400,000 Московское и Саламандра — по 2 мил., Россійское второе —  $1\frac{1}{2}$  м., Сѣверное — 1,200,000), которыми и гарантируютъ принятыя на себя обязательства. Цѣль этихъ обществъ чисто коммерческая, т. е. полученіе возможно бѣльшихъ прибылей.

Вторыя состоятъ изъ самихъ страхователей безъ основнаго капитала (иногда съ гарантіей отъ города, земства и т. п.), но за то съ круговою отвѣтственностью всѣхъ страхователей дѣлать дополнительные взносы, если собранныхъ за страховку денегъ будетъ недостаточно для покрытія пожарныхъ убытковъ. Такія общества при хорошемъ и осторожномъ веденіи дѣла даютъ своимъ членамъ возможность черезъ нѣсколько лѣтъ платить за страховку все меньше и меньше, а иногда и совсѣмъ не платить, потому что вся прибыль дѣлится между ними-же.

Страхованіе раздѣляется на *морское*, *рѣчное* и *сухопутное*, по мѣстонахожденію застраховываемыхъ предметовъ. Въ морскомъ и рѣчномъ страхованіи общество обязывается вознаграждать за всѣ убытки, понесенные отъ случайностей морскаго и рѣчнаго плаванія; въ сухопутномъ — отъ пожаровъ, порчи, воровства и т. п.

Сухопутное страхованіе имѣетъ очень много подраздѣленій, главнѣйшія изъ нихъ: 1) страхованіе отъ огня, 2) страхованіе перевозки товаровъ, 3) страхованіе убытковъ, проис-

ходящихъ отъ падежа скота, 4) страхованіе отъ градобитія, 5) страхованіе жизни и пожизненныхъ доходовъ, и проч.

При перевозкѣ товаровъ общество беретъ на себя отвѣтственность за пропажу, поломку и т. п., которыя могутъ случиться во время пути; размѣръ преміи зависитъ отъ способа отправки.

Страхованіе отъ огня различныхъ строеній и имуществъ производится по предварительной оцѣнкѣ общества; количество  $\%$  зависитъ отъ большей или меньшей опасности: на каменные постройки премія меньше, чѣмъ на деревянные; крытая желѣзомъ тоже представляютъ меньше шансовъ на пожаръ, чѣмъ крытая тесомъ; обращается вниманіе также и на мѣсто постройки и на сосѣдніе дома. Въ случаѣ неблагопріятныхъ условій общество можетъ и совсѣмъ не принять на себя страхованія. Премія за это страхованіе вносится по большей части за годъ впередъ ежегодно; если же страхователь въ извѣстный срокъ положеннаго взноса не представитъ, то этимъ самымъ снимается съ общества всякая отвѣтственность.

Страхованіе оканчивается въ нѣкоторыхъ обществахъ *въ 12 часовъ пополудни*, а въ нѣкоторыхъ—*въ 12 часовъ ночи* въ день наступленія годичнаго срока.

Страхованіе падежа скота (отъ чумы и проч.), также какъ и посѣвовъ отъ градобитія, болѣе или менѣе похожи на предъидущее.

Страхованіе же жизни и пожизненныхъ доходовъ мы разсмотримъ по подробнѣе:

Человѣческая жизнь, какъ можно видѣть изъ статистическихъ таблицъ смертности, имѣетъ свои особые почти неизмѣнные законы: изъ 1000 родившихся половина едва доживаетъ до 18 лѣтняго возраста, и можетъ быть только 1—до 100 лѣтъ. Самый большой  $\%$  умирающихъ—въ 1-й годъ ихъ существованія; чѣмъ дальше, тѣмъ этотъ  $\%$  все уменьшается, а потомъ опять начинаетъ возрастать.

## Таблица смертности.

Возрастъ.	Число живущихъ.	Возрастъ.	Число живущихъ.	Возрастъ.	Число живущихъ.	Возрастъ.	Число живущихъ.
0	1000	24	471	48	316	72	94
1	750	25	466	49	308	73	85
2	661	26	461	50	300	74	77
3	618	27	456	51	291	75	69
4	593	28	451	52	282	76	62
5	579	29	445	53	273	77	55
6	567	30	439	54	264	78	49
7	556	31	433	55	255	79	43
8	547	32	427	56	246	80	37
9	539	33	421	57	237	81	32
10	532	34	415	58	228	82	28
11	527	35	409	59	219	83	24
12	523	36	402	60	210	84	20
13	519	37	395	61	201	85	17
14	515	38	388	62	192	86	14
15	511	39	381	63	182	87	12
16	507	40	374	64	172	88	10
17	503	41	367	65	162	89	8
18	499	42	360	66	152	90	6
19	495	43	353	67	142	91	5
20	491	44	346	68	132	92	4
21	486	45	339	69	122	93	3
22	481	46	332	70	112	94	2
23	476	47	324	71	103	95	1

На основаніи такихъ таблицъ нѣкоторыя общества и берутъ на себя страхованіе жизни и пожизненныхъ доходовъ.

Обязательства, принимаемыя обществами, бываютъ главнымъ образомъ слѣдующія:

1) **Страхование на случай смерти:** Капиталь выплачивается послѣ смерти страхователя его наслѣдникамъ.

2) **Страхование на дожитіе:** Капиталь выплачивается самому страхователю по достиженіи имъ условленнаго числа лѣтъ; въ случаѣ же его смерти ранѣе срока, всѣ сдѣланные взносы обыкновенно возвращаются наслѣдникамъ.

Вмѣсто капитала общество можетъ выплачивать ежегодно извѣстную условленную сумму до самой смерти получателя или его наслѣдниковъ. Это и наз. **пожизненнымъ доходомъ**.

Изъ этихъ четырехъ родовъ страхованія составляютъ различныя комбинаціи, напр. два лица застраховываютъ свою жизнь съ тѣмъ, что по достиженіи ими извѣстнаго числа лѣтъ доходъ будетъ имъ выдаваться пожизненно, а со смертью одного изъ нихъ весь перейдетъ къ другому, и т. п.

Величина страховыхъ суммъ опредѣляется уставами общества.

Застраховать можно не только себя, но и другое лицо, конечно съ согласія сего послѣдняго.

Желающій застраховаться долженъ представить метрическое свидѣтельство или другой документъ, изъ котораго можно было бы точно видѣть его возрастъ; затѣмъ онъ свидѣтельствуется врачомъ общества: въ случаѣ неудовлетворительнаго состоянія здоровья страхованіе не принимается.

Отвѣтственность общества уничтожается: 1) когда смерть произошла отъ самоубійства или отъ поединка, 2) въ случаѣ смертной казни или наказанія, соединеннаго съ лишеніемъ всѣхъ правъ состоянія и 3) въ случаѣ невнесенія въ срокъ преміи.

Съ военныхъ и моряковъ премія обыкновенно берется увеличенная.

Право на получение страховой суммы начинается обыкновенно черезъ 3 мѣсяца со дня смерти застрахованнаго лица. Заявленіе объ этомъ владѣлецъ полиса долженъ подтвердить законными доказательствами.

Для получения доходовъ должно быть доказано, что лицо, въ пользу котораго заключено страхованіе, находится въ живыхъ и что оно достигло означеннаго въ полисѣ возраста.

Преміи можно уплачивать двумя способами: или ежегодно, или сразу за все время впередъ, или за нѣсколько лѣтъ; въ послѣднихъ случаяхъ общество учитываетъ извѣстный процентъ въ пользу страхователя.

Въ случаѣ потери полиса, слѣдуетъ заявить объ этомъ правленію общества, и если послѣ публикаціи полисѣ не отыщется, то утерявшему выдается или копія или дубликатъ, и первый становится недѣйствительнымъ.

Въ послѣднее время у насъ появился еще одинъ видъ страхованія, именно *страхованіе пассажировъ*, ѣдущихъ по желѣзнымъ дорогамъ, отъ различныхъ несчастій въ пути. Страхованіе это производится на станціяхъ отправленія и стоитъ при страховой суммѣ въ С.Рб. 10000 на одни сутки 1 р. 10 к., на трое сутокъ 2 р. 30 к., на 8 сутокъ 3 р. 80 к., на 1 м. 7 р. 80 к.

Всѣ расчеты по страхованію жизни дѣлаются изъ сложныхъ процентовъ.

**Напр.** Человѣкъ 28 лѣтъ застраховываетъ свою жизнь на случай смерти въ С.Рб. 6000. Сколько ему нужно внести въ страховое общество одновременно, если оно считаетъ страхованіе изъ 5%?

Прежде всего опредѣляемъ по таблицѣ смертности *среднюю продолжительность жизни* 28 лѣтняго человѣка. Для этого дѣлимъ стоящее противъ 28 лѣтъ число живущихъ — 451 пополамъ и смотримъ, противъ котораго года стоитъ подходящее къ 225 число. Противъ 58 лѣтъ—228. Слѣдовательно, средняя продолжительность жизни 28 лѣтняго человѣка рав-



няется 30 годамъ (отъ 28 до 58 лѣтъ). Ясно, что страховое общество возьметъ единовременно такую сумму, которая черезъ 30 лѣтъ обратится въ С.Рб. 6000. — Найти эту сумму мы уже знаемъ какъ (см. стр. 35).

$6000:4,32194241 = \text{С.Рб. } 1388.26 \text{ к.}$  (по 1-й таблицѣ)  
или  $6000 \times 0,23137748 = \text{С.Рб. } 1388.26 \text{ к.}$  (по 2-й таблицѣ).

2) Человѣкъ 45 лѣтъ желаетъ, чтобы наслѣдники его получили С.Рб. 10000. Сколько онъ долженъ вносить ежегодно, если страховое общество считаетъ 6%.

Средняя продолжительность жизни 45 лѣтняго человѣка, какъ видно изъ таблицы, равна 19 годамъ. Слѣдовательно, страховое общество будетъ брать съ него ежегодно такую сумму, чтобы изъ 19 взносовъ, считая % на %, составилось С.Рб. 10000.

Таблица **срочныхъ взносовъ** показываетъ что если мы будемъ вносить ежегодно по 1 рублю, то черезъ 19 лѣтъ получится, вмѣстѣ съ %-ми изъ 6%, 35 р. 78<sup>1</sup>/<sub>2</sub> к. Значить, сколько нужно вносить ежегодно вмѣсто 1 рубля, чтобы составилось не 35 р. 78<sup>1</sup>/<sub>2</sub> к. (эту цифру надо взять точно), а 10000 р.?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 1 \\ 35,7855916 - 10000 \end{array} \right\} = \text{С.Рб. } 279.44 \text{ к.}$$

3) Какой единовременный взносъ нужно сдѣлать человѣку 25 лѣтъ отъ роду, чтобы по достиженіи 50 лѣтъ ежегодно получать изъ страхового общества по 600 р. дохода, если оно считаетъ 4%?

Въ этой задачѣ прежде всего нужно опредѣлить, сколько лѣтъ страховое общество будетъ платить по 600 р., т. е. опредѣлить среднюю продолжительность жизни 50-ти лѣтняго человѣка. Изъ таблицы смертности увидимъ, что она равна 16 годамъ. Слѣдовательно, страховое общество заплатитъ ему 16 разъ по 600 р., т. е. 9600 р., но такъ какъ платежъ будетъ производится не единовременно, а ежегодно, то эту сумму нужно уменьшить согласно таблицѣ *срочныхъ уплатъ*

т. е. по срочной уплатѣ,  $\frac{0}{100}$ -мѣ и времени найти, какой будетъ капиталъ, а это мы уже знаемъ (см. стр. 39).

$$11,6522956 \times 600 = \text{С.Рб. } 6991.38 \text{ к.}$$

Значить, для страхового общества все равно, что платить ежегодно по 600 р. въ теченіи 16 лѣтъ, что по достиженіи страхователемъ 50 лѣтн. возраста отдать ему сразу С.Рб. 6991. 38 к.

Затѣмъ остается рѣшить, какую сумму нужно взять со страхователя единовременно, чтобы она за 25 лѣтъ (отъ 25 лѣтняго до 50 лѣтняго возраста) дала 6991.38 к.

$$699138 : 2,66583633 = \text{С.Рб. } 2622.58 \text{ (по 1-й таблицѣ)}$$

$$\text{или } 699138 \times 0,37511683 = \text{С.Рб. } 2622.58 \text{ (по 2-й таблицѣ).}$$

Но такъ какъ изъ 466 человѣкъ 25 лѣтняго возраста до 50 лѣтъ доживаетъ только 300 человѣкъ, то полученный взносъ слѣдуетъ уменьшить пропорціонально этимъ числамъ:  $2622.58 \times 300 : 466 = \text{С.Рб. } 1688.36 \text{ к.}$

4) Человѣкъ 42 лѣтъ заключилъ страхованіе съ тѣмъ, чтобы по достиженіи 54 лѣтъ получать по 1000 р. дохода. Сколько онъ долженъ вносить ежегодно, если страховое общество считаетъ 5%?

Средняя продолжительность жизни 54 лѣтняго человѣка по таблицѣ равна 14 годамъ; слѣдовательно, капиталъ при срочной уплатѣ въ 1000 рублей за 14 лѣтъ будетъ:

$$9,8986409 \times 1000 \text{ С.Рб. } 9898.64 \text{ к.}$$

Затѣмъ остается опредѣлить, по сколько рублей въ годъ нужно брать со страхователя, чтобы въ 12 лѣтъ составился капиталъ въ 9898 р. 64 к.

Если бы онъ ежегодно вносилъ по рублю, то черезъ 12 лѣтъ получилось-бы 16 р. 71 к. (см. таблицу срочн. взносовъ), а такъ какъ нужно получить больше, то:

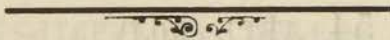
$$\left. \begin{array}{l} ? \\ 16,7129826 - 989864 \end{array} \right\} - 1 = \text{С.Рб. } 592.27 \text{ к.}$$

Но изъ 360 человѣкъ 42 лѣтняго возраста до 54 лѣтъ доживаетъ только 264 человѣка, поэтому полученный нами

взносъ слѣдуетъ уменьшить:  $592.27 \times 264 : 360$ ; получимъ С.Рб. 434.33 к.

5) Сколько прибыли получить страховое общество, если упомянутый въ предъидущей задачѣ страхователь умретъ на 51 году своей жизни, и страховое общество возвратитъ, согласно уставу, его наследникамъ всѣ сдѣланные имъ за 8 лѣтъ взносы?

Такъ какъ ежегодный взносъ былъ С.Рб. 434.33 к., то страховое общество вернетъ  $43433 \times 8 =$  С.Рб. 3474.64 к. Ежегодный же взносъ за 8 лѣтъ дастъ страховому обществу  $\%_0$ -ми:  $10,0265642 \times 434.33 =$  С.Рб. 4354.84 к. Слѣдовательно, прибыль будетъ С.Рб. 880.20 к.



## ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

### МОНЕТНЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ.

Всякія орудія и всякіе товары, посредствомъ которыхъ люди обмѣниваются своими произведеніями, и которые принимаются за мѣру цѣнности всѣхъ вообще предметовъ, называются **деньгами**.

Въ различныя времена, въ разныхъ странахъ и у разныхъ народовъ матеріалы, служившіе деньгами, были различны: у Грековъ прежде употреблялся скоть, потомъ желѣзо и наконецъ драгоцѣнные металлы; у римлянъ—скоть, мѣдь и драгоцѣнные металлы; въ Россіи—звѣриныя шкуры (у Киргизовъ и до сихъ поръ употребляется преимущественно скоть; у Осетинъ тоже); въ Абиссиніи—каменная соль; въ Мексикѣ—зерна какао; въ Виргиніи—табакъ; въ Ньюфаундлендѣ—сухая треска; около Гудсонова залива—бобровыя шкуры; въ Сіамѣ и около Бенгальскаго залива—раковины; у Монголовъ и Бурятъ—кирпичный чай и т. д.

Всѣ эти матеріалы неудобны: они или портятся отъ времени, или не дѣлятся на болѣе мелкія части, или трудно перевозимы съ одного мѣста на другое и т. п.; поэтому въ болѣе образованныхъ государствахъ они постепенно замѣнились благородными металлами, такъ какъ эти послѣдніе въ высшей степени соединяють въ себѣ всѣ необходимыя для денегъ качества, а именно:

- 1) Въ весьма маломъ объемѣ заключаютъ очень большую цѣнность.
- 2) До безконечности могутъ дѣлиться на части.
- 3) Опять сплавляются.
- 4) Не измѣняются ни отъ времени, ни отъ мѣста.
- 5) Годны для употребленія и не въ формѣ денегъ (для издѣлій предметовъ роскоши).
- 6) Весьма мало измѣняются въ цѣнѣ, такъ какъ ихъ нельзя производить искусственно, путемъ фабричнымъ.

Сначала драгоцѣнные металлы употреблялись въ видѣ слитковъ: по мѣрѣ надобности отъ нихъ отрубали, сколько слѣдовало, и стоимость ихъ опредѣлялась вѣсомъ (въ такомъ видѣ они до послѣдняго времени употреблялись въ Китаѣ). Но такъ какъ при каждой покупкѣ приходилось отрубать, вѣшать, да еще опредѣлять въ каждомъ кускѣ количество чистаго металла (потому что оно могло измѣняться отъ примѣси другихъ, менѣе цѣнныхъ металловъ), то это постепенно привело къ чеканкѣ **монеты**. Монетою наз. извѣстное количество золота, или серебра, или другого металла, опредѣленнаго вѣса, формы и стоимости. Названіе свое она получила или отъ вѣса (ливръ), или отъ металла (гульденъ, злотъ), или отъ мѣстонахожденія металла (талеръ), или отъ вычеканеннаго на ней изображенія (крона, флоринъ) и проч.

Въ монетѣ, и вообще въ издѣліяхъ, благородные металлы всегда употребляются съ примѣсью какого-нибудь болѣе твердаго металла, по большей части мѣди, такъ какъ они слишкомъ мягки и могли бы скоро истереться; этотъ прибавляемый для прочности металлъ наз. *лигатурнымъ* или просто лигатурою, а количество его узнается по **пробѣ**, т. е. по вѣсовому количеству золота или серебра въ данной единицѣ сплава. Найдено, что сплавъ 9 частей благороднаго металла и 1 части мѣди есть самый прочный, а потому эта пропорція принята во многихъ государствахъ: во Франціи, Германіи, Голландіи и др.

Системы пробъ въ различныхъ государствахъ различны: въ вышеприведенныхъ—проба опредѣляется числомъ дециграммовъ или миллиграммовъ въ 1 граммѣ сплава; въ Россіи—числомъ золотниковъ въ 1 фунтѣ; въ Англіи—числомъ каратовъ въ 1 тройскомъ фунтѣ (а для серебра—числомъ драхмъ).

Проба изображается обыкновенно дробью, числитель которой показываетъ количество чистаго золота или серебра, а знаменатель—вѣсъ сплава. Напр., французская, нѣмецкая и пр.,  $\frac{9}{10}$  (или  $\frac{90}{100}$  или  $\frac{900}{1000}$ ) проба значитъ, что въ 10 частяхъ сплава—9 частей чистаго золота или серебра; русская  $\frac{84}{96}$  проба—84 золотника на 96 золотниковъ сплава; англійская  $\frac{22}{24}$ —22 карата золота на 24 карата сплава,  $\frac{222}{240}$ —на 240 драхмъ сплава 222 драхмы чистаго серебра.

Но такъ какъ въ пробахъ измѣняться можетъ только числитель, а знаменатель остается всегда одинъ и тотъ-же, то поэтому его обыкновенно пропускаютъ, и говорятъ просто: французская 9-я проба, русская 84-я, англійская 22-я (для золота) или 222-я (для серебра).

**Сравниваются пробы** различныхъ государствъ между собою или посредствомъ пропорцій, или посредствомъ цѣпнаго правила.

**Напр.** 1) Какой французской пробѣ равна русская 84-я?

Такъ какъ 84 проба значитъ, что въ 96 частяхъ сплава—84 части чистаго благороднаго металла, то нужно узнать, сколько чистаго металла придется на 1000 частей сплава; т. е.

$96:84=1000:x; x=\frac{84 \cdot 1000}{96}=875$  пробъ. Или, другими словами,  $\frac{84}{96}$  нужно обратить въ тысячныя доли, а это дѣлается, умножая числитель на 1000 и дѣля на знаменатель.

2) Какой англійской пробѣ равна русская 72-я?

Обращая  $\frac{72}{96}$  въ 24-я доли, получимъ  $\frac{72 \cdot 24}{96}=18$ . Еще проще: такъ какъ знаменатель русской пробы въ 4 раза больше

англійскаго, то и числитель будетъ (при равенствѣ) тоже въ 4 раза больше; слѣдовательно, при обращеніи русской пробы въ англійскую, надо данную пробу раздѣлить на 4 ( $72:4=18$ ), а если наоборотъ, то помножить.

Монета, на которую ведутся въ государствѣ всѣ расчеты, наз. **монетною единицею** (въ Россіи—*рубль*, во Франціи—*франкъ*, въ Германіи—*марка* и т. д., см. метрологію). Монетныя единицы во всѣхъ европейскихъ государствахъ серебряныя, кромѣ Англии, гдѣ фунтъ стерлингъ—золотой.

Кромѣ монетныхъ единицъ, въ каждомъ государствѣ есть монеты больше и меньше этихъ единицъ. Первыя, называемыя *сборной монетой*, чеканятся обыкновенно изъ серебра и золота такой-же пробы, какъ и монетныя единицы; а вторыя, называемыя *дробной* или *размѣнной* монетой, служатъ для обращенія внутри государства и потому, во избѣжаніе исчезновенія (демонетизаціи), отъ вывоза за границу и др. причинъ, обыкновенно чеканятся изъ серебра болѣе низкой пробы.

Самыя же мелкія монеты, служащія лишь для размѣна размѣнной монеты, наз. **биллонными** (отъ испанскаго vellon—мѣдь) и дѣлаются изъ мѣди, бронзы, никкеля и т. п. дешевыхъ металловъ. Стоимость ихъ бываетъ всегда номинальная, т. е. не по количеству содержащагося въ нихъ металла, а сколько на монетѣ написано (напр. въ Россіи изъ пуда мѣди, стоящаго отъ 12 до 16 р., чеканится мѣдной монеты на 50 р.).

На ряду съ металлическими деньгами во всѣхъ государствахъ ходятъ еще и **бумажныя деньги**. Сами по себѣ онѣ не имѣютъ никакой цѣнности; онѣ—не деньги въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, а лишь изображеніе денегъ (представительные знаки монеты), но охотно принимаются всѣми внутри государства вмѣсто металлическихъ, потому что, съ одной стороны, правительство, выпуская свои билеты, даетъ обѣщаніе размѣнивать ихъ во всякое время на золотую и серебряную монету по желанію владѣльца, а съ другой стороны, и публикѣ

удобнѣе носить ихъ въ карманѣ или пересылать по почтѣ, чѣмъ звонкую монету.

## II. Монетное пари.

Сравненіе двухъ монетъ различныхъ государствъ по количеству золота или серебра, въ нихъ заключающемуся, наз. *вычисленіемъ монетнаго пари* \*).

Съ какой монетой станемъ мы сравнивать напр. £ 1, такое пари мы и получимъ: сравнивая его съ полуимперіаломъ, получимъ *русское пари* фунта стерлинговъ; съ наполеондоромъ—*французское* и т. д.

Для вычисленій монетнаго пари необходимо знать: 1) *вѣсъ* сравниваемыхъ монетъ, 2) ихъ *пробы*, если пробы не одинаковыя или если не данъ вѣсъ чистаго благороднаго металла, находящагося въ монетѣ, и 3) *отношеніе* одного вѣса къ другому, если вѣсъ выраженъ въ разныхъ единицахъ.

Слѣдуетъ замѣтить, что при этихъ условіяхъ можно сравнивать только монеты изъ одного и того же металла; если же придется опредѣлять стоимость золотой монеты на серебро или наоборотъ, то нужно еще знать и *цѣны* этихъ металловъ, такъ какъ они повышаются и понижаются въ цѣнѣ, какъ мы увидимъ дальше, не всегда въ одинаковомъ отношеніи.

Вычисленіе монетнаго пари удобнѣе всего дѣлать цѣпнымъ правиломъ.

**Напр.** 1) Опредѣлить русское пари 1 франка, если въ *Frs* 10 заключается 45 граммовъ чистаго серебра; въ 1 рублѣ—405 долей чистаго серебра, а 1 русскій фунтъ = 409,512 грамма.

---

\*) Пари—итальянское *al pari*—значитъ равноцѣнность.



?	—	1 <i>frs.</i>
10	—	45 <i>gr.</i>
409,512	—	1 $\text{Fr}$
1 $\text{Fr}$	—	96 зол.
1 зол.	—	96 долей
405	—	1 р.
1 р.	—	100 коп.

При нѣкоторомъ навѣскѣ, такія цѣпи можно составлять гораздо короче, не повторяя цифръ, могущихъ сократиться; напр. предъидущая цѣпь будетъ:

?	—	4,5 <i>gr.</i>	} <i>Fr</i> 1 = 25 к.
409,512	—	$96 \times 96$ долей.	
405	—	100 к.	

2) Опредѣлить нѣмецкое пари рубля, если въ  $R \text{ } \text{Fr}$  180 1 Ко чистаго серебра (вѣсъ рубля и отношеніе вѣсовъ см. въ предъидущемъ примѣрѣ).

?	—	405 долей	} С.Рб. 1 = $R \text{ } \text{Fr}$ 3.24 $\text{R}$ (3.23,931).
$96 \times 96$	—	409,512 <i>gr.</i>	
1000 <i>gr.</i>	—	$R \text{ } \text{Fr}$ 180	

3) Французское пари сѣверо-американскаго игла ( $\$ 10$ ): наполеондоръ (*Frs* 20) = 6,45 *gr.* золота 0,9 пробы; игль = 258 гренамъ золота тоже 0,9 пробы: 373,246 грамма = 5760 гренамъ.

?	—	258 грен.
10	—	9 (т. е. въ кажд. 10 частяхъ сплава 9 ч. чистаго)
5760	—	373,246 грам.
9	—	10 (т. е. 9 грам. чистаго = 10 грам. сплава)
6,45	—	<i>Frs</i> 20.
<hr/>		
		<i>Frs</i> 51.84 <i>cs.</i>

*Примѣч.* Изъ этой цѣпи видно, что если проба обѣихъ монетъ одинаковая, то ее можно совсѣмъ не брать, такъ какъ она всегда въ цѣпи сокращается.

4) Русское пари £ 1: изъ 40 *tr.* ₤ золота 22-й пробы чеканится £ 1869 штукъ; полуимперіаль новаго чекана содержитъ въ себѣ 145,2 долей золота 0,9 пробы; 1 *tr.* ₤ = 8400 долямъ.

?	—	£ 1	} £ 1 = 6 р. 30,52 к.
£ 1869	—	40 <i>tr.</i> ₤	
24	—	22	
1 <i>tr.</i> ₤	—	8400 дол.	
9	—	10	
145,2	—	500 к.	

5) Русское пари наполеондора: *Nd'or* = 6,45 *gr.* золота 0,9 пробы; полуимперіаль стар. чекана = 147,27 долей золота 88-й пробы; 409,512 *gr.* = 1 ₤ русскому.

?	—	6,45	} <i>Nd'or</i> 1 = С.Рб. 4.98 к.
10	—	9	
409,512	—	96 × 96	
88	—	96	
147,27	—	515 к.	

### Ш. Промѣнъ.

Бумажныя деньги выпускаются правительствомъ (а иногда, съ его разрѣшенія, и частными учрежденіями — банками), и если онѣ свободно размѣниваются на звонкую монету, то онѣ ходятъ наравнѣ съ послѣдней. Но если правительство, нуждаясь въ деньгахъ, выпускаетъ бумажекъ больше, чѣмъ оно въ состояніи размѣнять, и прекращаетъ размѣнъ, то онѣ падаютъ въ цѣнѣ и идутъ внутри государства уже съ принудительнымъ курсомъ (напр., въ Турціи, Австріи и Россіи). Слѣдовательно, при промѣнѣ на звонкую монету, приходится давать бумажекъ больше,

чѣмъ слѣдуетъ по номинальной цѣнѣ. Эта надбавка въ цѣнѣ наз. *лажемъ* или *ажіо*; если же наоборотъ, цѣна сдѣлается ниже номинальной, то эта разница называется *потерей* или *дезажіо*.

Кромѣ стоимости бумажныхъ денегъ, на ажіо и дезажіо вліяютъ еще и другія причины, напр. увеличеніе или уменьшеніе спроса на золото и серебро.

У насъ лажемъ на золото былъ установленъ самимъ правительствомъ въ размѣрѣ 3%, такъ что полуимперіаль принимался за 5 р. 15 к., но торговая его цѣна была всегда гораздо выше. Съ 1886 г. выпущены полуимперіалы новаго чекана нѣсколько меньше прежнихъ, которые стоятъ уже со включеніемъ правительственнаго лажа 5 р.

Уклоненія отъ номинальной цѣны выражаются двояко: или *за штуку* (*al pezzo*), или *въ процентахъ* ажіо и дезажіо.

Слѣдовательно, для обращенія золота или серебра въ кредитные рубли, т. е. для вычисленія промѣна, нужно къ номинальной цѣнѣ звонкой монеты прибавить данное ажіо.

Замѣтимъ только, что на русское золото стараго чекана мы будемъ считать ажіо сверхъ установленнаго правительствомъ, такъ что напр. ажіо 10% будетъ значить 13% (10% + 3% правительственныхъ) съ 5 рублей.

**Напр.** 1) Что стоитъ полуимперіаль стараго чекана на кредитные рубли, если ажіо 20%?

$\begin{array}{r} ? - 5 \\ 100 - 123 \\ \hline 6 \text{ р. } 15 \text{ к.} \end{array}$	или:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Номинальная цѣна С.Рб.</td> <td style="text-align: right;">5.—</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Ажіо 23%</td> <td style="text-align: right;">1.15 к.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;"><u>С.Рб. 6.15 к.</u></td> </tr> </table>	Номинальная цѣна С.Рб.	5.—	Ажіо 23%	1.15 к.		<u>С.Рб. 6.15 к.</u>
Номинальная цѣна С.Рб.	5.—							
Ажіо 23%	1.15 к.							
	<u>С.Рб. 6.15 к.</u>							

2) Какъ великъ % ажіо, если полуимперіаль стар. чекана стоитъ 7 р. 60 к.?

	Курсовая цѣна С.Рб. 7.60 к.
	Номинальная . 5.—
	<u>Ажіо С.Рб. 2. 60 к.</u>

или  $52\%$  \*), а за исключением  $3\%$  правительственных  $= 49\%$ .

Эту задачу можно дѣлать и такимъ образомъ:

Курсовая цѣна С.Рб. 7.60 к.  
Номинальная со включеніемъ правит. лажа — 5.15 к.

Ажіо С.Рб. 2.45 к.

съ 5 р. — 2 р. 45 к., съ 10 р. 4.90, а со 100 р. 49 р., или  $49\%$ .

На серебряныхъ рубляхъ лажъ опредѣляется безъ всякихъ вычисленій, просто глазомъ, такъ какъ въ рублѣ 100 к. Напр., если серебр. рубль на кредитные стоитъ 1 р. 28 к., то ажіо будетъ 28 к., или  $28\%$ ; если ажіо будетъ  $15\%$ , то, значитъ, рубль идетъ за 1 р. 15 к. и т. д.

3) Полуимперіаль новаго чекана стоитъ 8 р. 75 к., а серебряный рубль—1 р. 35 к.; сколько  $\%$  лажа между золотомъ и серебромъ?

Опредѣлимъ сначала лажъ на золото, а затѣмъ на серебро, и вычтемъ одинъ изъ другого. На 5 р. лажъ будетъ 3 р. 75 к., на 10 р. 7.50, а на 100 р.  $75\%$ ; на серебро же  $35\%$ ; значитъ, разница  $40\%$ .

4) Какъ великъ лажъ на серебро, если лажъ между золотомъ и серебромъ  $18\%$ , а полуимперіаль стараго чекана стоитъ 6 р. 40 к.?

Лажъ на золото 1 р. 40 к.  $\times 2:10 = 28\%$  —  $3\%$  правит.  $= 25\%$ ; лажъ на серебро:  $25 - 18 = 7\%$ .

5) Какъ великъ лажъ на золото, если за 60 полуимперіаловъ стараго чекана заплатили 400 серебряныхъ рублей, при лажѣ на серебро въ  $12\frac{1}{2}\%$ ?

Серебр. рубли шли съ  $12\frac{1}{2}\%$  лажа; значитъ, на кредитные они стоили 450 р. ( $12\frac{1}{2} \times 4 + 400$ ); за нихъ дали 60 полуимперіаловъ, т. е. каждый полуимперіаль шелъ за

\*)  $52\%$  опредѣляются въ умѣ такимъ образомъ: съ 5 рублей ажіо 2 р. 60 к., съ 10 р. вдвое, т. е. 5 р. 20 к., а со 100 р. въ 10 разъ больше, т. е. 52 р., или  $52\%$ .

7. р. 50 к. (45:6) или съ 50% лажа (2 р. 50 × 2:10).  
Слѣдовательно, лажъ на золото 47%.

6) За 80 наполеондоровъ заплатили 485 серебряныхъ  
рублей и 3 р. 82 к. кредитными. Лажъ на золото 30%;  
какъ великъ лажъ на серебро? \*).

Номинальная цѣна . . .	Nd'or 80
Ажіо 30% . . .	+24
	<u>Nd'or 104</u>
По 4 р. 98 к. за штуку **)	С.Рб. 517.92
Долой кредитные . . .	—3.82
	<u><u>С.Рб. 514.10</u></u>

Отсюда одинъ сер. рубль равенъ:  $514.10:485=1$  р. 06 к.,  
т. е. лажъ на серебро 6%.

7) 230 полуимперіаловъ новаго чекана, стоившихъ по  
курсу 1656 рублей, обмѣняли на 1414 серебряныхъ руб-  
лей и получили въ придачу 1 р. 62 к. кредитными. Какъ  
великъ былъ лажъ на золото и серебро?

230 полуимперіаловъ стоили на кредитные рубли 1656 р.;  
значить, 1 полуимперіаль стоилъ (1656:230) 7 р. 20 к., а  
это составить 44% лажа ( $220 \times 2:10=44$ ).

Затѣмъ,  $1656 \text{ р.} = 1414$  серебрян. рублямъ и 1 р. 62 к.  
кредитнымъ; слѣдовательно, серебряные рубли стоили  $1656 -$   
 $1 \text{ р. } 62 \text{ к.} = 1654 \text{ р. } 38 \text{ к.}$ ; отсюда 1 серебряный рубль  
стоилъ (165438:1414) 1 р. 17 к., или на серебро было  
17 к. лажа, т. е. 17%.

---

\*) Для рѣшенія такой задачи нужно прежде всего узнать, сколькимъ  
золотымъ рублямъ равенъ Nd'ог, т. е. сдѣлать русское монетное пари на-  
полеондора (см. стр. 55).

\*\*\*) Умножить на 5 р. (=520) и сбросить по 2 к. (=2 р. 08 к.).

## IV. Вычисленіе стоимости золота и серебра.

При покупкахъ золота и серебра въ монетѣ, цѣна опредѣляется обыкновенно за *штуку*, при покупкѣ же въ слиткахъ (кускахъ)—цѣны въ различныхъ государствахъ опредѣляются различно.

**Въ Россіи**—иногда за чистый металлъ, иногда за металлъ извѣстной пробы, напр. 56-й, 72-й, 84-й, 92-й и т. д.

**Въ Германіи**—за чистый металлъ.

**Въ Англій**—за 1 унцію (*oz*) стандартнаго (образцоваго) металла, изъ котораго государство чеканить свои монеты. Пробы стандартнаго золота 22-я, а серебра 222-я. Уклоненія (*report*) отъ стандартныхъ пробъ выражаются буквами *B.* или *M.* (*better, more*—лучше) и *W.* (*worse*—хуже) для золота въ каратахъ, а для серебра—въ драхмахъ (*dwts*).

**Во Франціи**—цѣна назначена тарифомъ за чистый металлъ: золото *Frs 3434.44 cs* за 1 *Ko*, серебро—*Frs 218.89 cs* за 1 *Ko*. Уклоненія отъ этихъ цѣнъ выражаются въ  $\%$  или  $\text{‰}$  словами *prime* (дороже) и *perte* (дешевле).

**Въ Голландіи**—золото по *Cfl 1442.60 cts* за 1 *Ko* чистаго металла, съ уклоненіями въ  $\%$  ажю и дезажю, а серебро прямо за 1 *Ko* чистаго металла.

**Напр.** 1) Что стоятъ 10  $\text{R}$  серебра 84 пробы, если за 1  $\text{R}$  чист. серебра даютъ 25 р.?<sup>\*)</sup>

?	— 10 $\text{R}$		?	— 10 $\text{R}$ сплава	} = С.Рб. 218.75 к.
1	— 84 зол.		96	— 84 чист.	
96 зол.	— 25 р.		1	— 25 р.	

2) Что стоятъ 3  $\text{R}$  чистаго серебра, если 1  $\text{R}$  84-й пробы стоитъ 22 рубля?

<sup>\*)</sup> Въ вычисленіяхъ стоимости золота и серебра лигатура въ расчетъ совсѣмъ не принимается.

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - \quad 3\text{Ф} \\ 1 \quad - \quad 96 \text{ зол.} \\ 84 \text{ зол.} - 22 \text{ р.} \end{array} \right\} \begin{array}{l} ? \quad - \quad 3\text{Ф} \text{ чист.} \\ 84 - 96 \text{ сплава} \\ 1 - 22 \text{ р.} \end{array} \Bigg\} = \text{С.Рб. } 75.43 \text{ к.}$$

3) Что стоятъ 6 Ф серебра 72-й пробы, если за 1 Ф 84 пробы даютъ 23 р.?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - \quad 6\text{Ф} \\ 96 - 72 \\ 84 = 96 \\ 1 - 23 \text{ р.} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{или:} \\ ? \quad - \quad 6\text{Ф} \\ 84 - 72 \\ 1 - 23 \end{array} \Bigg\} = \text{С.Рб. } 118.29 \text{ к.}$$

4) что стоятъ 2 Ф золота 72-й пробы, если 1 золотникъ 56-й пробы 2 р. 50 к.?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - \quad 2 \times 96 \text{ (въ золотн.)} \\ 96 - 72 \\ 56 - 96 \\ 1 - 2 \text{ р. } 50^*) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{или:} \\ ? \quad - \quad 2 \times 96 \\ 56 - 72 \\ 1 - 2 \text{ р. } 50^*) \end{array} \Bigg\} = \text{С.Рб. } 617.14 \text{ к.}$$

5) Что стоятъ 3 tr. Ф золота въ Лондонѣ, пробы 1 car. B., если 1 oz станд. металла стоитъ £ 3.10 s.?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - \quad 3\text{Ф} \times 12 \text{ oz} \\ 24 - 23 \text{ чист.} \\ 22 - 24 \\ 1 \text{ oz} - \text{£} 3\frac{1}{2} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{или прямо:} \\ ? \quad - \quad 3 \times 12 \\ 22 - 23 \\ 1 - 3\frac{1}{2} \end{array} \Bigg\} = \text{£} 131.14 \text{ s. } 7 \text{ d.}$$

6) Что стоятъ 8 tr. Ф 5 oz серебра, пробы 5 dwts W., если 1 oz. станд. серебра стоитъ 4 s. 10 d.?

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - \quad (8 \times 12 + 5) \times 20 \\ 240 - 217 = (222 - 5) \\ 222 - 240 \\ 20 \text{ dwts} - 58 \text{ d.} \end{array} \right\} = \text{£} 23.17 \text{ s. } 2 \text{ d.}$$

7) Что стоятъ въ Парижѣ 6 Ko золота 860 пробы, если цѣна на золото 100/100 prime?

\*) Чтобы не множить на 2 р. 50 к., увеличиваемъ ихъ въ 4 раза и во столько же уменьшаемъ сосѣдняго множителя 24;  $\left( \frac{2.96.72.250}{56.} = \frac{24.72.250}{7.} \right)$  получимъ:  $6 \times 72 \times 1000 : 7 = \text{С.Рб. } 617.14 \text{ к.}$

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 6 \text{ Ko} \\ 1000 \text{ — } 860 \\ 1 \text{ — } 3434.44 \\ 1000 \text{ — } 1010 \end{array} \right\} = \text{Frs } 17898.93 \text{ cs.}$$

*Примѣч.* Преміи въ такихъ случаяхъ удобнѣе въ цѣнь не вводить, а брать послѣ:

$$6 \times 86 \times 343444 : 100 = \text{Frs } 17721.71 \text{ cs.}$$

Премія 10‰ (или 1‰) составитъ  $\frac{177.22}{\text{Frs } 17898.93 \text{ cs.}}$

8) Что будетъ стоить кусокъ серебра въ 15 *Ko* вѣсомъ пробы 890-й, если цѣна на серебро 4‰ *perte*?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 15 \text{ Ko} \\ 1000 \text{ — } 890 \\ 1 \text{ — } \text{Frs } 218.89 \text{ cs.} \end{array} \right\} = \text{Frs } 2922.18 \text{ cs.}$$

*Perte* 4‰  $\frac{-11.69}{\text{Frs } 2910.49 \text{ cs.}}$

9) Что будетъ стоить въ Амстердамѣ слитокъ золота, вѣсомъ въ 5,8 *Ko*, пробы 800, если цѣна 11‰ ажіо?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 5,8 \\ 10 \text{ — } 8 \\ 1 \text{ — } \text{Cfl } 1442.60 \end{array} \right\} = \text{Cfl } 6693.66 \text{ cts.}$$

Ажіо 11‰  $\frac{736.30}{\text{Cfl } 7429.96 \text{ cts.}}$

10) Что будетъ стоить въ Спб. кусокъ стандартнаго золота, вѣсомъ 4 *tr.*  $\text{Ф}$  7 *oz.*, если 1 золотникъ 56 пробы стоить 2 р. 60 к. (1 *tr.*  $\text{Ф}$  = 8400 долямъ)?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 4 \times 12 + 7 \\ 24 \text{ — } 22 \text{ чист.} \\ 12 \text{ — } 8400 \text{ дол.} \\ 96 \text{ — } 1 \text{ зол.} \\ 56 \text{ — } 96 \\ 1 \text{ — } 2 \text{ р. } 60 \text{ к.} \end{array} \right\} = \text{С.Рб. } 1638.54 \text{ к.}$$



11) Что будетъ стоить въ Лондонѣ кусокъ серебра русской 84 пр., вѣсомъ въ 12  $\text{Ф}$  4 лота, если стандарт. серебро стоитъ 5 s. 2 d за 1 oz?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 12\frac{1}{8} \text{ Ф} \\ 96 \text{ — } 84 \\ 1 \text{ — } 96 \times 96 \text{ дол.} \\ 8400 \text{ — } 12 \text{ oz} \\ 222 \text{ — } 240 \\ 1 \text{ — } 62 \text{ d.} \end{array} \right\} = \text{£ } 39.0 \text{ s. } 2 \text{ d.}$$

12) Что будетъ стоить въ Амстердамѣ 1 русскій  $\text{Ф}$  серебра 84 пробы, если 1 Ко серебра 825 пр. стоитъ *Cfl* 101.50 cts (409,512 gr.=1  $\text{Ф}$  русск.)?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 1 \text{ Ф} \\ 96 \text{ — } 84 \\ 1 \text{ — } 409,512 \\ 825 \text{ — } \text{Cfl } 101.50 \text{ cts.} \end{array} \right\} = \text{Cfl } 44.08 \text{ cts.}$$

13) Что будетъ стоить въ Парижѣ 1  $\text{Ф}$  русскаго серебра 84 пр., если цѣна на серебро 3 $^{\circ}/_{00}$  prime?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 1 \text{ Ф} \\ 96 \text{ — } 84 \\ 1 \text{ — } 409,512 \\ 1000 \text{ — } \text{Frs } 218.89 \text{ cs.} \end{array} \right\} = \text{Frs } 1120.48 \text{ cs.}$$

Prime 3 $^{\circ}/_{00}$       3.36 „  
Frs 1123.84 cs.

14) Что будетъ стоить въ Парижѣ кусокъ золота, вѣсомъ въ 5 tr.  $\text{Ф}$ , пробы 4 car. W., при цѣнѣ 8 $^{\circ}/_{00}$  prime (373,246 gr.=1 tr.  $\text{Ф}$ )?

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 5 \\ 24 \text{ — } 18 \\ 1 \text{ — } 373,246 \\ 1000 \text{ — } \text{Frs } 3434.44 \text{ cs.} \end{array} \right\} = \text{Frs } 4807.09 \text{ cs.}$$

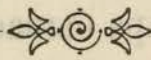
Prime 8 $^{\circ}/_{00}$       38.46 „  
Frs 4845.55 cs.

15) Цѣна золота 56-й пробы 2 р. 65 к. золотникъ, а полуимперіаль нов. чек. 6 р. 30 к. штука. Какое золото дешевле, въ слиткахъ или въ монетѣ?

Полуимперіаль вѣситъ 145,2 доли золота 0,9 пробы; слѣдовательно:

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 1 \text{ зол.} \\ 96 \text{ — } 56 \\ 9 \text{ — } 10 \times 96 \\ 145,2 \text{ — } 6 \text{ р. } 30 \text{ к.} \end{array} \right\} = \text{С.Р.б. } 2.70 \text{ к.}$$

Значитъ, золото въ слиткахъ дешевле на 5 к. на каждый золотникъ.



## ОТДѢЛЪ ТРЕТІЙ.

### ТОВАРНІЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ.

Въ оптовой торговлѣ товары продаются въ ящикахъ, бочкахъ, мѣшкахъ, кипахъ и т. п. упаковкахъ. Каждая отдѣльная упаковка наз. *мѣстомъ*. Вѣсъ товара вмѣстѣ съ его упаковкой называется **брутто** (Brutto, Brut, Grosse). Вѣсъ упаковки—**тарой** (Tara, Tare, Tare). Тара бываетъ 3 родовъ: 1) *дѣйствительная* или *чистая*, получаемая при дѣйствительномъ взвѣшиваніи упаковки и означаемая на самыхъ мѣстахъ (ящикахъ, бочкахъ и пр.) товара:  $\frac{T}{2 \text{ пд } 6 \text{ ѳ}}$  (тара 2 пд. 6 ѳ); 2) *обычная*, установленная на нѣкоторые товары торговыми обычаями и выражающаяся обыкновенно ‰, напр. на американскій керосинъ 2 ‰ съ вѣса брутто; 3) *поштучная*, когда считается опредѣленный одинаковый вѣсъ на каждое мѣсто товара (3 ѳ съ мѣшка и т. п.). Кромѣ простой тары, иногда встрѣчается такъ наз. *супертара*, вычитаемая послѣ обыкновенной тары. Вѣсъ чистаго товара, безъ упаковки, наз. **нетто** или **на лицо** (Netto, Net, Net).

**Напр.** 1) Что стоитъ товаръ, если брутто его 243 пд. 24 ѳ, тара 27 пд. 18 ѳ, а нетто по 11 р. 27 к. за пудъ?

Бр. 243 пд. 24 ѳ

Т. 27 „ 18 „

Н<sup>то</sup>  $\frac{216 \text{ пд. } 06 \text{ ѳ}}{11 \text{ р. } 27 \text{ к.}}$  за пд. = С.Рб. 2436.01 к.

$$\begin{array}{r}
 216 \times 1127 = 2434 \text{ р. } 32 \text{ к.} \\
 \frac{1127.6}{40} = \frac{1 \text{ „ } 69}{2436 \text{ р. } 01 \text{ к.}}
 \end{array}$$

или:  $216 \times 11 \text{ р.} = 2376.$

$$\begin{array}{r}
 \text{— на } 30 \text{ к.} = 64.80 \quad 2440.80 \\
 \text{Долой по } 3 \text{ к.} \quad \text{— } 6.48 \\
 \hline
 2434.32 \\
 \text{За } 4 \text{ } \text{Ѡ} \text{ (} \frac{1}{10} \text{ пд.)} \quad 1.12,7 \\
 \text{да за } 2 \text{ } \text{Ѡ} \text{ половину этого:} \quad 56,4 \\
 \hline
 \text{Всего . . .} \quad \underline{\underline{2436.01 \text{ к.}}}
 \end{array}$$

Слѣдовательно, для рѣшенія подобныхъ задачъ данная или полученная посредствомъ вычисленія тара вычитается изъ брутто, и нетто умножается на цѣну.

2) Бр. 836 пд. 03 Ѡ, тара 13%, нетто по 15 р. 58 к.; что стоитъ весь товаръ?

$$\begin{array}{r}
 \text{Бр. } 836 \text{ пд. } 03 \text{ } \text{Ѡ} \\
 \text{Т. } 13\% \quad 108 \text{ „ } 28 \text{ „}
 \end{array}$$

$$\text{Н}^{\text{то}} 727 \text{ пд. } 15 \text{ } \text{Ѡ} \text{ à } 15 \text{ р. } 58 \text{ к. . . С.Рб. } \underline{\underline{11332.50 \text{ к.}}}$$

836 умножается на 13 = 10868 и дѣлится на 100, получаемъ 108 пд.; остатокъ  $68 \times 40$  (приводимъ въ фунты), прикладываемъ къ нимъ  $3 \times 13$  (проценты съ 3 Ѡ) =  $2720 + 39 = 2759$  и дѣлимъ на 100 = 28 Ѡ, такъ какъ дробь больше половины.

3) Что стоитъ товаръ, котораго брутто 472 пд. 35 Ѡ, тара  $\frac{1}{2}$  Ѡ съ пуда и нетто по 10 к. за фунтъ?

$$\begin{array}{r}
 \text{Бр. } 472 \text{ пд. } 35 \text{ } \text{Ѡ} \\
 \text{Т. } \frac{1}{2} \text{ } \text{Ѡ} \text{ съ пд. } \quad 5 \text{ „ } 36 \text{ „}
 \end{array}$$

$$\text{Н}^{\text{то}} 466 \text{ пд. } 39 \text{ } \text{Ѡ} \text{ à } 10 \text{ к. за } \text{Ѡ}. \text{ С.Рб. } \underline{\underline{1867.90 \text{ к.}}}$$

Тара  $\frac{1}{2}$  Ѡ съ пд.; слѣдовательно, съ 472 пд. — 236 Ѡ, т. е. 5 пд. 36 Ѡ; а съ 35 Ѡ получается меньше  $\frac{1}{2}$  Ѡ, поэтому отбрасывается.

### Скидки съ вѣса (количества).

Въ торговлѣ нѣкоторыми товарами оптовые продавцы обыкновенно дѣлаютъ покупателю скидку на растрату при упаковкѣ и перевозкѣ товара; скидка эта наз. **привѣсъ** (Gutgewicht; Don; Overweight, Draft) и считается почти всегда процентами съ чистаго вѣса (въ рѣдкихъ случаяхъ съ брутто).

Кромѣ привѣса, встрѣчаются еще слѣдующія скидки:

**Фусти** (Fusti)—за товары, содержащіе какія нибудь примѣси: листья, вѣтки, камешки и т. п.

**Рефракція** (Abflag, Réfactie, Réfaction) (походъ или сбавка) за товары попорченные или поврежденные.

**Леккажъ** (Lecage)—уступка, дѣлаемая на утечку въ жидкихъ товарахъ, при покупкѣ винъ и т. п.

**Беземшонъ** (Besemschon)—за сырой сахарный песокъ, пристающій къ стѣнкамъ ящиковъ и проч.

Всѣ онѣ опредѣляются или  $\%$ , или съ мѣста (per collo).

**Напр.** 1) Что стоятъ 415 *нд.* 10  $\text{ѳ}$  брутто, если тара  $5\%$ , беземшонъ  $2\%$  и нетто *à* 5 р. 40 к. *нд.*?

Бр.	415 <i>нд.</i>	10 $\text{ѳ}$	
Т. $5\%$	20	„ 30	„
<hr/>			
Н <sup>то</sup>	394 <i>нд.</i>	20 $\text{ѳ}$	
Беземшонъ $2\%$	7	„ 36	„
<hr/>			
Н <sup>то</sup>	386 <i>нд.</i>	24 $\text{ѳ}$	<i>à</i> 5 р. 40 к. С.Рб. <u>2087.64 к.</u>

2) Что стоитъ товаръ, брутто котораго 2463 *нд.* 18  $\text{ѳ}$ , тара  $10\%$ , привѣсъ  $\frac{1}{2}\%$ , а нетто по 3 р. 62 к. за *нд.*;

Бр.	2463 <i>нд.</i>	18 $\text{ѳ}$	
Т. $10\%$	246	„ 14	„
<hr/>			
Н <sup>то</sup>	2217 <i>нд.</i>	04 $\text{ѳ}$	
Пр. $\frac{1}{2}\%$	11	„ 03	„
<hr/>			
Н <sup>то</sup>	2206 <i>нд.</i>	01 $\text{ѳ}$	<i>à</i> 3 р. 62 к., . С.Рб. <u>7985.81 к.</u>

*Примѣч.* Когда опредѣляется  $1/2\%$ ,  $1/4\%$ ,  $1/5\%$  и т. д., то дѣлятъ данную сумму на 200, 400, 500 и т. д., остатки умножаютъ на 40, прикладываютъ фунты и опять дѣлятъ на то же число. Если дано  $1\frac{1}{2}\%$ ,  $2\frac{1}{3}\%$  и т. п., то сначала приводятъ въ неправильную дробь, потомъ множатъ данную сумму на числителя, *не приводя* низшаго наименованія въ высшее и т. д.

Вообще въ Коммерческой Ариѳметикѣ раздробленіе и превращеніе при умноженіи и дѣленіи именованныхъ чиселъ почти никогда не дѣлается.

3) Опредѣлить стоимость товара, брутто котораго 253 *нд.* 18  $\text{ѳ}$ , тара 5  $\text{ѳ}$  съ *нд.*, рефакція  $1/2\%$  и нетто по 7 р. 24 к. за *нд.*?

Бр.	253 <i>нд.</i>	18 $\text{ѳ}$	
Т.	5 $\text{ѳ}$ съ <i>нд.</i>	31 " 27 "	
	<i>Н<sup>мо</sup></i>	221 <i>нд.</i>	31 $\text{ѳ}$
Рефакція	$1/2\%$	1 " 04 "	
	<i>Н<sup>мо</sup></i>	220 <i>нд.</i>	27 $\text{ѳ}$ à 7 р. 24 к. С.Рб. <u>1597.69 к.</u>

Вычисленіе тары въ данномъ примѣрѣ:  $253 \times 5 = 1265 \text{ ѳ}$ , или 31 *нд.* 25  $\text{ѳ}$ , да съ 18  $\text{ѳ}$  —  $18 \times 5 : 40 = 2\frac{1}{4} \text{ ѳ}$ ; всего 31 *нд.* 27  $\text{ѳ}$ .

### Скидки съ цѣны (съ суммы).

Кромѣ скидокъ съ вѣса, бываютъ также скидки съ цѣны, т. е. съ общей стоимости товара; считаются онѣ по большей части тоже процентами.

Важнѣйшія изъ нихъ:

*Рабатъ* (Rabatt), просто скидка по соглашенію продавца съ покупателемъ.

*Декортъ* (Decort), скидка за товаръ попорченный или качество котораго оказалось ниже образца спроса или предложенія.

*Дисконто* или *сконто* (Disconto, Escompte, Discount), скидка за уплату раньше срока, если товаръ купленъ въ кредитъ.

1) Сколько придется заплатить за товар: брутто 392 *нд.*  
тара 3  $\text{Ф}$  съ *нд.*, нетто по 6 р. 30 к., рабать 3%?

Бр. 392 <i>нд.</i> — $\text{Ф}$	
Т. 3 $\text{Ф}$ съ <i>нд.</i> 29 „ 16 „	
Н <sup>мо</sup> 362 <i>нд.</i> 24 $\text{Ф}$ à 6 р. 30 к. С.Рб. 2284.38 к.	
Рабать 3% . . . . .	—68.53 к.
	Слѣдуетъ заплатить . С.Рб. 2215.85 к.

2) Что стоитъ товаръ: брутто 1827 *нд.* 23  $\text{Ф}$ , тара 5  $\text{Ф}$   
съ *нд.*, привѣсъ  $\frac{3}{4}\%$ , нетто по 7 р. 63 к., декортъ 4%?

Бр. 1827 <i>нд.</i> 23 $\text{Ф}$	
Т. 5 $\text{Ф}$ съ <i>нд.</i> 228 „ 18 „	
Н <sup>мо</sup> 1599 <i>нд.</i> 05 $\text{Ф}$	
Пр. $\frac{3}{4}\%$ 12 „ — „	
Н <sup>мо</sup> 1587 <i>нд.</i> 05 $\text{Ф}$ à 7 р. 63 к. С.Рб. 12109.76	
Декортъ 4% —484.39	
	С.Рб. 11625.37

3) Что стоитъ брутто 350 *нд.* 31  $\text{Ф}$ , тара 42 *нд.* 15  $\text{Ф}$ ,  
привѣсъ  $\frac{1}{2}\%$ , нетто по 2 р. 85 к., если деньги уплачены  
на 6 мѣсяцевъ раньше срока; годовой дисконтъ 8%?

Бр. 350 <i>нд.</i> 31 $\text{Ф}$	
Т. 42 „ 15 „	
Н <sup>мо</sup> 308 <i>нд.</i> 16 $\text{Ф}$	
Пр. $\frac{1}{2}\%$ 1 „ 22 „	
Н <sup>мо</sup> 306 <i>нд.</i> 34 $\text{Ф}$ à 2 р. 85 к. . . . С.Рб. 874.52	
Дисконтъ за 6 мѣс. à 8% год. . . . .	—34.98
	С.Рб. 839.54

4) Что слѣдуетъ получить за проданный товаръ: брутто  
1234 *нд.* 13  $\text{Ф}$ , тара 8%, привѣсъ  $\frac{1}{2}\%$ , нетто по  
6 р. 41 к., если деньги отдають за 5 мѣсяцевъ до срока;  
годовой учетъ 6%?

Бр.	1234	нд.	13	℞		
Т.	8 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	98	„	30	„	
Н <sup>мо</sup>	1135	нд.	23	℞		
Пр.	1/2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	5	„	27	„	
Н <sup>мо</sup>	1129	нд.	36	℞	à 6 р. 41 к.	С.Рб. 7242.66
					Дисконтъ за 5 м. à 6 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> год.	— 181.07
						<u>С.Рб. 7061.59</u>

### Вычисленіе торговыхъ расходовъ.

При покупкѣ и продажѣ товаровъ, а въ особенности при пересылкѣ ихъ изъ одного мѣста въ другое, неизбѣжно встрѣчаются различныя *расходы* (Unkosten, Frais, Charges), увеличивающіе сумму стоимости товара. Главнѣйшіе изъ нихъ:

1) **Полученіе и отправка** (Empfangen und Verladen, Recevoir et expédier, Receiving and exporte)—расходъ на принятіе товара изъ магазина, склада, вообще изъ мѣста, гдѣ онъ купленъ, и на отправленіе его до пристани, станціи желѣзной дороги и т. п. Считается съ мѣста или съ вѣса брутто.

2) **Провозъ** или **фрахтъ** (Frachtgeld, Frais de transport, Freight)—плата за провозъ товара по желѣзной дорогѣ, на судахъ или на лошадяхъ. Считается съ вѣса брутто (провозъ благородныхъ металловъ—съ цѣны), причемъ 10 ℞ и больше считаются за цѣлый пудъ, а меньше 10 ℞ отбрасывается совсѣмъ. Если товаръ провозится на судахъ, то къ провозной суммѣ дѣлается еще прибавка:

3) **Каплекъ** или **примажъ** (Kaplakfen, Chapeau au capitaine, Primage)—въ нѣсколько % (обыкновенно 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) съ провозной суммы, идущій частію на покрытіе разныхъ мелкихъ расходовъ (плата лоцманамъ, якорныя деньги, привальныя и отвальныя и проч.), а частію въ пользу самого шкипера судна.

4) **Страхование** (Assurance, Assurance, Insurance)—плата за страховку товара; считается % или промиллями (<sup>0</sup>/<sub>00</sub>) со



страховой суммы. Въ удостовѣреніе, что товаръ застрахованъ, выдается квитанція, наз. *полисомъ*; за полисъ иногда взимается особая плата.

5) **Пошлина** (Zoll; Droits de douane, Droits de sortie или d'entrée; Duty)—установленный правительствомъ налогъ за право ввоза товаровъ изъ заграницы и вывоза. Пошлина берется или съ вѣса, или съ цѣны и бываетъ различна для разныхъ родовъ товара. Къ ней обыкновенно дѣлается *прибавленіе* (Zuschlag, Addition) въ нѣсколько ‰, считающееся съ суммы пошлины.

6) **Бракованіе** (Brachlohn, Triage, Sorting)—плата за опредѣленіе сорта товаровъ, производимое особыми присяжными браковщиками, выбранными купечествомъ и утвержденными правительствомъ; берется съ мѣста.

7) **Куртажъ** (Kurtage, Courtage, Brokerage)—плата маклеру за его посредничество при покупкѣ или продажѣ товара; размѣръ этой платы установленъ правительствомъ: за товарныя сдѣлки  $\frac{1}{2}\%$  съ покупателя и столько же съ продавца; считается съ *цѣны* товара, т. е. съ суммы за *нетто*, безъ всякихъ скидокъ и издержекъ.

8) **Коммиссія** или **провизія** (Provision, Commission, Commission)—вознагражденіе, даваемое коммиссіонеру за исполненіе порученія относительно покупки или продажи товара. Лицо, дающее порученіе, наз. *коммитентомъ*. Считается ‰ съ суммы, слѣдующей за товаръ, *вмѣстѣ* съ расходами.

9) **Делькредере**, или **ручательная коммиссія**, или **гарантія** (Descredere, Ducroire; Guarantee)—дается коммиссіонеру за его ручательство въ вѣрности полученія денегъ за проданные въ долгъ при его посредствѣ товары и за отвѣтственность въ случаѣ неплатежа своими деньгами. Вычисляется ‰ съ той же суммы, какъ и коммиссія.

10) **Экспедиціонная плата** (Expédition, Expédition)—дается экспедитору (лицу, занимающемуся уплатой (*очисткой*) пош-

линъ за товары въ таможняxъ) за его распоряженія при перегрузкѣ и отправкѣ товаровъ и за расходы, произведенные имъ при этомъ. Считается или процентами, или съ мѣста, или съ вѣса,—смотря по условію.

11) **Амбалажъ** (Einpackung, Emballage, Packing)—расходъ на упаковку товара.

12) **Маркировка** (Marfiren, Marquer, Marking)—за перенумеровку товара, наложеніе буквъ, клеймъ и т. п.

Остальные расходы, какъ на примѣръ: **почтовые, телеграфные, починка мѣстъ** и проч. понятны по самому названію.

**Напр.** 1) Определить стоимость товара съ расходами: брутто 647 *нд.* 19  $\text{ѳ}$ , тара 10%, нетто по 4 р. 57 к., рабать 1%, полученіе и отправка по 1 к. съ *нд.*; провозъ по 35 к.; товаръ этотъ былъ застрахованъ въ 2500 р. по 2%.

<i>Бр.</i> 647 <i>нд.</i> 19 $\text{ѳ}$				
<i>Т.</i> 10% 64 „ 30 „				
<i>Н<sup>то</sup></i> 582 <i>нд.</i> 29 $\text{ѳ}$	à 4 р. 57 к. . .	<i>С.Рб.</i> 2663.05		
	Рабать 1%	— 26.63		
		<i>С.Рб.</i> 2636.42		

**Расходы:**

Полученіе и отправка à 1 к.	6.48	
Провозъ à 35 к. . . . .	226.80	
Страхование въ 2500 р. à 2% 50.—	283.28	
	<i>С.Рб.</i> 2919.70	

**Примѣчаніе.** При вычисленіи провоза, болѣе 10  $\text{ѳ}$  принимается обыкновенно за цѣлый пудъ. Расходы слѣдуетъ писать отдѣльно, а общую сумму ихъ выносить подъ преждеполученную для сложенія.

2) *Бр.* 2568 *нд.* —

<i>Т.</i> 15% 385 „ 08 $\text{ѳ}$				
<i>Н<sup>то</sup></i> 2182 <i>нд.</i> 32 $\text{ѳ}$	à 4 р. 75 к. .	<i>С.Рб.</i> 10368.30		

Переносъ . . С.Рб. 10368.30

Р а с х о д ы:

Полученіе и отправка . . . . .	12.60	
Провозъ по 42 к. . . . .	1078.56	
Страхованіе въ 12500 à 3‰	37.50	
Куртажъ 1/2‰ . . . . .	51.84	1180.50
		<u>С.Рб. 11548.80</u>
Коммиссія 2‰	230.98	
		<u>С.Рб. 11779.78</u>

3) Бр. 1500 нд. 20 ₴		
Т. 15‰ 225 „ 03 „		
Н-мо 1275 нд. 17 ₴		
Рефакц. 1/2‰ 6 „ 15 „		
Н-мо 1269 нд. 02 ₴	à 12 р. 30 к.	С.Рб. 15609.31
	Рабаты 2 1/2‰	— 390.23
		<u>С.Рб. 15219.08</u>

Р а с х о д ы:

Страхованіе въ 16000 р. à 1 1/2‰	24.—	
Провозъ à 45 к. съ нд. . . . .	675.45	
Каплакъ 10‰ (съ 675.45) . . . . .	67.54	
Куртажъ 1/2‰ (съ 15609.31) . . . . .	78.05	845.04
		<u>С.Рб. 16064.12</u>
Коммиссія 3‰	481.92	
		<u>С.Рб. 16546.04</u>

4) 80 бочекъ кофе Бразильскаго		
Бр. 934 нд. 28 ₴		
Т. 1 1/2 ₴ съ нд. 35 „ 02 „		
Н-мо 899 нд. 26 ₴		
Пр. 3/4‰ 6 „ 30 „		
Н-мо 892 нд. 36 ₴	à 4 р. 68 к.	С.Рб. 4178.77

Переносъ . . С.Рб. 4178.77

Рабать 1<sup>0</sup>/<sub>0</sub> —41.79

С.Рб. 4136.98

Р а с х о д ы:

Полученіе и отправка . . . . . 13.75

Провозъ моремъ до Гамб. à 63 к. 589.05

Каплажъ 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . . 58.90

Страхованіе въ 4500 р. à 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub><sup>0</sup>/<sub>00</sub> 7.87

Куртажъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . . 20.89

Бракованіе à 20 к. съ бочки . . 16.00 706.46

С.Рб. 4843.44

Коммиссія 3<sup>1</sup>/<sub>8</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> 151.36

С.Рб. 4994.80

Делькредере 2<sup>3</sup>/<sub>5</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> 125.93

С.Рб. 5120.73

5) Бр. 2385 нд. 09  $\text{Ф}$

Тр. 20<sup>0</sup>/<sub>0</sub> 477 „ 02 „

Н<sup>мо</sup> 1908 нд. 07  $\text{Ф}$

Пр. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> 9 „ 22 „

Н<sup>мо</sup> 1898 нд. 25  $\text{Ф}$  à 2 р. 65 к. . С.Рб. 5031.36

Р а с х о д ы:

Полученіе и отправка . . . . . 69.00

Почтовые и мелочные расходы . 35.41

Провозъ моремъ до СПб. à 53 к. 1264.05

Каплажъ 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . . 126.40

Куртажъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . . 25.16 1520.02

С.Рб. 6551.38

Коммиссія 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> 196.54

С.Рб. 6747.92

6) 60 бочекъ сахару	
Бр.	3541 нд. 28 ₴
Тр. 15%	531 „ 10 „
Н <sup>мо</sup>	3010 нд. 18 ₴
Пр. 3/4%	22 „ 23 „
Н <sup>мо</sup>	2987 нд. 35 ₴
à 6 р. 68 к.	С.Рб. 19959.00
Рабаты 1%	199.59
	<u>С.Рб. 19759.41</u>

Р а с х о д ы:

Полученіе и отправка à 10 к.	6.—	
Провозъ à 53 к. съ нд.	1877.26	
Страхованіе въ 25000 р. à 3%	75.—	
Куртажъ 1/2%	99.79	
Артельные расходы à 20 к.	12.—	
Мелочные расходы	5.42	2075.47
		<u>С.Рб. 21834.88</u>
Коммиссія 3%	655.05	
		<u>С.Рб. 22489.93</u>
Делькредере 2%	436.70	
		<u>С.Рб. 22926.63</u>

7) Бр. 3541 нд. —	
Т. 8%	283 „ 11 ₴
Н <sup>мо</sup>	3257 нд. 29 ₴
à 6 р. 35 к.	С.Рб. 20686.55
Дисконто 2%	413.73
	<u>С.Рб. 20272.82</u>
Расходы 9%	1824.55
	<u>22097.37</u>
Коммиссія 3%	662.92
	<u>22760.29</u>
Делькредере 2%	441.95
	<u>С.Рб. 23202.24</u>

8)	Бр. 824 нд. 17 ₴	
Тр. 6 ₴	съ нд. 123 " 27 "	
	<u>Н-то 700 нд. 30 ₴</u>	
Пр. 1%	7 " 00 "	
	<u>Н-то 693 нд. 30 ₴</u>	à 8 р. 17 к. . С.Рб. 5667.94
	Декорть 1½%	85.02
		<u>С.Рб. 5582.92</u>
	Расходы 11%	614.12
		<u>С.Рб. 6197.04</u>
	Коммиссия 3½%	216.90
		<u>С.Рб. 6413.94</u>
	Делькредере 2%	123.94
		<u>С.Рб. 6537.88</u>

**Иностранная товарная вычисления** производятся такимъ же образомъ, какъ и русскія, и всѣ приемы для болѣе скорыхъ способовъ рѣшенія употребляются такіе-же.

9) *Brut* 2308 *Ко*

*Tare* 215 "

*N-то* 2093 *Ко* à *Frs* 7.85 *cs* . . . *Frs* 16430.05*cs*

*Escompte* 2% 328.60 "

*Frs* 16101.45*cs*

10) 22 *balles* (кипы).

*Brut* 2632 *Ко*

*Tare* à 6 *Ко* *per balle* 132 "

*N-то* 2500 *Ко*

*Refactie* ½% 12 "

*N-то* 2488 *Ко* à *Frs* 2.35 *Frs* 5846.80

11) Brut	2632 Ko	
Tar. 12 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	316 „	
<hr/>		
N <sup>tto</sup>	2316 Ko à Frs 132.15 cs per 50 Ko.	Frs 6121.19
	Escompte 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	91.82
		<hr/>
		Frs 6029.37
	Frais (расходы)	136.50
		<hr/>
		Frs 6165.87
	Commission 3 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	184.98
		<hr/>
		<u>Frs 6350.85</u>

*Примѣч.* При цѣнѣ за 50 Ko легче увеличивать цѣну вдвое (264.30 cs), умножая ее на 2316 и дѣля потомъ на 100, т. е. считать за 100 Ko.

12) B <sup>tto</sup>	1261 Ko	
Tara	268 „	
<hr/>		
N <sup>tto</sup>	993 Ko à R <sup>¥</sup> 10.25 R . . .	R <sup>¥</sup> 10178.25
	Skonto 1 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	101.78
		<hr/>
		R <sup>¥</sup> 10076.47
	Unkosten 7 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	705.35
		<hr/>
		<u>R<sup>¥</sup> 10781.82</u>

13) Brutto	5485 Ko	
Tara 6 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	329 „	
<hr/>		
N <sup>tto</sup>	5156 Ko	
Ogw. 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	26 „	
<hr/>		
N <sup>tto</sup>	5130 Ko à R <sup>¥</sup> 1.50 R per Ko.	R <sup>¥</sup> 7695. „
	Defort 2 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	153.90
		<hr/>
		R <sup>¥</sup> 7541.10
	Unkosten R <sup>¥</sup> 45.30 R	
	Courtage 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	38.47 „
		<hr/>
		R <sup>¥</sup> 7624.87
	Kommission 3 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	228.75
		<hr/>
		<u>R<sup>¥</sup> 7853.62</u>

14) Btto	8763 Ko	
L.	263 "	
	<hr/>	
Ntto	8500 Ko	
Ggm. 1%	85 "	
	<hr/>	
Ntto	8415 Ko à 65 R	R 5469.75
	Disconto 1%	54.70
		<hr/>
		R 5415.05

Unkosten:

Affekuranz für R 6000 à 1/4%	R 15.	
Courtage 1/2%	27.35	42.35
		<hr/>
		R 5457.40
	Kommission 2 1/2%	136.43
		<hr/>
		<u>R 5593.83</u>

15) Grss	15 Cwt 3 Qrs 23 ℔	
Tare	3 " 1 " 09 "	
	<hr/>	
Ntto	12 Cwt 2 Qrs 14 ℔ à £ 3. 8 s. per Cwt.	<u>£ 42.18s.06</u>

16) Grss.	3562 ℔	
Tare	570 "	
	<hr/>	
Ntto	2992 ℔	
Ovw 1/2%	15 "	
	<hr/>	
Ntto	2977 ℔ à 4 d per ℔	£ 49.12s. 4d
	Discount 2 1/2%	1. 4 " 10 "
		<hr/>
		£ 48. 7s. 6d
	Charges (расходы) 8%	3.17 " 5 "
		<hr/>
		£ 52. 4s. 11d
	Commission 3%	1.11 " 4 "
		<hr/>
		<u>£ 53.16s. 3d</u>





## II. Составленіе счетовъ и фактуръ.

Въ товарныхъ вычисленіяхъ употребляются слѣдующіе торговые документы:

1) **Счетъ** (*Nota, Note, Bill*) выдается продавцомъ покупателю, когда оба они живутъ въ одномъ городѣ. Въ немъ обозначается время подачи или выдачи счета, кому и отъ кого подается, время продажи товара, число мѣсть, вѣсъ, марки, цѣны, суммы, сроки, на которые товаръ проданъ, и подпись продавца или его повѣреннаго (послѣдній долженъ упомянуть „по довѣренности (*per procura*\*) такого-то“; на счетѣ же обыкновенно росписываются и въ полученіи денегъ, по немъ причитающихся.

Образцы всѣхъ упоминаемыхъ здѣсь документовъ приложены въ концѣ этого отдѣла.

2) **Фактура** (*Factura, Facture, Invoice*) есть счетъ на товаръ, проданный въ другой городъ, поэтому въ немъ сверхъ всего, заключающагося въ счетѣ, упоминаются всѣ расходы по пересылкѣ (провозъ, страхованіе и т. п.) и прикладываются къ суммѣ слѣдуемыхъ за товаръ денегъ.

Передъ итогомъ всегда ставится срокъ уплаты: за наличныя (*Valuta или Werth per heute, per comptant, cash payment*) или срокомъ на столько-то, или срокъ такого-то числа (*Valuta per <sup>12</sup>/<sub>24</sub> Januar, Valeur <sup>12</sup>/<sub>24</sub> Janvier, Value или Due <sup>12</sup>/<sub>24</sub> January*). Послѣ итога торговымъ обычаемъ заведено ставить буквы въ русскихъ—*П. О. и О.* (предоставленіе ошибокъ и описокъ), въ нѣмецкихъ *S. E. & O.* (*salvo errore et ommissione*) или *Z. B.* (*Zirrhum Vorbehalten*), во французскихъ *S. E. & O.* (*sauf erreure et ommission*), въ англійскихъ *E. O. E.* (*error and ommission excepted*), для того, чтобы вкравшаяся случайно въ фактуру ошибка или описка не была сочтена умышленною. Буквы эти встрѣчаются и въ другихъ счетахъ.

---

\*) Сокращенно ставятъ передъ подписью *n. d.* или *p. p.*

3) **Вѣсовой счетъ** (Gewichtsnote, Poids au détail, Weight note) — содержитъ въ себѣ обозначеніе вѣса или мѣры каждаго мѣста отдѣльно и всегда прилагается къ счету или фактурѣ, если въ послѣднихъ указанъ только общій вѣсъ проданнаго товара.

4) **Продажный счетъ** (Verkaufsbuchung, Compte de vente, Account sale) выдается комиссіонеромъ своему коммитенту по продажѣ порученнаго ему товара. Въ немъ обозначаются: количество мѣстъ, вѣсъ, названіе товара, цѣны, по которымъ онъ былъ проданъ, расходы, комиссія и делькредере. Расходы и комиссія \*) въ этомъ счетѣ *вычитаются* изъ общей суммы, вырученной за товаръ, и оставляются комиссіонеромъ у себя, а остальные — *чистая выручка* (Mein-Extrag, Produit net, Net proceed) считаются въ пользу коммитента.

5) **Расходный счетъ** (Spesen-Rechnung, Compt de frais, Account of charges) посылается экспедиторомъ тому лицу, чей товаръ онъ оплачивалъ пошлиной въ таможенѣ и пересылалъ дальше по назначенію. Въ немъ обозначаются: пошлина, расходы и комиссія за хлопоты; послѣдняя считается или  $\frac{0}{10}$ , или съ мѣста, или съ вѣса — по обоюдному соглашенію.

6) **Воображаемый счетъ** (Conto-finto, Compte simulé, Proforma Invoice), какъ показываетъ самое заглавіе, составляется не на дѣйствительную покупку или продажу товаровъ, а на *предполагаемую*, когда желаютъ только знать, сколько выручатъ за данный товаръ или сколько онъ обойдется въ покупкѣ. Воображаемый счетъ можетъ быть и простымъ счетомъ, и фактурой, и продажнымъ, и расходнымъ счетомъ; вычисляется онъ также какъ и предыдущіе и долженъ подходить какъ можно ближе къ дѣйствительности.

---

\*) Комиссія въ продажномъ счетѣ берется съ той суммы, за которую товаръ проданъ, т. е. съ суммы за нетто минусъ скидка.

7) **Счетъ интересовъ**—такой. въ которомъ вычисляются % (интересы) за просрочку какихъ нибудь платежей.

8) **Дисконтный счетъ**—на учтенные векселя.

9) **Страховой счетъ**—на % (преміи) за страховку товаровъ.

10) **Накладная** (*Frachtbrief, Lettre de voiture*)—записка о количествѣ мѣстъ и вѣса товара, отправляемаго съ извозчикомъ; выдается она для того, чтобы покупатель зналъ, сколько именно онъ принимаетъ товара;—въ случаѣ порчи, недостачи (провѣса) и т. п., онъ долженъ упомянуть объ этомъ въ роспискѣ (*квитанціи*), выдаваемой извознику взаменъ накладной. На желѣзныхъ дорогахъ употребляются тоже накладныя, а на пароходахъ и судахъ:

11) **Конноссаментъ** (*Connossement, Connaissance, Bill of lading*), дающійся шкиперомъ корабля обыкновенно въ нѣсколькихъ экземплярахъ, изъ которыхъ одинъ онъ оставляетъ у себя, а 3 выдаетъ товаро-отправителю, для отсылки товаро-получателю. Въ конноссаментѣ, кромѣ мѣстъ и проч., обозначается плата за провозъ и каплакъ. Если плату за провозъ, а иногда и за самый товаръ, слѣдуетъ получить съ того, кому товаръ посылается, то въ накладной или конноссаментѣ обозначается: *съ наложеннымъ платежомъ* (*Nachnahme*) столько-то рублей. Въ такомъ случаѣ товаръ выдается только послѣ полученія всѣхъ слѣдующихъ по наложенному платежу денегъ. Деньги эти пересылаются затѣмъ товаро-отправителю, за что желѣзныя дороги и транспортныя конторы взимаютъ около  $1/2\%$  комиссіи.

12) **Цертепартія** (*Certepartie, Charterparty*)—условіе на наемъ корабля или опредѣленнаго на наемъ мѣста ( $1/2$ ,  $1/4$  и т. д.) для провоза товара на одинъ или нѣсколько рейсовъ (концовъ), заключаемое между шкиперомъ и товаро-отправителемъ; оно должно быть засвидѣтельствовано у корабельнаго маклера.

Москва, 1876 г. 20 Сентября.

**С Ч Е Т Ъ**

Господину Ильѣ Ивановичу Новикову, здѣсь

О Т Ъ

**Д. И. ЛЮБИМОВА.**

1876				
Сентября	20	Продано и доставлено Вамъ:		
№ 6/15		10 бочекъ сахару рафинаду		
		Бр. 487 пд. 24ѣ		
		Т. 16 „ 16 „		
		<u>Ит-о 471 пд. 08ѣ à 6р.10к.</u>		2874 32
		За наличныя.		
			И.О. и О.	
		Д. Любимовъ.		

Kiew, den 17 März 1874.

**Nota**

**Herr N. M. Aniasew,** hier

an

**N. Pfeffer** soll.

Verkaufte Ihnen auf 2 Monat Zeit.

1874.							
März	17	5	Fässer	Raffinade			
N M.		N <sup>o</sup> 21	B <sup>tto</sup>	29 pd. 05 ₰	T. 3 pd. 15 ₰		
		" 22	"	28 " 37 " "	3 " 02 "		
		" 23	"	30 " 16 " "	3 " 36 "		
		" 24	"	27 " 19 " "	2 " 39 "		
		" 25	"	29 " 28 " "	3 " 21 "		
		B <sup>tto</sup>		145 pd. 25 ₰	T. 16 pd. 33 ₰		
		N <sup>tto</sup>		128 pd. 32 ₰	à R"	6	90 888 72
						J. B.	

**N. Pfeffer.**

Moscou, le 22 Novembre 1876.

# NOTE.

Monsieur K. L. Ivanov Doit

à


## N. DANDRÉ.

Vendu et livré, payable à 2 mois.

1876				
Novembre	20	6 barils Café.		
K. L.		N <sup>o</sup> 9 Brut 11pd. 12 $\text{R}$ T. 1pd. 15 $\text{R}$		
		„10 „ 10 „ 28 „ „ 1 „ 03 „		
N <sup>o</sup> 9/14		„11 „ 11 „ 32 „ „ 1 „ 19 „		
		„12 „ 11 „ 23 „ „ 1 „ 17 „		
		„13 „ 10 „ 36 „ „ 1 „ 10 „		
		„14 „ 12 „ 09 „ „ 1 „ 36 „		
		<u>Brut 68pd. 20 <math>\text{R}</math> T. 8pd. 20 <math>\text{R}</math></u>		
		<u>Net 60pd. — <math>\text{R}</math> à R<sup>o</sup></u>	13 20	792
			S. E. & O.	
		N. Dandré.		

Moscow, 15 May 1876.

M-r L. A. Davidov, here  
**Bo<sup>t</sup> of KOARD & GOLL.**

1876 May	15	10 casks Oil.				
 № 142 / 51	№142	Grss	10 pd.23	⌘ T.1pd.17	⌘	
	„ 143	„	9 „ 32	„ „ 1 „ 16	„	
	„ 144	„	11 „ 25	„ „ 1 „ 36	„	
	„ 145	„	8 „ 39	„ „ 1 „ 07	„	
	„ 146	„	12 „ 02	„ „ 2 „ —	„	
	„ 147	„	11 „ 21	„ „ 1 „ 30	„	
	„ 148	„	11 „ 13	„ „ 1 „ 27	„	
	„ 149	„	10 „ 37	„ „ 1 „ 27	„	
	„ 150	„	10 „ 15	„ „ 1 „ 23	„	
	„ 151	„	9 „ 18	„ „ 1 „ 14	„	
			№142/51	Grss	106pd25	⌘ T.15pd 37
		Net 90 pd.28		⌘ à R <sup>o</sup>	9 20	834 44
				F. & O. E.		
				Koard & Goll.		

**ФАКТУРА** на 30 бочекъ **Свекловично-сахарнаго Песку**, проданныя Господину **С. В. Иволгину**, въ Рыбинскѣ, и отправленныя ему за его счетъ, страхъ и рискъ по желѣзной дорогѣ чрезъ подрядчика *Мыслина*.

<b>С. И.</b>	<b>30 бочекъ Свекловично-сахарнаго песку.</b>			
	{ подробный вѣсъ будетъ означенъ въ особомъ счетѣ. }			
№№ <sup>29</sup> / <sub>58</sub>	Бр. 893 нд. 36 $\text{ѳ}$			
	Т. 89 „ 18 „			
	Н <sup>мо</sup> 804 нд. 18 $\text{ѳ}$ à 5р. 50 к.	С. Рб.	4424	47
	Расходы:			
	Полученіе и отправка à 20 к. съ бочки . . . . .	6	—	
	Артельные расходы à 10 к. .	3	—	
	Починка бочекъ . . . . .	6	40	
	За страхованіе до Рыбинска на 5500 р. à 2 <sup>0</sup> / <sub>00</sub> . . . . .	11	—	
	Почтовые и проч. мелочные расходы . . . . .	2	38	28 78
		С. Рб.	4453	25
	Срокъ на 5 мѣсяцевъ.			
		П. О.и	О.	
	Москва, 18 Августа 1876 г.			
	А. Борисовскій.			



**Factura** über 14 Fässer **Caffe**, welche im Auftrage und für Rechnung & Gefahr Herren Müller & C<sup>o</sup> in St. Petersburg mit dem Schiffe „Mathilda“ Capt. Hoffmann nach St. Petersburg bestimmt, an dieselben verladen haben.

<b>[B]</b>	6 Fässer St. Iago à Cuba Caffe, fein mittel.				
N <sup>o</sup> 1/6	<i>B<sup>tto</sup> Ko</i> 2332				
	<i>Tara</i> „ 247				
	<i>N<sup>tto</sup> Ko</i> 2085 à <i>Frs</i> 74 p <sup>r</sup> 50 <i>Ko</i>	<i>Frs</i>	3085	80	
N <sup>o</sup> 7/14	8 Tierçons idem Perl Caffe.				
	<i>B<sup>tto</sup> Ko</i> 2007.				
	<i>Tara</i> „ 275.5				
	<i>N<sup>tto</sup> Ko</i> 1731.5 à <i>Frs</i> 97 1/2 50 <i>Ko</i> .		3376	42	
			6462	22	
			193	87	
	Disconto 3%		<i>Frs</i>	6268	35
	Unkosten.				
	Einkaufs-Courtage 1/2% . <i>Frs</i>	32	31		
	Empfangen, Wiegen, Besichtigung, Zollspesen & Fuhrlohn				
	<i>Frs</i> 6 per Faß und <i>Frs</i> 5 per				
	Tierçon . . . . .	76	—		
	Schiffs-Makler-Courtage . . .	14	55	122	86
			<i>Frs</i>	6391	21
	Provision 2%			127	82
	Wechselstempel & Courtage,				
	Briefporto . . . . .			25	97
	Per Comptant.		<i>Frs</i>	6545	„
		<i>S.</i>	<i>E.</i>	& O.	
	Bordeaux, den 12 August 1876.				
	J. Brugger.				

**FACTURE** à 22 caisses **Indigo Kurpah** achetées d'ordre & pour compte de Monsieur Nassonov à Moscou & à lui expédiées à ses risques et périls par le bateau à vapeur „le Nord“ cap Danloy, allant à St. Pétersbourg.

<b>A. N. 12 CAISSES INDIGO KURPAH.</b>				
N <sup>o</sup> 21/32	<i>Brut Ko</i> 1721.80		<i>T.</i> 385.40	
	397.40.		<i>Don</i> 12	
	<i>Net Ko</i> 1324.40		<i>à Frs</i> 15 <i>pr Ko</i>	<i>Frs.</i> 19866 —
			<i>Escompte</i> 3 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	595 98
				<u>19270 02</u>
	Courtage d'achat 1/2 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	<i>Frs</i>	99	33
	Conditionnement & port au quai.		85	—
	Embarquement & port à bord.		10	03
	Courtage maritime, arrimage et menus frais . . . . .		50	—
	Assurance sur <i>Frs</i> 22000 à 5/8 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> et police ( <i>Frs</i> 4) . . . . .		141	50
				<u>385 86</u>
				19655 88
	Commission 2 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>			393 12
	Valeur au comptant	<i>Frs</i>		<u>20049 „</u>
			<i>S. E.</i>	<i>&amp; O.</i>
	Bordeaux le 23 Septembre 1876			
	<i>Adolphe Flaubert.</i>			

# INVOICE of GLUE

bought by order and for account of **Mr Marcus** of Moscow  
and shipped at his risk p<sup>r</sup> steamer „Medusa“ capt. France  
to order to St -Petersbourg.

△	3 CASKS GLUE		
N <sup>o</sup> 186 / 188	Grss	23. 1. 01	
	Tare	3. 3. 25.	
	Net	19. 1. 04 à 50 s pr. Cwt	£ 48. 4s.03d.
	C h a r g e s		
	Bill Brokerage & stamp .	£ 1 s. 08	
	Receiving, weighing & shipping	19 s. 10	
	Petty expences . . . . .	5 s. 03	1. 6. 09.
			£ 49.11 s.—d
	<i>E. E.</i>		
	London.		
	24 April 1876.		
	<i>Atkinson.</i>		

# ВЪСОВОЙ СЧЕТЪ

на 30 бочекъ сахарнаго песку для С. В. Иволгина.

№29 Бр.28 нд.14 ₴ Т.3 нд.16 ₴	№44 Бр.30 нд.03 ₴ Т.3 нд.04 ₴
„ 30 „ 31 „ 11 „ „ 2 „ 39 „	„ 45 „ 30 „ 30 „ „ 3 „ 02 „
„ 31 „ 29 „ 16 „ „ 3 „ 01 „	„ 46 „ 29 „ 39 „ „ 2 „ 38 „
„ 32 „ 31 „ 02 „ „ 3 „ 18 „	„ 47 „ 30 „ 18 „ „ 2 „ 26 „
„ 33 „ 27 „ 39 „ „ 2 „ 37 „	„ 48 „ 28 „ 38 „ „ 3 „ 12 „
„ 34 „ 29 „ 28 „ „ 3 „ 12 „	„ 49 „ 30 „ 24 „ „ 2 „ 30 „
„ 35 „ 29 „ 35 „ „ 2 „ 31 „	„ 50 „ 30 „ 26 „ „ 3 „ 15 „
„ 36 „ 29 „ 18 „ „ 3 „ 04 „	„ 51 „ 29 „ 34 „ „ 3 „ 02 „
„ 37 „ 29 „ 37 „ „ 2 „ 39 „	„ 52 „ 30 „ 12 „ „ 2 „ 32 „
„ 38 „ 29 „ 12 „ „ 2 „ 26 „	„ 53 „ 28 „ 38 „ „ 2 „ 36 „
„ 39 „ 29 „ 32 „ „ 2 „ 29 „	„ 54 „ 29 „ 07 „ „ 3 „ 04 „
„ 40 „ 29 „ 33 „ „ 3 „ — „	„ 55 „ 30 „ 18 „ „ 3 „ 01 „
„ 41 „ 28 „ 19 „ „ 2 „ 38 „	„ 56 „ 30 „ 14 „ „ 2 „ 28 „
„ 42 „ 29 „ 28 „ „ 2 „ 30 „	„ 57 „ 29 „ 27 „ „ 2 „ 36 „
„ 43 „ 29 „ 34 „ „ 2 „ 28 „	„ 58 „ 29 „ 30 „ „ 3 „ 04 „
<u>Бр. 443 нд. 38 ₴ Т. 44 нд. 28 ₴</u>	<u>Бр. 449 нд. 38 ₴ Т. 44 нд. 30 ₴</u>

Всего Бр. 893 нд. 36 ₴

Т. 89 „ 18 „

Н<sup>мо</sup> 804 нд. 18 ₴

# Gewichtsnota

## Ueber 14 Fässer Caffè

6 Fässer St. Iago à Cuba Caffè.

N <sup>o</sup> 1	Br. Ko	390	Tara Ko	41
" 2	" "	402	" "	43
" 3	" "	380	" "	39
" 4	" "	374	" "	40
" 5	" "	400	" "	41
" 6	" "	386	" "	43

---

Br. Ko 2332      Tara Ko 247

---

N<sup>to</sup> Ko 2085.

---

8 Fässer idem Perl Caffè

N <sup>o</sup> 7	Br. Ko	250,5	Tara Ko	34,5
" 8	" "	252	" "	35,5
" 9	" "	248,5	" "	33
" 10	" "	249	" "	35
" 11	" "	251,5	" "	34,5
" 12	" "	250,5	" "	35
" 13	" "	253	" "	34,5
" 14	" "	252	" "	33,5

---

Br. Ko 2007      Tara Ko 275,5

---

N<sup>to</sup> Ko 1731,5

---

**Продажный счетъ** Господину *Петру Васильевичу Сергѣеву*,  
въ Харьковѣ, на 30 бочекъ сахару рафинаду, полученные  
отъ Васъ на комиссію и проданныя за Вашъ счетъ.

**П. С. 30 бочекъ сахару рафинаду.**

*Н<sup>мо</sup> 810 ид. 20 ₴*

№<sup>65/94</sup>

Продано:

№<sup>65/74</sup> 10 бочекъ

*Н<sup>мо</sup> 268 ид. 24 ₴ à 6.20.* 1665 32

№<sup>75/89</sup> 15 бочекъ

*Н<sup>мо</sup> 408 ид. — ₴ à 6.15.* 2509 20

№<sup>90/94</sup> 5 бочекъ

*Н<sup>мо</sup> 133 ид. 36 ₴ à 6.10.* 816 79

4991 31

**Расходы.**

За провозъ изъ Харькова по кви-  
танціи подрядчика Григорьева.

517 50

Полученіе и отправка à 20 к.

6 —

Артельные расходы à 20 к.

6 —

Застрахованіе до Москвы въ  
4000 р. à 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . .

8 —

Полисъ, почтовые и мелочные  
расходы . . . . .

4 68

Куртажъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . .

24 96

567 14

4424 17

Коммиссія 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . .

99 83

Делькредере 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . .

149 74

249 57

*Чистая выручка . . . . .*

4174 60

Срокъ 26 Сентября

Москва, 1 Октября 1876 г.

*П. О. и О.*

*С. Букинъ.*

## Verkaufsrechnung für Herrn J. Fiedler in Moskau über von Ihnen empfangene und für Ihre Rechnung verkaufte.

K. K.	100 Fässer Russische Pottasche.			
<i>f</i>				
N <sup>o</sup> 201/300	Netto 2635 <i>pd</i> 20 $\text{R}$ à 122 $\text{R}$ Per 50 Ko.			
	Ko 43204.92. à 38 $\text{R}$ . . .	R $\text{R}$	16417	87
	Sconto für baar 1% . . .		164	18
			<u>16253</u>	<u>69</u>
	Unkosten.			
	Fracht bis Hamburg 1489.25 R $\text{R}$			
	Kaplagen 10% 148.92 R $\text{R}$	1638	17	
	Assicuranz für R $\text{R}$ 12500 à $\frac{1}{3}\%$ und Polis . . . . .	41	73	
	Declaration, Löschen, Wiegen, Transport ins Magazin, Re- pariren und Ablieferung . . .	235	34	
	Lagermiethe R $\text{R}$ 54.85.			
	Feuerassicuranz 1% 12.50	67	35	
	Courtage $\frac{1}{2}\%$ . . . . .	82	09	
	Briefporto, kleine Spejen & Trinkgelg . . . . .	6	83	2071 51
				<u>14182 18</u>
	Provision & Delcredere $3\frac{1}{3}\%$ .			541 79
	<b>Netto provenue pr. 17 August</b>	<b>R<math>\text{R}</math></b>	<b>13640</b>	<b>39</b>
	d. J.			
		S. E. &	O.	
	Hamburg den 20 August 1876.			
	K. Kruber.			

**Compte de vente à vingt caisses Indigo Bengale, reçus de M<sup>rs</sup> Octave & Legrand à Odessa et vendues pour leur compte.**

$\langle \cdot \rangle$				
<i>L. &amp; O.</i>	<b>20 caisses Indigo Bengale.</b>			
N <sup>o</sup> 41/60	Net Ko 2636.5 à Frs 1025 per 50 Ko . . . . .		<i>Frs</i>	54048 25
	<b>F r a i s.</b>			
	Frais de transport au Havre <i>Frs.</i>	1325	”	
	„ à la réception & expédition, tonnelier, conditionnement, peser etc. . . . .	131	60	
	Assurance sur <i>Frs</i> 45000 à 1/8 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	56	25	
	Police . . . . .		50	
	Courtage 1/2 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> . . . . .	270	24	
	Port de lettres, timbre et menus frais . . . . .	19	46	1803 05
				<hr/> 52245 20
	Commission 2 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> .			1080 96
	<b>Produit Net, le 30 Août 1876.</b>			<hr/> <hr/> 51164 24
	Havre, le 10 Septembre 1876.	<i>S. E.</i>	<i>&amp; O.</i>	
	<i>A. Daudet.</i>			



**Account-sale** of 10 casks **Acatka Black**, received from M<sup>r</sup> Kononow of Moscow and sold in London for his account

<i>N. K.</i>	10 casks Acatka black.	
<i>N<sup>o</sup> 21/30</i>	<i>Net</i> 172 <i>pd</i> 30 <i>℞</i>	£ 1941.15s.— <i>d</i>
	Charges.	
	Insurance on £ 1500 à 20 s. % and stamp 2 s. .	£15. 2s.—
	Custom charges . . . . .	1. 3. 5 <i>d</i>
	Discharging, weighing and delivery à 2 s . . . . .	1.— "
	Fire-insurance 3s. 9 <i>d</i> % & stamp 3s . . . . .	2.19s.3.
	Brokerage à 1% . . . . .	19. 8. 4
	Exchange brokerage & stamp . . . . .	2.19.11.
	Auction, duty, post & petty expences . . . . .	4.16. 9.      47. 9. 08
		£ 1894. 5s. 04 <i>d</i>
	Commission 3% . . . . .	58. 5    1.
	<b>Net-proceed</b> <sup>10/22</sup> June .	£ 1836.—s. 3 <i>d</i>
	1876.	<i>E. E.</i>
	London <sup>10/22</sup> June 1876.	
	<i>Krafford &amp; C<sup>o</sup>.</i>	

**Счетъ расходовъ** Господину *Г. И. Дьднову*, въ Москвѣ, на 100 кипъ хлопка, полученныхъ р-г „*Mathilda*“ и отправленныхъ въ Москву по желѣзной дорогѣ черезъ контору „*Надежда*“.

<b>В. М.</b> №2561/660	<b>100 кипъ Американскаго хлопка.</b> Бр. 1347 <i>нд.</i>			
	Таможенное объявленіе и ярлыкѣ		С. Рб.	2 „
	Корабельный фрахтъ			
	£ 38.—s. 4 d à k. 32½ .	280	74	
	Каплекъ 15% . . . . .	42	11	322 85
	Выгрузка, починка, отправка и комиссія à 5 к. съ <i>нд.</i> . .			67 35
	Почтовые и мелочные расходы.			1 80
			С. Рб.	<u>394 „</u>
		<i>И.</i>	<i>О.</i>	
	С.-Петербургъ			
	30 Сентября 1876 г.			
	<i>А. Лури.</i>			

Herrn K. W. Prochorow in Moskau.

## Spesenrechnung.

Ueber von Herren Müller & Schulz in Berlin empfangene und auf Ihre Ordre pr. Dampfboot „Nathalie“ Capt. N. Paul, an die Herren Fiedler & Neffe in St. Petersburg verladene.

<i>M. &amp; S.</i>	30 Ballen Kunstwolle.			
<i>N<sup>o</sup> 82/111</i>	<i>B<sup>tto</sup> 4560 Ko</i>			
	Fracht bis Stettin . . . . .	<i>R<math>\mathbb{M}</math></i>	97	20
	Connossamente & Porto. . . . .		1	15
	Assicuranz. . . . .		10	70
	Fracht nach St. Petersburg & Expedition <i>R<math>\mathbb{M}</math> 2.50 R</i> per 50 <i>Ko</i>		228	—
	Vorschuss-Provision . . . . .		3	40
		<i>R<math>\mathbb{M}</math></i>	<u>340</u>	<u>45</u>
	Stettin, den 1 October 1876.	<i>J. B.</i>		
	K. Deubner & C <sup>o</sup> .			

**Compte de frais** à 40 balles de Coton, retirées du navire „Espérance“, venant de Havre, pour compte de M. Pinaud à Moscou et à lui expédiées par le chemin de fer.

P.	40 balles de Coton.		
N <sup>o</sup> 12/51	<i>Brut</i> 195 <i>pd.</i> 30 $\text{R}$		
	Droits d'entrée, augmentation et frais à la douane . . . . .	R <sup>o</sup> 56 75	
	Garde en douane 20 jours à 30 cop. p-r jour . . . . .	6 —	
	Droits d'allège à 25 cop. p-r balle . . . . .	10 —	
	Réception et pesage à 4 cop. p-r <i>pd.</i> . . . . .	7 84	
	Menus frais, port de lettres etc.	2 41	
	Commission 45 cop. p-r balle.	18 —	
		<u>R<sup>o</sup> 101 —</u>	
		S. E. & O.	
	St-Pétersbourg, le 5 Octobre 1876.		
	<i>A. Louboy.</i>		

**Дисконтный счет** Господину *Т. С. Морозову*, зд., на представленные Вами къ учету изъ 8<sup>0</sup>/<sub>0</sub> слѣдующіе векселя.

Сроки.	Дни.		Учетъ.	Сумма векселя.
1/11 Декабря.	119	На Е. В. Шмаровина, зд. отъ 1 Апрѣля на 8 м.	34 38	1300 —
1/11 Февраля.	179	На А. Я. Полякова, зд. отъ 1 Мая на 9 м. .	49 72	1250 —
19/29 Декабря.	137	На А. К. Осипова, зд. отъ 19 Февраля на 10 м. .	43 40	1425 50
16/26 Ноября.	104	На Н. Н. Алексѣева, зд. отъ 16 Мая на 6 м. .	22 55	975 75
9/19 Февраля.	187	На С. Н. Долгова, зд. отъ 9 Юня на 8 м. . . .	48 83	1175 —
			<u>198 88</u>	<u>6126 25</u>
		Дисконтъ 8 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . .		198 88
			С. Р6	<u>5927 37</u>
			<i>П.О. и О.</i>	
		Москва, 12 Августа 1876.		
		<i>Д. Комаровъ.</i>		

Москва, 10 Января 1877 года.

Господину *Василію Александровичу Полякову,*  
здѣсь.

Н А К Л А Д Н А Я.

При семь посылается Вамъ 5 бочекъ Сахару Рафинаду.

В. П.	№ 875	Бр.	30	нд.	15	ѣ	Т.	3	нд.	19	ѣ				
№ 875/879	„ 876	„	29	„	38	„	„	3	„	04	„				
	„ 877	„	30	„	05	„	„	3	„	11	„				
	„ 878	„	30	„	24	„	„	3	„	20	„				
	„ 879	„	30	„	13	„	„	3	„	15	„				
		<hr/>		Бр. 151		нд. 15		ѣ		Т. 16		нд. 29		ѣ	
		<hr/>		Н <sup>то</sup> 134		нд. 26		ѣ							

Приказчикъ А. Голубкова и К<sup>о</sup>  
Дм. Кузнецовъ.

# Bernhard Müller & Co.

Speditions- und Kommissionsgeschäft, in Berlin.

Fracht. . . . . R $\mathcal{M}$	165	40	Berlin, den 8 November 1876.
Nachnahme . . . . .	—	—	
Stempel . . . . .	—	5	
Summa R $\mathcal{M}$	166	25	

Anzahl der Sotti.	Signum.	Nummern.	Gewicht
10 Ballen.	K. W.	56/65	4135

Unterm Schutze Gottes empfangen Sie durch Fuhrmann Karl Scholz zehn Ballen Tuche, signirt und numerirt wie neben, wiegend Brutto 4135 Kilo.

Nach richtiger und wohlbeschaffener Lieferung binnen 5 Tagen, bei Verlust eines Drittels der Fracht, zahlen Sie dem Fuhrmann Vier Marken per 100 Kilogramm nebst 85 R Stempel für den Frachtbrief.

Herrn Karl Wolf  
in Stuttgart.

p. p. J. Köhler.

**LETTRE DE VOITURE.**

*Nancy, le 17 Mars 1877.*

15 barils  
M. B.

△

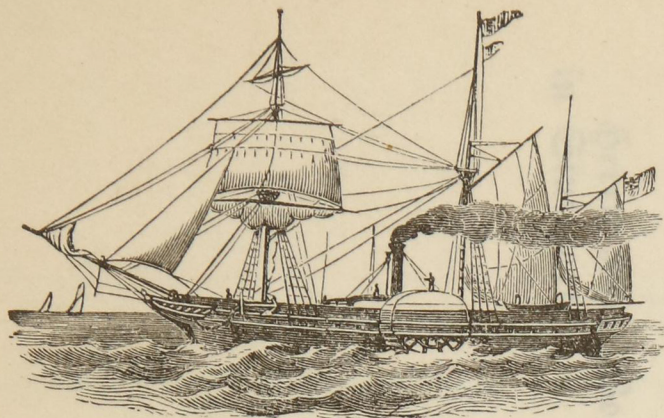
№ 82 /  
96

A la garde de Dieu et sous la conduite de Pinson, voiturier, il vous plaira recevoir quinze barils, contenant du café, marqués et numérotés comme en marge, reconnus bien conditionnés, du poids brut de 2500 kilogrammes, lesquels devront vous être rendus dans cinq jours, ceux de départ et d'arrivée non compris, à peine de perdre le prix de la voiture, que vous lui paierez à raison de 5 francs 60 centimes par 100 kilogrammes, et lui rembourserez en outre soixante-dix-huit centimes pour timbre de la présente.

Charles Cherbuliez, expéditeur.

A Monsieur Maurice Bertin  
Négociant à Rouen.





*В. М.*

*Провозъ С.Рб. 728.—к.*

*Каплекъ 10% 72.80 „*

*Всего . С.Рб. 800.80 к.*

### **Коносаментъ.**

Я, *Скрябинъ*, капитанъ парохода «*Михаилъ*», стоящаго теперь въ *Севастополь* и долженствующаго отправиться прямо въ *Батумъ*, признаю, что нагрузилъ на вышеупомянутый пароходъ полученныя отъ Васъ, *Гг. Ветцель и К<sup>о</sup>*, въ *Севастополь*,

№  $\frac{231}{90}$  160 бочекъ сахару рафинаду  
Брутто 5200 пд.

въ хорошемъ состояннн, занумерованныя и подъ вышеозначенной маркой, которыя и обязуюсь доставить въ томъ же видѣ, исключая случайностей моря, въ назначенное въ *Батумъ* мѣсто и тамъ сдать ихъ *В. С. Мацкевичу* или его довѣренному.

Мнѣ будетъ заплачено за мой грузъ по 14 к. съ пуда и 10% за каплекъ. 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.

*Севастополь, 30 Іюня 1891 г.*

*Н. Скрябинъ.*

### III. Спецификаціи.

Если товаръ купленъ за границею, и вѣсъ или мѣра его обозначены въ иностранныхъ единицахъ, то ихъ нужно переводить въ русскія. Такіе переводы называются **спецификаціями**. Дѣлаются они или изъ фактуры на данный товаръ, если въ ней обозначенъ вѣсъ каждаго мѣста отдѣльно, или же изъ прилагаемаго къ ней вѣсоваго счета. Большая или меньшая точность этихъ вычисленій зависитъ отъ стоимости товара: чѣмъ дороже, тѣмъ переводъ долженъ быть точнѣе.

Отношенія вѣсовъ и мѣръ берутся обыкновенно слѣдующія:

<i>Австрія</i>	1000 $\text{Ф}$	= 1367 $\text{Ф}$ русскимъ.
	9127 локтей	= 10000 аршинамъ.
<i>Англія</i>	9 $\text{Ф}$ англ.	= 10 $\text{Ф}$ русскимъ.
	1 <i>tr.</i> $\text{Ф}$	= 8400 долямъ.
	7 ярдовъ	= 9 аршинамъ.
<i>Голландія</i>	100 <i>Ко</i>	= 244 $\text{Ф}$ русскимъ.
	1000 локтей (метровъ)	= 1406 аршин.
<i>Гамбургъ</i>	100 $\text{Ф}$ нѣм.	= 122 $\text{Ф}$ русск.
	1000 локтей	= 806 аршин.
<i>Польша</i>	100 локтей	= 81 аршин.
<i>Пруссія</i>	100 $\text{Ф}$ ( <i>Sollpfund</i> )	= 122 $\text{Ф}$ русск.
	100 <i>Ко</i>	= 244 $\text{Ф}$ русск.
	1 локоть ( $2\frac{1}{8}$ фута)	= 15 вершкамъ.
	1000 футовъ	= 441 аршин.
<i>Франція</i>	(см. Голландію).	

Составляя спецификацію, нужно переводить каждое мѣсто отдѣльно, затѣмъ сложить, и полученную сумму проверить переводомъ всей иностранной суммы; если будетъ разница на нѣсколько  $\text{Ф}$ , то за вѣрную цифру слѣдуетъ считать ту, которая получилась при отдѣльномъ переводѣ; очень большой разницы быть не можетъ.

**Напр.** 1) Перевести на русскій вѣсъ: *Br.* 2632 *Ко*, *T.* 11<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, *Réfactie* 1/2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, съ точностью до 1  $\mathfrak{F}$  \*).

Пишется это такимъ образомъ, чтобы переводъ приходился противъ подлинника:

<i>Br.</i> 2632 <i>Ко</i> .	<i>Br.</i> 160 <i>нд.</i> 22 $\mathfrak{F}$
<i>T.</i> 11 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 290 „	<i>T.</i> 11 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 17 „ 26 „
<i>N<sup>tto</sup></i> 2342 <i>Ко</i> .	<i>H<sup>mo</sup></i> 142 <i>нд.</i> 36 $\mathfrak{F}$
<i>Réfactie</i> 1/2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 12 „	Рефакція 1/2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 29 „
<i>N<sup>tto</sup></i> 2330 <i>Ко</i> .	<i>H<sup>mo</sup></i> 142 <i>нд.</i> 07 $\mathfrak{F}$

*Примѣч.* Килограммы умножаемъ на 244 и дѣлимъ на 100; полученные фунты обращаемъ въ пуды. Тару 11<sup>0</sup>/<sub>0</sub> беремъ съ русскаго вѣса, рефакцію тоже. Затѣмъ, получивши *H<sup>mo</sup>* 142 *нд.* 07  $\mathfrak{F}$ , провѣряемъ эту цифру переводомъ французскаго *H<sup>mo</sup>*, т. е.  $2330 \times 244 : 100 = 5685 \mathfrak{F}$ , или 142 *нд.* 05  $\mathfrak{F}$ . Разница въ 2  $\mathfrak{F}$  могла произойти отъ прибавленія дробей больше половины.

2) Спецификація на 6 штукъ австрійскаго сукна №<sup>28</sup>/<sub>30</sub> à 32 *El*, №<sup>31</sup>/<sub>32</sub> à 33 *El*, и № 33-й—34 *El* (съ точностью до 1/4 аршина).

Умножая 32 *El* на 10000 и дѣля на 9127, получаемъ 35 аршинъ и въ остаткѣ 555. Такъ какъ намъ указано дѣлать спецификацію съ точностью до 1/4 аршина, т. е. ровно 1/8 отбрасывать, а больше 1/8 принимать за 1/4, то теперь мы должны узнать, сколькимъ восьмымъ = <sup>555</sup>/<sub>9127</sub>. Для этого продолжаемъ дѣленіе, обращая данную дробь въ десятичную; получимъ 0. Значитъ, остатокъ меньше 1/8 (1/8 = 0,125), и потому отбрасывается (это, впрочемъ, можно было видѣть и безъ дѣленія).

Другія 2 штуки, № 31 и 32—по 33 локтя. Обращая ихъ въ аршины, получимъ 36,15 арш., которыя и принимаемъ за

\*) Съ точностью до 1  $\mathfrak{F}$  значить, что дробь больше половины  $\mathfrak{F}$  принимать за цѣлый; съ точностью до 1/4  $\mathfrak{F}$  значить: больше 1/8  $\mathfrak{F}$  принимать за 1/4  $\mathfrak{F}$  и т. д.

$\frac{1}{4}$  арш. Затѣмъ переводимъ послѣднее мѣсто и пишемъ все это такъ:

№ 28 — 32 <i>El</i>	№ 28 — 35 арш.
„ 29 — 32 „	„ 29 — 35 „
„ 30 — 32 „	„ 30 — 35 „
„ 31 — 33 „	„ 31 — $36\frac{1}{4}$ „
„ 32 — 33 „	„ 32 — $36\frac{1}{4}$ „
„ 33 — 34 „	„ 33 — $37\frac{1}{4}$ „
<hr/>	<hr/>
№ $\frac{28}{33}$ — 196 <i>El</i>	№ $\frac{28}{33}$ — $214\frac{3}{4}$ арш.

3) Спецификація на 8 кипъ Пернамбукскаго Хлопка (съ точностью до 1  $\mathcal{F}$ ): *Grss* 11 *Cwt* 2 *Qrs* 14  $\mathcal{F}$ , *T.* 5  $\mathcal{F}$  съ *Cwt*:

№ 283 <i>Grss</i> 1 <i>Cwt</i> 2 <i>Qrs</i> 05 $\mathcal{F}$	<i>Br.</i> 4 <i>nd.</i> 32 $\mathcal{F}$
„ 284 „ 1 „ 1 „ 09 „	„ 4 „ 06 „
„ 285 „ 1 „ 1 „ 21 „	„ 4 „ 19 „
„ 286 „ 1 „ 1 „ 13 „	„ 4 „ 10 „
„ 287 „ 1 „ 1 „ 22 „	„ 4 „ 20 „
„ 288 „ 1 „ 2 „ 04 „	„ 4 „ 31 „
„ 289 „ 1 „ 1 „ 24 „	„ 4 „ 22 „
„ 290 „ 1 „ 2 „ — „	„ 4 „ 27 „
<hr/>	<hr/>
№ $\frac{283}{90}$ <i>Grss</i> 11 <i>Cwt</i> 2 <i>Qrs</i> 14 $\mathcal{F}$	<i>Br.</i> 36 <i>nd.</i> 07 $\mathcal{F}$
<i>T.</i> 5 $\mathcal{F}$ съ <i>Cwt</i> 2 „ 02 „	<i>Tara</i> 1 „ 24 „
<hr/>	<hr/>
<i>N<sup>tt</sup>o</i> 11 <i>Cwt</i> „ <i>Qrs</i> 12 $\mathcal{F}$	<i>H<sup>mo</sup></i> 34 <i>nd.</i> 23 $\mathcal{F}$

Для рѣшенія этой задачи обращаемъ центнеры и кварталы въ фунты, прибавляемъ 0 и дѣлимъ на 9, ибо 9  $\mathcal{F}$  англ. = 10 русскимъ.

А для вычисленія русской тары можно перевести англійскую:  $2 \text{ Qrs} \times 28 + 2 = 58 \times 10 : 9 = 64 \mathcal{F}$ , или же, если придется потомъ продавать каждое мѣсто отдѣльно, — лучше опредѣлить такую тару въ процентахъ (?—100, если съ 112  $\mathcal{F}$  — 5  $\mathcal{F}$ ): получимъ  $4,46\%$ ; а если это товаръ недорогой, то можно для округленія взять просто  $4\frac{1}{2}\%$ ; тогда общая тара будетъ на 2  $\mathcal{F}$  больше (=1 *nd.* 26  $\mathcal{F}$ ).

## IV. Калькуляціи.

**Калькуляціей** или **расцѣнкой** называется вычисленіе *покупной, продажной* или *фабричной* стоимости товара. Это вычисленіе для купца или фабриканта чрезвычайно важно: не зная точно, что стоитъ товаръ себѣ, нельзя знать, по чемъ его можно продавать.

На товары, покупаемые на мѣстѣ, калькуляцій не дѣлается, такъ какъ стоимость ихъ видна изъ счета.

Когда же товаръ покупается въ другомъ городѣ, то къ его стоимости прибавляются расходы на пересылку, доставку и т. п. Расходы эти отчасти видны изъ фактуры, а отчасти и изъ другихъ документовъ, напр. расходныхъ счетовъ, провозныхъ квитанцій и т. п.

Для составленія калькуляціи собираются все относящіяся къ данному товару документы и записываются въ особую книгу, наз. **калькуляціонною**; суммы ихъ складываются и выводится общій итогъ стоимости товара со всеми упавшими на него расходами.

Калькуляціи бываютъ *простыя* и *сложныя*. Простыми наз. такія, которыя дѣлаются на одинъ какой нибудь отдѣльно выписанный товаръ; для вычисленія ихъ нужно взять стоимость по фактурѣ, приложить къ ней все произведенные по его доставкѣ расходы, и сумму раздѣлить на число пудовъ *нетто*. Сложными—такія, которыя дѣлаются на нѣсколько товаровъ, выписанныхъ вмѣстѣ.

### а) Простыя калькуляціи.

1) Почемъ обошелся господину Иволгину 1 *пд.* свекловично-сахарнаго песку (фактуру см. на 85 стр.), если за провозъ заплачено по 21 к., а пріемъ и доставка въ Рыбинскѣ стоили 12 р. 81 к.

1) Чтобы не переписывать данной фактуры, возьмемъ только ея итогъ . . .	С.Рб. 4453.25 к.
2) Провозъ по 21 к. съ <i>нд.</i> (894 <i>нд.</i> )	187.74 „
3) Приемъ и доставка . . . . .	12.81 „
	<u>С.Рб. 4653.80 к.</u>

Чтобы опредѣлить, почему обошелся 1 *нд.*, нужно раздѣлить 4653 р. 80 к. на 804 *нд.* 18  $\text{Ф}$ . Для этого обращаемъ пуды въ фунты, получимъ 32178  $\text{Ф}$ . Затѣмъ, чтобы сразу получить цѣну за *пудъ*, а не за фунтъ, умножаемъ 4653 р. 80 к. тоже на 40 и потомъ дѣлимъ на 32178; получимъ С.Рб. 5.79 к.

Если же товаръ выписывался изъ заграницы, и фактура его, а иногда и часть расходныхъ счетовъ писаны на иностранныя мѣры и деньги, то тогда итоги ихъ нужно переводить на русскія деньги по курсу того дня, въ который полученъ данный документъ \*).

**Напр.** Почему обошелся г. Насонову 1 *нд.* Индиго Курпы (фактуру см. на 87 стр.), если расходный счетъ Спб. экспедитора былъ на 218 р. 75 к., курсъ на Бордо 32 р., а доставка изъ Спб. и др. расходы С.Рб. 63 р. 12 к.?

1) Итогъ фактуры г. Флобера . . . . .	<i>Frs</i> 20049.—
	<u>à k. 32 р. за <i>Frs</i> 100 . С.Рб. 6415.68 к.</u>
2) Расходный счетъ экспедитора . . . . .	218.75 „
3) Доставка и проч. расходы . . . . .	63.12 „
	<u>С.Рб. 6697.55 к.</u>

Для того же, чтобы опредѣлить стоимость пуда, нужно сперва сдѣлать спецификацію, и такъ какъ это товаръ дорогой, то мы сдѣлаемъ ее съ точностью до  $\frac{1}{8}\text{Ф}$ .

<i>Br. Ko</i> 1721.80   <i>T.</i> 385.40   <i>Br.</i> 105 <i>нд.</i> 01 $\frac{1}{4}\text{Ф}$   <i>T.</i> 23 <i>нд.</i> 20 $\frac{3}{8}\text{Ф}$	
397.40   <i>Don</i> 12.   24 „ 09 $\frac{5}{8}$ „   <i>Пр.</i> — „ 29 $\frac{1}{4}$ „	
<u><i>N<sup>to</sup> Ko</i> 1324.40</u>	<u><i>H<sup>mo</sup></i> 80 <i>нд.</i> 31 <math>\frac{5}{8}\text{Ф}</math></u>

\*) О курсахъ см. Отдѣль V.

Слѣдовательно, 6697 р. 55 к. умножимъ на 40 и на 8 и раздѣлимъ на  $(3231 \times 8) + 5$ , получимъ С.Рб. 82.90 к. за *пд.*

### б) Сложныя калькуляціи.

Сложными калькуляціями, какъ мы уже видѣли, наз. такія, которыя составляются на нѣсколько товаровъ, выписанныхъ одновременно, если расходы на нихъ поставлены общими цифрами, такъ что изъ присланныхъ документовъ не видно, на какой товаръ сколько приходится расходовъ.

Для опредѣленія стоимости такихъ товаровъ всѣ расходы дѣлятся на три отдѣла:

1) **Расходы по цѣнѣ**, т. е. такіе, размѣръ которыхъ зависитъ отъ стоимости товара: куртажъ, страхованіе, комиссія, делькредере и т. п.; къ нимъ же обыкновенно причисляютъ и мелкіе расходы, почтовые и телеграфные.

2) **Расходы по количеству**,—зависящіе отъ вѣса товаровъ: полученіе и отправка, артельные, провозъ, каплакъ и т. п., а также и мелкіе расходы, если они соединены съ которыми нибудь изъ расходовъ по количеству.

3) **Особые** по каждому товару **расходы**,—которые показаны для каждаго товара отдѣльно, такъ что изъ самыхъ документовъ *ясно* видно, на какой товаръ сколько ихъ приходится.

1) **Калькуляція на 100 бочекъ сахару и 30 мѣшковъ кофе**, купленныхъ у А. И. Власова, въ Кіевѣ.

1) Ф а к т у р а:

100 бочекъ сахару			
Бр.	2070 <i>пд.</i>	20 ₴	
Г.	70 „	20 „	
<i>Н<sup>мо</sup></i>	2000 <i>пд.</i>	— ₴	à 6 р. . . . .
			С.Рб 12000 —
			12000 —
			Переносъ . . .

Перенось . . .		12000	—
30 мѣшковъ кофе			
Бр. 80 пд.			
Т. 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> 4 „			
Н <sup>мо</sup> 76 пд. à 13 р. . . . .		988	—
	С. Рб	12988	—
Рабать 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>		129	88
	С. Рб	12858	12
Р а с х о д ы:			
Полученіе и отправка à 10 к. съ мѣста.	13	—	
Страхованіе въ 13000 à 2 <sup>0</sup> / <sub>00</sub> . . .	26	—	
Полисъ . . . . .	—	50	
Куртажъ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . .	64	94	
Мелочные расходы . . . . .	5	26	109 70
			12967 82
Коммиссія 2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>			259 36
	С. Рб	13227	18
2) Заплачено по квитанціи подрядчика Соболева за провозъ . . . . .	650	—	
3) Провозъ до амбара, артельные, мелочные и проч. расходы . . . . .	30	25	680 25
В с е г о . . .	С. Рб	13907	43

Сначала выбираемъ отсюда

1) *расходы по цѣннѣ:*

Страхованіе въ 1300 р. à 2 <sup>0</sup> / <sub>00</sub> и полисъ	С.Рб.	26.50	
Куртажъ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . .		64.94	
Мелочные расходы . . . . .		5.26	
Коммиссія 2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . .		259.36	356.06

Теперь опредѣлимъ, сколько придется на сахаръ (12000 р.) и сколько на кофе (988 р.), если на общую ихъ стоимость приходится 356 р. 06 к.



$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 12000 \\ 12988 \text{ — } 35606 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} ? \\ 12988 \end{array}} \right\} = 328.97 \text{ на сахаръ.}$$

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 988 \\ 12988 \text{ — } 35606 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} ? \\ 12988 \end{array}} \right\} = 27.09 \text{ на кофе.}$$

2) *Расходы по количеству:*

Провозъ по желѣзной дорогѣ . . . . .	650.—	
„ до амбара и проч. . . . .	30.25	680.25

$$\begin{array}{l} ? \text{ — } 80 \text{ пд.} \\ 2150^{1/2} \text{ пд. — } 68025 \text{ к.} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} ? \\ 2150^{1/2} \end{array}} \right\} = 25.31.$$

На сахаръ . . . . .	654.94	
„ кофе . . . . .	25.31	680.25

*Особые по каждому товару расходы:*

Полученіе и отправка à 10 к. съ м.		
100 мѣсть сахару . . . . .	10.—	
30 „ кофе . . . . .	3.—	13.—

Затѣмъ составляемъ слѣдующую таблицу, и итоги ея дѣлимъ на число пудовъ нетто:

	Сахаръ.	Кофе.	Всего.
Стоимость безъ расходовъ . . . . .	12000 —	988 —	12988 —
Рабатъ 1% . . . . .	120 —	9 88	129 88
С.Рб. . . . .	11880 —	978 12	12858 12
Расходы по цѣнѣ . . . . .	328 97	27 09	356 06
„ „ количеству . . . . .	654 94	25 31	680 25
Особые расходы . . . . .	10 —	3 —	13 —
С.Рб. . . . .	12873 91	1033 52	13907 43
1 пд. въ Москвѣ стоитъ . . . . .	6 44	13 60	

Если товаръ купленъ заграницею, и документы на него писаны въ иностранныхъ деньгахъ, то ихъ нужно переводить на русскія по курсу того дня, когда документъ полученъ; приче́мъ если срокъ курса не совпадаетъ со срокомъ документа, то для уравненія надо брать учетный процентъ (объ этомъ см. въ курсовыхъ вычисленіяхъ). При составленіи такой калькуляціи сначала выбираютъ всѣ иностранные расходы, складываютъ, переводятъ по курсу и прикладываютъ затѣмъ русскіе расходы.

2) **Калькуляція** на 12 штукъ Сукна, 15 штукъ Репса и 20 штукъ Корта.

1) Фактура:

№ 4135/46	12 Stück schwarzes Tuch		
	El. 432 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> à Fl 6.80 xr . . . . .	Fl	2941.—xr.
№ 14047/61	15 Stück Reps	El. 528 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> à Fl 2.65 xr	1401.19 „
№ 21535/54	20 Stück Cort	El. 428 à Fl 2.85 xr	1219.80 „
			<u>Fl 5561.99xr.</u>
	Ab 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 0/0 . . . . .		—180.76 „
			<u>Fl 5381.23xr.</u>

Unkosten:

Affecuranz für Fl 5500 à 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . .	5.50	
Empfangen, Wiegen und f. w. . . . .	12.15	
Fracht bis Stettin . . . . .	11.60	
Kurtage 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 . . . . .	27.81	57.06 „
		<u>Fl 5438.29xr.</u>
	Kommission 1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . . . .	54.38 „
		<u>Fl 5492.67xr.</u>
		à k. 66 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> С.Рб. 3661.78 к.
2) Таможенные расходы . . . . .	139.15	
3) Провозъ . . . . .	31.60	
4) Мелочные расходы . . . . .	3.20	173.95 „
		<u>С.Рб. 3835.73 к.</u>

Расходы по цѣнѣ:		Расходы по количеству:	
Assecuranz . . .	<i>Fl</i> 5.50	Empfangen . . .	<i>Fl</i> 12.15
Kourtage 1/2 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> . . .	27.81	Fracht . . . . .	11.60
Kommission 1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> . . .	54.38	<i>à k.</i> 66 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> <i>Fl</i> 23.75	
<i>à k.</i> 66 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> <i>Fl</i> 87.69		<i>С.Рб.</i> 15.83 к.	
	<i>С.Рб.</i> 58.46 к.	Таможенные расходы 139.15 „	
Мелочные расходы . . .	3.20 „	Провозъ . . . . .	31.60 „
	<i>С.Рб.</i> 61.66 к.		<i>С.Рб.</i> 186.58 к.

? — 2941.00	} = <i>С.Рб.</i> 32.60	? — 12	} = <i>С.Рб.</i> 47.64
5561.99 — 61.66		47 — 186.58	
? — 1401.19	} = <i>С.Рб.</i> 15.53	? — 15	} = <i>С.Рб.</i> 59.55
5561.99 — 61.66		47 — 186.58	
? — 1219.80	} = <i>С.Рб.</i> 13.52	? — 20	} = <i>С.Рб.</i> 79.40
5561.99 — 61.66		47 — 186.58	

### Спесификація

12 Stück Tuch noir	432 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> El.	= 474 аршина
15 „ Reps	— 528 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> „	= 579 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> „
20 „ Cort	— 428 „	= 469 „

	Сукно.	Репсь.	Кортъ.	Всего.
Стоимость безъ расходовъ <i>Fl</i>	2941	— 1401	19	1219 80
<i>Ab</i> 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	95 58	45 54		39 64
<i>Fl</i>	2845 42	1355 65	1180 16	5381 23
<i>à k.</i> 66 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> <i>С.Рб.</i>	1896 95	903 77	786 77	3587 49
Расходы по цѣнѣ . . .	32 60	15 53	13 52	61 65
Расходы по количеству .	47 64	59 55	79 40	186 59
<i>С.Рб.</i>	1977 19	978 85	879 69	3835 73
1 аршинъ стоитъ . . .	4 17	1 69	1 88	

При покупкахъ за границу различныхъ товаровъ, а въ особенности мелкихъ предметовъ, продаваемыхъ поштучно, есть дру-

гой, очень удобный способъ расцѣнки, а именно: выводить общую стоимость партіи товара со всеѣми издержками въ рубляхъ и дѣлать ее на фактурную стоимость въ иностранной монетѣ; такимъ образомъ получаютъ стоимость гульдена, франка, марки и т. п. на русскія деньги. Затѣмъ цѣнность каждаго товара умножаютъ на эту стоимость и получаютъ, почему каждая вещь обошлась въ покупкѣ.

**Напр.** Куплено 50 ящиковъ вина, въ 50 бутылокъ каждый.

1) Фактура:

15 ящиковъ Лафиту	à Frs 15 за бут.	. . . . .	Frs 11250.—
10       "       Икему	"       "       8       "       "	. . . . .	4000.—
25       "       Фронсаку,	"       "       5       "       "	. . . . .	7250.—
			<hr/>
			Frs 22500.—
	Rabais 8%	. . . . .	1800.—
			<hr/>
			Frs 20700.—
Assurance sur Frs 20000	à 5%	Frs 1000.—	
Courtage d'achat	1/2%	. . . . .	112.50
Menus frais, porto etc		. . . . .	17.50
			<hr/>
			1130.—
			<hr/>
			Frs 21830.—
			<hr/>
	à k. 32	. . . . .	C.Pб. 6985.60

2) Счетъ экспедитора:

Провозъ . . . . .	150.—	
Пошлина по 48 к. съ бут.	1200	
Ажіо 38%	456	1656.—
Артельные расходы . . . . .	25.—	
Порто . . . . .	3.90	
Коммиссія à 2 р. съ ящика . . . . .	100.—	1934.90
		<hr/>
		C.Pб. 8920.50

3) Доставка въ складъ и мелкіе расходы 4.50

Всего C.Pб. 8925.—

Раздѣливъ сумму рублей (8925) на сумму франковъ (20700), получимъ, что каждый франкъ обошелся 43,12 к. Слѣдовательно, бутылка Лафиту стоитъ:  $15 \times 43,12 = 6$  р. 47 к.; бутылка Икему  $8 \times 43,12 = 3$  р. 45 к., и бутылка Фронсака  $5 \times 43,12 = 2$  р. 16 к.

Надо замѣтить, что этотъ способъ можетъ быть примѣнимъ только къ товарамъ *однороднымъ*. Если же будутъ выписаны предметы очень различающіеся между собою по вѣсу или по пошлинѣ, то ихъ нужно группировать и составлять отдѣльныя калькуляціи, или же дѣлить пропорціонально расходамъ по цѣнѣ, количеству и особымъ расходамъ.

Дѣлать расцѣнку мелкихъ предметовъ математически точно нѣтъ никакой возможности и занимаетъ слишкомъ много времени, поэтому въ торговлѣ довольствуются обыкновенно большимъ или меньшимъ приближеніемъ.

**Напр.** Калькуляція на 1 ящикъ товара, полученнаго отъ Вундера и К<sup>о</sup>, въ Вѣнѣ.

1) Фактура:

Sandte Ihnen auf Ihre Rechnung und Gefahr durch Herrn G. Iwanov Thorn.

1 Kiste H. R. & C. № 1603. Brutto 25 Ko.

3	Stück Sinesische Teller . . . . .	1533 Netto	04 70	14 10
3	Stück " " " " . . . . .	1534 "	06 00	18 00
100	Abat-jour . . . . .	1644 "	00 00	15 00
1/2	dtz. Notizbücher . . . . .	1289 "	12 80	6 40
1	Riss Copier-Papier . . . . .	225 <sup>67/100</sup> "	00 00	45 50
1/2	" " " " . . . . .	/ <sub>22</sub> roth	79 00	39 50
1/2	dtz. Notizbücher . . . . .	1671 "	07 80	3 90
1/2	" " " " . . . . .	1672 "	09 00	4 50
1/2	" " " " . . . . .	1272 "	09 80	4 90
1/12	Gross Celluloid Notizbücher	1065 "	95 80	7 96
1/12	" Zahnstocher. . . . .	1290 dtz.	4 60	4 60
1/2	dtz. Notizbücher . . . . .	1126 "	34 50	17 25
	Transport . . . . .			181 61

		Transport . .		181 61
<sup>1</sup> / <sub>12</sub>	Gross Federwischer . .	1102	124 —	10 32
2	Stück Briefschallen . .	<sup>43</sup> / <sub>14</sub> BV15 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	2 40	4 80
2	„ „ . .	„ „	3 60	7 20
2	„ „ . .	„ „	6 40	12 80
2	„ „ . .	„ „	7 00	14 00
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	duz. Maafsbänder . .	<sup>548</sup> / <sub>105</sub> Netto	105 00	52 50
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„ Tischglocken . .	<sup>10</sup> / <sub>23</sub> N. P.	17 30	8 65
1	Gross Papierschablonen.	<sup>352</sup> / <sub>1838</sub> II veiss		2 30
1	„ „	<sup>1</sup> / <sub>1380</sub> I „		3 40
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	duz. Zentimetermaafse .	1219	15 00	7 50
<sup>1</sup> / <sub>4</sub>	„ „ . .	1231	34 —	8 50
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Gross Gummiband . .	<sup>68</sup> / <sub>7</sub> Netto	20 00	10 00
<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„ Gummiband . .	<sup>68</sup> / <sub>8</sub> „	23 50	11 75
				<u>335 33</u>
	ab 15 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> von 38—80 . . .			5 82
				<u>329 51</u>
	Kiste und Verpackung . . .			5 70
	Versicherung von 3—80 . .			— 90
			<i>R</i> $\mathcal{V}$	<u>336 11</u>
	Berlin den 1 Juni 1891.			

2) Spesen Nota:

Sendung von Herrn Iwanow.

Collis.	Brutto.		Netto.			Inhalt.	R. K.
	Pud.	Pf.	Pud.	Pf.	Stk		
1 Kiste.	1	22			24	Celluloidwaare . .	54 16
№ 1603					3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Satlerwaare . .	66 2 31
					11	feine Kurzwaare. .	240 20
					84	Gummiband . .	438 12
					4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Maafse . .	168 20
					1 67	Abat-jour. . .	1266 57
						Transport . .	<u>3 56</u>

			Transport . . . . .	3 56
3 1/2			Kurzwaare . . . . .	54 1 89
2			Glöckchen . . . . .	1902 — 96
5	48		Schreibmaterialen . . . . .	48 2 64
12			farb. Papier. . . . .	948 2 85
3			Papierjablonen . . . . .	54 1 62
				<u>13 52</u>
			Agio 38% . . . . .	5 14
			Zoll . . . . .	<u>18 66</u>
			Declaration . . . . .	3 50
			Artel . . . . .	0 80
			Transport . . . . .	4 97
			Borto . . . . .	0 65
			Provision . . . . .	2 00
			Thorn den 1 Juni	<u>30 58</u>
			1891.	
			G. Zwanow.	

Для составленія калькуляціи на эти товары, отнесемъ пошлину къ особымъ расходамъ, а всѣ остальные—къ расходамъ по количеству. Для расхода по количеству въ калькуляціи отведено особое мѣсто вверху съ правой стороны. Всего расходовъ по количеству будетъ 14 р. 77 к. Они приходятся на 36,65 фунта чистаго вѣса товара; слѣдоват., на 1 ф. будетъ 40,3 к., что мы для удобства принимаемъ за 40 к. (точно также и курсъ въ день полученія фактуры былъ 41.75, а мы принимаемъ его за 42). Что касается пошлины, то такъ какъ изъ счета экспедитора нельзя видѣть, на какой товаръ сколько приходится пошлины, то надо взять таможенный тарифъ, и изъ него выписать, съ указаніемъ статьи тарифа, размѣръ пошлины на 1 фунтъ каждаго товара и поставить въ графѣ слѣва. Затѣмъ нужно взвѣсить каждый товаръ отдѣльно и поставить сколько получится въ графѣ „вѣсъ“ съ обозначеніемъ фунтовъ и золотниковъ, причемъ золотники для удобства дальнѣйшихъ вычисленій можно

принять за сотыя доли фунта, или не обращая вниманія на разницу въ 0,04 на фунтъ, или же принимая 48 золотниковъ за 0,50, 24 золотника—за 0,25, а 12 золотниковъ за 0,13.

Послѣ этого выводимъ, сколько приходится пошлины на все количество каждаго товара (напр. китайскія тарелки за 1 ф.— 75 к., значить за  $1,30 \times 75 = 97$  к.) и расходы по количеству (напр. на китайскія тарелки  $1,30 \times 40 = 52$  к.). Затѣмъ складываемъ стоимость товара по курсу, пошлину и расходы по количеству и ставимъ итогъ. Затѣмъ выводимъ стоимость единицы товара (штуки, фунта, дюжины и т. п.) и продажную цѣну.

**Продажная цѣна** товара назначается обыкновенно совершенно произвольно. Она заключаетъ въ себѣ, кромѣ калькуляціонной цѣны товара, извѣстный % валовой или чистой прибыли (отъ 10 до 200%).

Для правильнаго же опредѣленія продажной цѣны нужно сосчитать всѣ такъ наз. *посредственные расходы* по торговлѣ\*) и выразить ихъ въ % на оборотный капиталъ. Напр., если основной капиталъ (вложенныя въ дѣло деньги) будутъ 100000 рублей, а годовые расходы 25000 р., то, при оборотѣ этого капитала одинъ разъ въ теченіе года, издержки составятъ 25%: но если бы капиталъ обернулся  $2\frac{1}{2}$  раза, т. е. въ теченіе года было бы куплено и продано товару на 250000 р., то издержки составили бы только 10%. Слѣдовательно, при одномъ и томъ же капиталѣ у одного купца посредственные издержки будутъ больше, у другого меньше.

Кромѣ процента расходовъ, прибавляется извѣстный процентъ чистой прибыли (средній 10%), а также и % на затраченный въ дѣло капиталъ и вознагражденіе за личное участіе въ дѣлѣ, за трудъ.

Въ настоящей калькуляціи для опредѣленія продажной цѣны просто взято 40% валовой прибыли.

---

\*) Напр. наемъ магазина, жал. прикащикамъ, гильдейскія пошлины и т. п. Называются они такъ въ отличіе отъ *непосредственныхъ* расходовъ, т. е. падающихъ непосредственно, прямо на каждый отдѣльный товаръ.



### КАЛЬКУЛЯ

СЧЕТЪ ТОВАРООТПРАВИТЕЛЯ: *Вундеръ и К<sup>о</sup>, въ Берл.*

№ 12 Кн. 19

Сумма фактуры . . . . .	R $\mathcal{L}$ 336.11
Ящики и упаковка . . . . .	5.70
Страховка . . . . .	90      6.60
Стоимость товара	<u>R<math>\mathcal{L}</math> 329.51</u>

СЧЕТЪ ЭКСПЕДИТОРА: *Г. Ивановъ, въ Александровъ*

№ 16 Кн. 19

Сумма счета . . . . .	С.Рб. 30.58
„ пошлины . . . . .	13.52
„ ажю % . . . . .	5.14      18.66
Сумма остальныхъ расходовъ	<u>С.Рб. 11.92</u>

Статья тарифа.	Пошлина.			Въсв.	Наименованіе товара.	
	По-тари-фу.	Ажю-38%	Въ бу-мажн. рубл.			
				п.	ф.	с.
227/2	54	21	75	1	30	3 шт. китайскихъ тарелокъ.
—	—	—	—	2	22	3 „ „ „
183/4	32	13	45	1	70	100 „ ширмъ для лампъ.
187	66	26	92	1	20	1/2 дюж. записн. книжекъ.
183/5	24	10	34	7	06	20 дест. депешн. бум. синей.
—	—	—	—	5	—	10 „ „ „красной.
187	66	26	92	—	53	1/2 дюж. записн. книжекъ.
—	—	—	—	—	33	1/2 „ „ „
—	—	—	—	—	30	1/2 „ „ „
227/2	54	21	75	—	24	1/12 гросса целлулоидн. ногъ
227/1	2 40	92	3 32	—	11	1/12 „ зубочистокъ .
187	66	26	92	—	90	1/2 дюж. записн. книжекъ.
				20	89	Переносъ .

### ЦІЯ №

1891 года *Іюня 15 дня.*

№ книги заказовъ.

Расходы по количеству:

Разные эспедиторы . . . . .	11 р. 92 к.
Провозъ отъ границы . . . . .	— р. — к.
„ „ вокзала . . . . .	— р. 08 к.
Ящики и упаковка R $\mathcal{L}$ 5.70	— р. — к.
Страховка . . . . .	90
	6.60 по курсу 42.      2 р. 77 к.
На — п. 36 ф. 65 сотыхъ расходъ . . .	<u>14 р. 77 к</u>
Расходъ на пудъ . . . . .	Курсъ дня 41.75
„ „ фунтъ 40,3 к. . . . .	„ принятый 42
„ „ „ принятый для кальк. 40 к.	

№ продава.	Стоим. по фактуръ со скидкой.		По курсу 42.		Попли-на и ажю.		Расходъ на коли-чество вѣса.		Итого.		Стои-мость единицы		Продаж-ная цѣна.	
	R $\mathcal{L}$	Л	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.
1533	14	10	5	92	—	97	—	52	7	41	2	47	3	46
1534	18	—	7	56	1	66	—	89	10	11	3	37	4	72
1644	15	—	6	30	—	76	—	68	7	74	—	08	—	11
1289	6	40	2	69	1	10	—	48	4	27	—	71	—	99
225/20	45	50	19	11	2	40	2	82	24	33	1	22	1	71
225/22	39	50	16	59	1	70	2	00	20	29	2	03	2	84
1671	3	90	1	64	—	49	—	21	2	34	—	39	—	55
1672	4	50	1	89	—	30	—	13	2	32	—	39	—	55
1272	4	90	2	06	—	28	—	12	2	46	—	41	—	57
1065	7	96	3	34	—	18	—	10	3	62	—	30	—	42
1290	4	60	1	93	—	37	—	04	2	34	—	19	—	27
1126	17	25	7	24	—	83	—	36	8	43	1	41	1	97
	181	61	76	27	11	04	8	35	95	66				

Статья тарифа.	Пошлина.			Вѣсь.			Наименованіе товара.	
	По тари-фу.	Ажіо 380/0.	Въ бумажн. рубл.	П.	Ф.	С.		
				20	89		Переносъ. .	
187	66	26	92	26	1/12	гр.	тряпокъ для перьевъ.	
229	48	19	67	73	2	штуки	вѣсовъ . . .	
—	—	—	—	81	2	„	„ . . .	
—	—	—	—	1	47	2	„	„ . . .
—	—	—	—	2	06	2	„	„ . . .
173	5	2	7	3	90	1/2	дюжины	сентиметровъ.
227	48	19	67	2	10	1/2	дюж.	звонковъ столов.
228	54	21	75	1	19	1	гросъ	бумажныхъ шabl.
—	—	—	—	1	82	1	„	„
173	5	2	7	44	1/2	дюжины	сентиметровъ.	
—	—	—	—	12	1/4	„	„	
182/1	11	5	16	40	1/2	гр.	резиновыхъ	бантовъ.
—	—	—	—	46	1/2	„	„	„
				36	65			

### в) Фабричныя калькуляціи.

Для опредѣленія фабричной стоимости произведенія, берется *стоимость материала*, употребляемаго на производство, *расходы по обработкѣ* (плата рабочимъ и служащимъ, отопленіе, освѣщеніе, починка машинъ и орудій и другіе фабричныя или заводскіе расходы), извѣстный  $\frac{1}{100}$  на погашеніе имущества (амортизацію), т. е. на порчу и ветшаніе орудій, машинъ и зданій фабрики, а также и *проценты на затраченный въ дѣло капиталъ*.

Процентъ на погашеніе опредѣляется степенью порчи даннаго имущества: чѣмъ скорѣе оно приходитъ въ негодность, тѣмъ большій берется  $\frac{1}{100}$  погашенія. Принято отчислять на недвижимое имущество отъ 5 до 18  $\frac{1}{100}$ , а на движимое отъ 8 до 24, 30 и даже болѣе. Надо замѣтить только, что погашеніе слѣ-

№ № продавца.	Стоим. по фактуръ со скидкой.		По курсу 42.		Пошли- на и ажиг.		Расходъ на коли- чество вѣса.		Итого.		Стоп- мость единицы		Продаж- ная цѣна.	
	Р	Ѵ	Р	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
	181	61	76	27	11	04	8	35	95	66				
1102	10	32	4	33	—	24	—	10	4	67	—	39	—	55
<sup>43</sup> / <sub>14</sub> BV	4	08	1	71	—	49	—	29	2	49	1	25	1	75
„	6	12	2	57	—	54	—	32	3	43	1	71	2	39
„	10	88	4	57	—	98	—	59	6	14	3	07	4	30
„	11	90	5	—	1	38	—	82	7	20	3	60	5	04
<sup>548</sup> / <sub>105</sub>	52	50	22	05	—	27	1	56	23	88	3	98	5	57
<sup>10</sup> / <sub>23</sub> NP	8	65	3	64	1	41	—	84	5	89	—	98	1	37
<sup>352</sup> / <sub>1838</sub> П	2	30	—	97	—	89	—	48	2	34	—	19	—	27
<sup>352</sup> / <sub>1830</sub> I	3	40	1	43	1	36	—	73	3	52	—	29	—	41
1219	7	50	3	15	—	3	—	18	3	36	—	56	—	78
1231	8	50	3	57	—	1	—	05	3	63	1	21	1	69
<sup>68</sup> / <sub>7</sub>	10	—	4	20	—	6	—	16	4	42	—	74	1	04
<sup>68</sup> / <sub>8</sub>	11	75	4	93	—	7	—	18	5	18	—	86	1	20
	329	51	138	39	18	77	14	65	171	81				

дуетъ брать ежегодно *не съ первоначальной суммы*, какъ дѣлаютъ нѣкоторые, *а съ остающейся*, потому что иначе черезъ нѣсколько лѣтъ имущество превратится въ нуль.

Подъ процентомъ на затраченный капиталъ разумѣется тотъ ‰, который можно было бы получить, если бы вмѣсто затратъ на производство, покупку машинъ и прочаго положить эти деньги въ банкъ, купить на нихъ ‰ бумагъ или употребить какънибудь иначе. Этотъ процентъ считается обыкновенно около 6 ‰ (отъ 4 до 8 ‰).

**Напр.** 1) Калькуляція на 1 *нд.* хлопчатобумажной пряжи:

Изъ 1 *нд.* хлопка, цѣною въ 7 р. 60 к., получается: 34<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Ѵ пряжи; 3,85 Ѵ охлопковъ, продающихся по 1 р. 15 к. за *нд.*, и 1,9 Ѵ никуда негодныхъ остатковъ; расходы на производство составляютъ 57 ‰.

Сначала опредѣлимъ, изъ сколькихъ пудовъ хлопка выйдеть 1 *пд.* чистой пряжи.

Пудъ пряжи выходитъ изъ 46,72 ф. хлопка ( $x : 40 = 40 : 34\frac{1}{4}$ ), что составитъ 8 р. 88 к., охлопковъ же изъ 46,72 ф. получается  $4\frac{1}{2}$  ф. ( $x : 3,85 = 46,72 : 40,00$ ), которые и продадутся за 13 к.; слѣдовательно, *пд.* пряжи будетъ стоить 8 р. 75 к. Къ этому нужно прибавить 57% расходовъ со всей стоимости затраченнаго матеріала (съ 8 р. 88 к.), т. е. 5 р. 06 к., и тогда получимъ отвѣтъ С.Рб. 13.81 к.

2) Керосиновый заводъ въ Баку перегоняетъ 162300 *пд.* сырой нефти, стоящей себѣ 11300 р., и получаетъ: легкаго керосина 49630 *пд.*, тяжелаго—9350 *пд.*, на угаръ (на потерю) идетъ 6320 *пд.*, а остальное даетъ нефтяные остатки. Расходы по перегонкѣ, очисткѣ, администраціи (расходы на управленіе дѣломъ) и вообще по производству составляютъ 8%. Опредѣлить свою цѣну каждаго сорта, если рыночныя цѣны легкаго керосину 17 к., тяжелаго 8 к., а нефтяныхъ остатковъ 4 к.?

Нефтяное производство состоитъ въ слѣдующемъ:

Сырая нефть перегоняется въ особыхъ кубахъ при температурѣ 80 - 325°, отчего элементы нефти, превращаясь въ свободной части куба въ паръ, проходятъ въ холодильникъ, гдѣ обращаются въ жидкость и выходятъ въ резервуары пріемнаго отдѣленія: сначала идетъ дистиллатъ (не очищенный) свѣтильныхъ маселъ, затѣмъ смазочныхъ, тяжелыхъ, которыя отличаются другъ отъ друга температурою и удѣльнымъ вѣсомъ, и затѣмъ нефтяные остатки.

Послѣ этого дистиллаты поступаютъ въ очистительныя отдѣленія (мѣшалки), гдѣ посредствомъ особыхъ химическихъ препаратовъ—соды, кислоты и пр.—подвергаются очисткѣ и являються готовыми для продажи торговыми продуктами.

Пріемъ дистиллата продолжается, смотря по вырабатываемымъ заводомъ сортамъ продуктовъ: чѣмъ меньше получается

дистиллата, тѣмъ больше получается нефтяныхъ остатковъ, и обратно.

Изъ вышесказаннаго видно, что изъ одного аппарата-куба, изъ одного сырья-нефти получается за разъ нѣсколько сортовъ продуктовъ, для разцѣнки которыхъ никакихъ опредѣленныхъ данныхъ нѣтъ.

Извѣстно, что для опредѣленія своей стоимости необходимо знать: стоимость сыраго матеріала, спеціальныя расходы, естественную убыль и общіе расходы. Но при этихъ данныхъ своя цѣна легко опредѣляется лишь въ томъ случаѣ, когда изъ одного матеріала и одного аппарата получается одинъ сортъ продукта, а не нѣсколько, какъ въ данномъ примѣрѣ.

Опредѣлить же свою цѣну въ подобныхъ случаяхъ по количеству полученія каждаго сорта тоже нельзя. Цѣна будетъ зависѣть не отъ количества продуктовъ, а отъ качества и годности ихъ. Точно также нельзя отяготить расходами одинъ только какой нибудь, положимъ, высшій сортъ.

Поэтому, за неимѣніемъ для каждаго сорта опредѣленныхъ данныхъ, можно свою цѣну вывести пропорціонально рыночнымъ цѣнамъ:

Легкій керосинъ 49630 пд. à 17 к. . .	С.Рб. 8437.10
Тяжелый керосинъ 9350 пд. à 8 к. . .	748.—
Нефтяные остатки 97000 пд. à 4 к. . .	3880.—

Рыночная цѣна всѣхъ продуктовъ С.Рб. 13065.10

Слѣдовательно, если сырая нефть стоила себѣ 11300 р., а рыночная цѣна выработанныхъ изъ нея про-

	Расходъ	1 п.
	8%	обошелся.
Легкій керос. $11300 \times 17 : 1306510 = 14,70$ к.	1,18 к.	15,88 к.
Тяжелый „ $11300 \times 8 : 1306510 = 6,92$ к.	0,55 „	7,47 „
Нефт. остатк. $11300 \times 4 : 1306510 = 3,46$ к.	0,28 „	3,74 „

3) Что будетъ стоить 1 пд. сах. рафинаду съ бумагой при слѣд. условіяхъ: заводъ стоитъ 100000 р., машины и аппараты

130000 р., ремонтъ 8000 р., плата рабочимъ и служащимъ 15000 р., остальные расходы 12000 р. Амортизація завода 10<sup>0</sup>/<sub>с</sub>, машинъ и аппаратовъ—15<sup>0</sup>/<sub>с</sub>. Изъ 1 пуда сах. песку (содержащаго въ себѣ 99,8<sup>0</sup>/<sub>с</sub> сахару) получается: рафинада 97,70<sup>0</sup>/<sub>с</sub>, остается въ патоку 0,86<sup>0</sup>/<sub>с</sub>, теряется на фильтрахъ 0,62<sup>0</sup>/<sub>с</sub>, неопредѣленныхъ потерь отъ разложенія (карамелизаціи) при кипяченіи и механическихъ потерь въ видѣ пыли и т. п. 0,62<sup>0</sup>/<sub>с</sub>. Въ кампанію даннаго года переработано 60000 *нд.* песку, обошедшагося среднимъ числомъ по 4 р. 06 к. за *нд.* Патока продается по 1 р. 20 к. *нд.* Сахарная бумага и шпагатъ (веревки) увеличиваютъ вѣсъ сахара на 3,30<sup>0</sup>/<sub>с</sub>.

Сначала опредѣлимъ стоимость производства:

Сахарный песокъ 60000 <i>нд.</i> à 4 р. 06 к. . . . .	С.Рб. 243600.
Плата рабочимъ и служащимъ . . . . .	15000.
Ремонтъ . . . . .	8000.
Амортизація завода 10 <sup>0</sup> / <sub>с</sub> . . . . .	10000.
„ машинъ и аппаратовъ 15 <sup>0</sup> / <sub>с</sub> . . . . .	19500.
Остальные расходы . . . . .	12000.
	С.Рб. 308100.

Затѣмъ узнаемъ, сколько получилось рафинаду и патоки:

Рафинаду 97,7 <sup>0</sup> / <sub>с</sub> съ 60000 <i>нд.</i> . . . . .	58620 <i>нд.</i>
Патоки 0,86 <sup>0</sup> / <sub>с</sub> „ 60000 „ . . . . .	516 „

Патока продается по 1 р. 20 к.; слѣдовательно, стоимость производства уменьшается на 619 р. 20 к., а количество рафинада съ бумагой (97,70<sup>0</sup>/<sub>с</sub> + 3,30) равняется 101<sup>0</sup>/<sub>с</sub> употребленнаго песку, т. е. 60600 *нд.* Теперь если мы раздѣлимъ (308100 — 619.20) С.Рб. 307480.80 к. на 60600 то получимъ, что 1 *нд.* рафинада съ бумагой обошелся 5 р. 07,4 к.

## V. Калькуляціонныя вычисленія.

Если мы знаемъ, что стоитъ товаръ въ извѣстномъ мѣстѣ и какой  $\%$  расходовъ падаетъ на его цѣну, то можно вычислить, во что онъ обойдется, не составляя подробной калькуляціи, посредствомъ цѣпнаго правила.

**Напр.** 1) Что стоитъ 1 *нд.* товара въ Москвѣ, если въ Лондонѣ 1 центнеръ стоитъ £ 2.10 s; расходы по фактурѣ составляютъ 5 $\%$ , а по доставкѣ 10 $\%$ ; курсъ на Лондонъ 75?

? — 40 ₴ (1 *нд.*)  
 10 ₴ — 9 ₴ англійск.  
 112 — £ 2 $\frac{1}{2}$   
 100 — 105 (расходы по фактурѣ).  
 £ 10 — 75 р.  
 100 — 110 (расходы по доставкѣ)  


---

 1 *нд.* стоитъ 6 р. 96 к.

2) Что стоитъ 1 *нд.* товара въ С.-Петербургѣ, если 1 *Ко* въ Амстердамѣ стоитъ *Cfl* 3.65; сконто 2 $\%$ ; расходы по фактурѣ 3 $\%$ ; по доставкѣ 14 $\%$ ; 3 м. курсъ 66 $\frac{1}{2}$ ; товаръ купленъ за наличныя, учетъ въ Амстердамѣ 4 $\%$  годовыхъ?

? — 40 ₴  
 122 — 50 *Ко*  
 1 — 365 *cts.*  
 100 — 98 „ (сконто)  
 100 — 103 „ (расходы по фактурѣ)  
 100 — 101 (интересы на ремессы) за 3 м.).  
 100 — 66 $\frac{1}{2}$ ,  
 100 — 114 к.  


---

 1 *нд.* стоитъ въ Спб. 46 р. 25 к.

3) По какой цѣнѣ нужно продавать 1 аршинъ матеріи, 1 метръ которой въ Парижѣ купленъ за *Frs* 5.50 *cs.*, рабать 2 $\%$ , расходы по фактурѣ 2 $\%$ , по счетамъ экспедиторовъ 8 $\%$ .

и по доставкѣ 5%, если желаютъ получить 15% валовой прибыли \*); курсъ на Парижъ 30?

?	—	1 арш.
1406	—	1000 метр.
1	—	550 cs.
100 cs.	—	98 cs. (рабатъ)
100	—	102 cs. (расходы по факт.)
100	—	108 cs. (расходные счета)
100	—	40 к. (курсъ)
100	—	105 к. (расходы по доставкѣ)
100	—	115 к. (валовая прибыль)
1 арш.	=	1 р. 53 к.

4) Какая чистая прибыль получилась отъ товара, если онъ себѣ обошелся по 10 р. за *нд.*, а продавали его съ 20% валовой прибыли. Годовой оборотъ купца 50000 р., расходы же за цѣлый годъ составляютъ 3000 р.?

Товаръ стоитъ себѣ за <i>нд.</i>	С.Рб.	10.—
Валовая прибыль 20%		2.—
Продажная цѣна	С.Рб.	12.—
Расходы составляютъ 6%		— .72 к.
	С.Рб.	11.28 к.
За исключеніемъ покупной цѣны		— 10.—
	Чистая прибыль	1.28 к.

5) Определить чистую прибыль на 100 *нд.* товара, купленного въ Берлинѣ по *RV* 6 за 1 *Кo*, расходы въ Берлинѣ 5%, по доставкѣ 8%, курсъ 40, валовая прибыль 16%, торговые расходы составляютъ 3% въ годъ.

\*) *Валовую прибыль* называется такая прибыль, изъ которой не вычтены различные годовые (посредственные) расходы продавца или промышленника. Зная % этихъ расходовъ, легко определить *чистую* прибыль.



?	—	4000	ѣ
122	—	50	Кo нѣмецк.
1Кo	—	6	Rѣ
100	—	105	расходы по фактурѣ
100	—	40	р. курсъ
100	—	108	расходы по доставкѣ
<hr/>			
С.Рб. 4461.64 к.			

Покупная цѣна	С.Рб.	4461.64
Валовая прибыль 16%		+ 713.86
	С.Рб.	5175.50
Годовые расходы 3%		— 155.26
	С.Рб.	5020.24
За исключеніемъ покупной цѣны		— 4461.64
Чистая прибыль	С.Рб.	558.60

## VI. Вычисленіе стоимости спирта.

Качество или крѣпость спирта (алкоголя) выражается въ процентахъ, опредѣляемыхъ посредствомъ особыхъ аппаратовъ, называемыхъ алкоголеметрами или спиртомѣрами, которые показываютъ, сколько частей по объему или по вѣсу алкоголя заключается въ 100 частяхъ (или въ другомъ числѣ частей) жидкости. Объемъ выражается процентами, а вѣсъ—градусами. Впрочемъ, въ торговлѣ «процентъ» и «градусъ» обозначаютъ обыкновенно одно и тоже.

Дѣленіе (скѣла) спиртомѣровъ не вездѣ одинаковое. Въ Россіи и Германіи употребляется спиртомѣръ Траллеса, дѣлящійся на 100 частей (объемовъ), Рихтера—на 100 вѣсовыхъ частей и Бекка; въ Австріи—Бомѣ; во Франціи—Картье, похожій на Бомѣ.

Траллесъ.	Рихтеръ.	Бекъ.	Бомé.
54 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	= 40 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	= 14 <sup>0</sup>	= 21 <sup>0</sup>
80 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	= 69 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	= 27 <sup>0</sup>	= 32 <sup>0</sup>
90 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	= 82 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	= 34 <sup>0</sup>	= 38 <sup>0</sup>

Надо замѣтить, что спиртомѣры показываютъ правильно крѣпость спирта только при извѣстной температурѣ, называемой *нормальною*. Для спиртомѣра Траллеса эта нормальная температура равна 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (точнѣе 12<sup>4</sup>/<sub>9</sub>) градусамъ по Реомюру. Если же мы будемъ измѣрять спиртъ при низшей температурѣ, то онъ окажется въ дѣйствительности крѣпче, чѣмъ показываетъ спиртомѣръ, а при высшей—слабѣе. Напр., если при +7<sup>0</sup> R Траллесъ показываетъ 80<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, то въ дѣйствительности спиртъ будетъ имѣть 82<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, а при +20<sup>0</sup> R—77,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Въ зависимости отъ температуры измѣняется также и объемъ спирта: при низкой температурѣ спиртъ сжимается, а при высокой расширяется. Для опредѣленія этихъ уклоненій существуютъ особыя таблицы.

Цѣны спирта обозначаются всегда за объемъ извѣстной крѣпости, напр.

**Амстердамъ**—въ гульденахъ за бочку (Vat) въ 100 кружекъ (литровъ), причемъ существуютъ три пробы: амстердамская въ 51<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, американская—въ 53<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и лондонская—въ 57<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> по Траллесу.

**Берлинъ**—въ маркахъ за 100 литровъ въ 100<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

**Вѣна**—въ нейкрейцерахъ за ведро въ 1<sup>0</sup> градусъ по Бомé. Вмѣсто Бомé употребляютъ скалу Румлера, раздѣленную на 100 частей. 100<sup>0</sup>/<sub>0</sub> Румлера=40<sup>0</sup> Бомé.

**Лондонъ**—въ шиллингахъ и пенсахъ за галлонъ нормальнаго спирта (proof spirit или standart proof) плотности 0,918633 при +62<sup>0</sup> по Фаренгейту (=14<sup>1</sup>/<sub>9</sub><sup>0</sup> Реомюра).

Крѣпость спирта опредѣляется спиртомѣромъ Сикса (Sykes), показывающимъ, сколько <sup>0</sup>/<sub>0</sub> воды нужно прибавить (over proof) къ данному спирту, если онъ крѣпче нормальнаго, или сколько <sup>0</sup>/<sub>0</sub> нужно отнять (under proof), если онъ слабѣе, чтобы пре-

вратить его въ нормальный. Такимъ образомъ спиртъ въ 17% *under proof* есть такой, отъ котораго нужно отнять 17% воды, чтобы онъ превратился въ *standart proof*. Нормальный спиртъ соотвѣтствуетъ довольно точно 58% по Траллесу.

**Парижъ.** Во Франціи дѣлятъ водку на простую и двойную и различаютъ при этомъ двѣ пробы: *preuve de Hollande* и *preuve d'huile*. Первая = 19° Картье или 49,1% по 100 частичному спиртомѣру Ге-Люссака; вторая = 23° Картье или 61,5% Ге-Люссака. Водки (*eaux de vie*) въ 22° Картье и больше носятъ названіе спирта. Собственно же за спиртъ цѣна назначается во франкахъ за гектолитръ въ 36° Картье (= 90% по Траллесу). За каждый градусъ сверхъ 36° цѣна увеличивается на 2% (*surforce*), а за каждый градусъ ниже 36° — уменьшается на 2½% (*réfaction*).

У насъ въ Россіи цѣны на спиртъ обозначаются въ рубляхъ и коп. за ведро полугара въ 38% по Траллесу, или въ копѣйкахъ за одинъ ведерный % (градусъ).

**Напр.** 1) Что стоитъ 8 ведеръ спирта 92%, если 1 градусъ стоитъ 12 к.?

Если ведро въ 1 градусъ стоитъ 12 к., то ведро въ 92 градуса ( $92 \times 12$ ) 11 р. 04 к., а 8 ведеръ ( $11.04 \times 8$ ) С.Рб. 88. 32 к.

2) Что стоитъ 6 ведеръ 86%, 10 ведеръ 92% и 3 ведра 96%, если 1 ведро въ 38% стоитъ 4 р. 90 к.?

$$\begin{array}{r} 6 \text{ ведеръ} \times 86\% = 516\% \\ 10 \text{ „} \quad \times 92\% = 920\% \\ 3 \text{ „} \quad \quad \times 96\% = 288\% \\ \hline 1724\% \text{ по } 4.90 \text{ к. за } 38\% *) = \text{С.Рб. } 222.31 \text{ к.} \end{array}$$

3) Что стоитъ 12 боч. и 6 кружекъ спирта въ Амстердамѣ въ 82%, если бочка американской пробы стоитъ *Сfl* 16.10?  $12,06 \times 82 = 988,92\%$  по *Сfl* 16.10 за 53% *Сfl* 300.41 *cts*.

\*)  $1724 \times 490 : 38 = 222.31$  к.

4) Что обойдутся въ Берлинѣ 4 бочки спирта: 1-я 500 литровъ à 78<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, 2-я 400 литровъ à 79<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, 3-я 350 литровъ à 82<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и 4-я 500 литровъ à 78<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, при цѣнѣ R $\mathcal{L}$  48 за 10000<sup>0</sup>/<sub>0</sub>?

500 литр. × 78 = 39000<sup>0</sup>/<sub>0</sub>

400 „ × 79 = 31600<sup>0</sup>/<sub>0</sub>

350 „ × 82 = 28700<sup>0</sup>/<sub>0</sub>

500 „ × 78<sup>1</sup>/<sub>2</sub> = 39250<sup>0</sup>/<sub>0</sub>

138550<sup>0</sup>/<sub>0</sub> по R $\mathcal{L}$  48 за 10000 R $\mathcal{L}$  665.04  $\mathcal{L}$ .

5) Что стоятъ 160 галлоновъ спирта въ 15<sup>0</sup>/<sub>0</sub> under proof, если галлонъ standart proof стоитъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> s.?

160 галлоновъ спирта 15<sup>0</sup>/<sub>0</sub> under proof равны 136 галлонамъ нормального спирта (160—15<sup>0</sup>/<sub>0</sub>). 136 галлоновъ по 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> s. = £ 10.04 s.

6) Что стоятъ 200 галлоновъ спирта въ 10<sup>0</sup>/<sub>0</sub> over proof при такой-же цѣнѣ?

200 галлоновъ даннаго спирта равны 220 галлонамъ (+10<sup>0</sup>/<sub>0</sub>) нормального, или стоятъ £ 16.10 s.

7) Что стоятъ въ Парижѣ 10 килолитровъ спирта въ 40<sup>0</sup>, если 1 гектолитръ 36<sup>0</sup> стоитъ *Frs* 65?

10 килолитровъ à 65 *frs* . . . . . *Frs* 6500.—

Surforce 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> на каждый градусъ сверхъ 36,

т. е. на 4<sup>0</sup>, будетъ 8<sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . . 520.—

*Frs* 7020.—

8) Что обойдутся 30 гектолитровъ спирта въ 34<sup>0</sup>, при цѣнѣ *Frs* 67?

30 гектолитровъ по 67 . . . . . *Frs* 2010.—*cs.*

Réfaction за 2<sup>0</sup> по 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> <sup>0</sup>/<sub>0</sub>, всего 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub> . . . . . —100.50*cs.*

*Frs* 1909.50*cs.*

9) Куплено по 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub> к. за градусъ 15 ведеръ спирта въ 72<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и 12 ведеръ въ 90<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и смѣшано вмѣстѣ. Какой крѣ-

пости получится спиртъ и почему его продавать, если хотѣть получить 12% валовой прибыли?

$$15 \text{ ведеръ} \times 72\% = 1080\%$$

$$12 \text{ ,,} \times 90\% = 1080\%$$

Всего получается 27 ведеръ въ 2160%

Слѣдовательно, 1 ведро (2160 : 27) будетъ въ 80%; считая по 11½ к. за градусъ, себѣ оно обойдется въ 9 р. 20 к., а продавать нужно по 10 р. 30 к.

10) Нужно составить изъ спирта въ 92% и 89% 21 ведро спирта въ 90%. Сколько нужно взять каждаго сорта для смѣшенія?

Спиртъ въ 92% будетъ на 2% больше, чѣмъ нужно; а въ 89%—будетъ на 1% меньше, чѣмъ нужно; слѣдовательно, 2-го надо взять вдвое больше, чѣмъ перваго, или такъ:

$$90 \left| \begin{array}{l} 92\% \\ 89\% \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} - 1 = \frac{1}{3} \times 21 = 7 \text{ ведеръ} \\ - 2 = \frac{2}{3} \times 21 = 14 \text{ ,,} \end{array} \right.$$

Провѣримъ:

$$7 \text{ ведеръ} \times 92\% = 644\%$$

$$14 \text{ ,,} \times 89\% = 1246\%$$

Всего 21 ведро  $1890\%$  или 1 ведро равняется (1890 : 21) 90%.

## VII. Аварія.

Аварія происходитъ отъ иностраннаго слова *Navre* и означаетъ убытки и расходы, происшедшіе на корабль во время плаванія.

Она бываетъ 4 родовъ:

1) **Малая аварія**, есть морскіе расходы, случающіеся на корабль при входѣ въ гавань и выходѣ изъ нея, а именно: лоцманская плата (за проведеніе судна), привальныя и отваль-

ныя деньги, наемъ мелкихъ судовъ для нагрузки и выгрузки и пр.  $\frac{1}{3}$  этихъ убытковъ падаетъ на хозяина корабля, а  $\frac{2}{3}$  на хозяина груза.

2) **Аварія частная** (простая) — это морской убытокъ, причиненный кораблю или грузу отъ нечаянныхъ случаевъ, напр. замедленія отъ погоды, задержанія властями, убытки отъ подмочки и т. п. Называется она простою или частною потому, что она падаетъ или на корабль, или на грузъ, и хозяинъ корабля не участвуетъ въ убыткахъ груза и наоборотъ.

3) **Аварія большая** или **общая** падаетъ вообще на всѣхъ участвующихъ въ кораблѣ и грузѣ. Это бываетъ тогда, когда убытки корабля и груза находятся между собой во взаимной связи и дѣлаются нерѣдко одни для другихъ; напр., когда для спасенія во время бури жертвуютъ безъ различія частями корабля и грузомъ, сбрасывая въ воду товары, рубя мачты и т. п. Сюда же относятся убытки и поврежденія, причиненныя во время непріятельскихъ нападеній на корабль, вознагражденіе за храбрую защиту, раны и проч. и выкупъ корабля у непріятели. Всѣ эти убытки дѣлятся между кораблехозяиномъ и хозяевами груза *по соразмѣрности суммъ*, которыми они участвовали въ плаваніи.

4) **Аварія взаимнаго вреда**, происходящая отъ столкновенія судовъ; убытки платитъ виновный.

Корабельщикъ, по прибытіи въ портъ, долженъ въ 24 часа объявить обо всѣхъ убыткахъ въ таможенѣ и у нотариуса, и потомъ въ теченіе 7 дней сдѣлать *протестъ*, т. е. объявить о томъ же подъ присягой.

Расчетъ аваріи (**диспашъ**) производится особыми присяжными лицами, называемыми *диспашерами*.

Диспашеры выбираются изъ корабельныхъ маклеровъ въ числѣ одного или двухъ человекъ для опредѣленія разряда аваріи, учета потери въ цѣломъ и расчета убытка cadaго изъ участвующихъ. Диспашеръ долженъ знать всѣ правила, обряды

и узаконенія, касающіеся его званія. Вычисленіе аваріи производится по порученію кораблехозяина, и должно быть окончено диспашеромъ въ 6 недѣль по полученіи всѣхъ нужныхъ для этой цѣли документовъ. Диспаши пишутся на гербовой бумагѣ и утверждаются подписью и печатью диспашера. За труды онъ получаетъ  $\frac{1}{4}\%$  съ объявленной суммы стоимости корабля, фрахта и груза; за продажу корабля и аварійныхъ товаровъ—по 1% съ продажной цѣны.

Примѣры:

1) **Диспашъ частной аваріи** на 200 кипъ Мадрасскаго хлопка, отправленныя изъ Лондона на корабль „Virginia“, подмоченныя въ пути и проданныя въ С.-Петербургской таможнѣ съ публичнаго торга; товаръ былъ застрахованъ въ 15000 р. Сколько заплатитъ страховое общество?

200 кипъ Мадрасскаго хлопка.

*N<sup>mo</sup>* 1550 *нд.* à 8 р. . . . . С.Рб. 12400.—

Продано съ публичнаго торга:

25 кипъ *N<sup>mo</sup>* 180 *нд.* à 8 р. . . . С.Рб. 1440

50 .. .. 440 „ „ 7 „ . . . 3080

85 .. .. 580 „ „ 6 „ . . . 3480

40 .. .. 350 „ „ 4 „ . . . 1400

С.Рб. 9400

Аукціонисту 1%

— 94 9306.—

Убытку . . С.Рб. 3094.—

Страховыя общества платятъ обыкновенно за убытки пропорціонально той суммѣ, въ которую товаръ былъ застрахованъ. Значитъ, если товаръ стоилъ С.Рб. 12400, а застрахованъ былъ въ С.Рб. 15000, то страховое общество должно уплатить больше 3094 рублей по слѣдующему расчету:

$$\left. \begin{array}{r} ? \quad - \quad 3094 \\ 12400 \quad - \quad 15000 \end{array} \right\} = \text{С.Рб. } 3742.74 \text{ к.}$$

2) Что должно заплатить страховое общество за товаръ, застрахованный въ 4000 р., если въ дорогѣ онъ испортился и

быль проданъ съ аукціоннаго торга за 2700 р., т. е. на 20%  
дешевле своей стоимости, не считая аукціонныхъ расходовъ?

$$\begin{array}{r} ? \text{ — } 2700 \text{ р.} \\ \text{если вмѣсто } 80 \text{ — } 100 \text{ р.} \end{array} \left\{ = 3375 \text{ р.} \right.$$

Стоимость товара С.Рб. 3375.

Проданъ за С.Рб. 2700.

Акціонисту 1% — 27. 2673.

Убытокъ . . . С.Рб. 702.

$$\begin{array}{r} ? \text{ — } 702 \\ 3375 \text{ — } 4000 \end{array} \left\{ \text{Общество заплатить } 832 \text{ р.} \right.$$

3) Сколько рублей выдастъ страховое общество за товаръ  
*H<sup>mo</sup> 125 Cwt 3 Qrs 18 ℥ à 5 s. per Qr*, застрахованный въ  
£ 200, если его продали съ публичнаго торга по слѣд. цѣнамъ:  
*H<sup>mo</sup> 200 пд. à 2.50 к., 150 пд. à 1 р. 85 к.,* и остальные  
*à 4 р. 60 к.,* аукціонные расходы 1%; курсъ 85.70?

*Net. 125 Cwt 3 Qrs 18 ℥ à 5 s. per Qr. . £ 125.18 s.03 d.*  
*à k. 85.70 С.Рб. 1079.07 к.*

Спесификація: *Нетто 391 пд. 29 ℥*

Продано 200 пд. . . à 2 р. 50 к. С.Рб. 500.—

„ 150 „ . . à 1 „ 85 „ 277.50

„ 41 „ 29 ℥ à 4 „ 60 „ 191.93

С.Рб. 969.43

Аукціонные расходы 1% — 9.69 — 959.74 к.

Убытокъ . . . С.Рб. 119.33 к.

Затѣмъ для опредѣленія, сколько выдастъ страховое об-  
щество, нужно перевести страховую сумму £ 200 въ рубли  
по к. 85.70 (получимъ С.Рб. 1714) и узнать:

$$\begin{array}{r} ? \text{ — } 119.33 \\ 1079.07 \text{ — } 1714 \end{array} \left\{ = \text{С.Рб. } 189.54 \text{ к.} \right.$$

или же опредѣлить пропорціально англійскимъ суммамъ:

$$\begin{array}{r} ? \text{ — } 119.33 \\ £ 125.18 \text{ s. } 3 \text{ d. — } £ 200 \end{array} \left\{ = \text{С.Рб. } 189.54 \text{ к.} \right.$$

получится тоже самое.



**Диспашъ большой аваріи** дѣлается такимъ образомъ: сначала составляютъ общій счетъ стоимости корабля, товаровъ, на немъ бывшихъ, и провоза; потомъ общій счетъ убытка, въ который включаютъ также и фрахтъ на брошенные товары. Затѣмъ вычисляется *процентъ* убытка и берется потомъ отдѣльно съ суммы cadaго участвовавашаго. Стоимость корабля и фрахта складываются вмѣстѣ, такъ какъ они составляютъ сумму кораблехозяина. Примѣръ:

1) Стоимость корабля и груза:

Корабль и снасти . . . . .	С.Рб.	80.000
Товары Г-на Соколова . . . . .		25.000
„ „ Петрова . . . . .		20.000
„ „ Расторгуева . . . . .		15.000
„ „ Гордѣева . . . . .		13.400
Фрахтъ всѣхъ товаровъ . . . . .		16.600
	<u>С.Рб.</u>	<u>170.000</u>

2) Убытки:

Брошено въ море мачтъ и снастей корабля .	С.Рб.	3.650
Товаровъ Г-на Соколова . . . . .		25.000
„ „ Петрова . . . . .		5.000
„ „ Расторгуева . . . . .		2.000
Фрахтъ на брошенные товары . . . . .		6.850
	<u>С.Рб.</u>	<u>42.500</u>

$$\left. \begin{array}{r} ? - 100 \\ 170000 - 42500 \end{array} \right\} = 25^0 \text{ o.}$$

Пропорціоально суммамъ приходится:

на долю Г-на Соколова . . . . .	25000	: 4 =	С.Рб.	6.250
„ „ „ Петрова . . . . .	20000	: 4 =		5.000
„ „ „ Расторгуева . . . . .	15000	: 4 =		3.750
„ „ „ Гордѣева . . . . .	13400	: 4 =		3.350
„ „ „ кораблехозяина. . . . .	96600	: 4 =		24.150
			<u>С.Рб.</u>	<u>42.500</u>

Затѣмъ составляется слѣдующая таблица:

Диспашъ большой аваріи на кораблѣ „Надежда“

Участвующіе.	Имущество.	Аварія.	Убытки по соразмѣрности 25%.	Получить.	Доплатить.
Кораблехозяинъ . . . . .	96600	10500	24150	—	13650
Г. Соколовъ . . . . .	25000	25000	6250	18750	—
„ Петровъ . . . . .	20000	5000	5000	—	—
„ Расторгуевъ . . . . .	15000	2000	3750	—	1750
„ Гордѣевъ . . . . .	13400	—	3350	—	3350
Итого . . . . .	170000	42500	42500	—	18750

Корабельный маклеръ *Ивановъ.*

## VIII. Товарный арбитражъ.

Арбитражемъ называется вычисленіе, гдѣ выгоднѣе что нибудь купить или продать. Если вычисленіе это касается товаровъ,—наз. *товарный арбитражъ*, если касается векселей—*вексельный арбитражъ*, если % бумагъ—*фондовый арбитражъ* или арбитражъ на % бумаги и т. д.

Арбитражъ можетъ быть на покупку и на продажу товаровъ.

**Въ Арбитражѣ на покупку** нужно принимать во вниманіе: 1) вѣсъ, 2) монету, 3) скидки, 4) курсъ и 5) доставку.

**Напр.** 1) Гдѣ дешевле товаръ, если 1 *Ko* его въ Амстердамѣ стоитъ *Cfl* 2, а въ Берлинѣ *R* 3; все другія условія одинаковы; курсъ *R* 168 за *Cfl* 100?

Сначала узнаемъ, что будетъ стоить 1 *Ko* по амстердамской цѣнѣ и данному курсу въ Берлинѣ; потомъ сдѣлаемъ тоже самое относительно берлинской цѣны въ Амстердамѣ.

$$\left. \begin{array}{r} ? \text{ — } 1 \text{ } \mathfrak{F} \\ 1 \text{ } \mathfrak{F} \text{ — } 2 \text{ } Cfl \\ 100 \text{ — } 168 \text{ } R \text{ } \mathfrak{U} \end{array} \right\} = R \text{ } \mathfrak{U} \text{ } 3.36 \text{ } \mathfrak{A}.$$

$$\left. \begin{array}{r} ? \text{ — } 1 \text{ } \mathfrak{F} \\ 1 \text{ } \mathfrak{F} \text{ — } 3 \text{ } R \text{ } \mathfrak{U} \\ 168 \text{ — } 100 \text{ } Cfl \end{array} \right\} = Cfl. \text{ } 1.79 \text{ } cts.$$

Слѣдовательно, въ Берлинѣ товаръ дешевле на 36 пфениговъ, а въ Амстердамѣ дороже на 21 *cts*.

2) 1  $\mathfrak{F}$  товара въ Берлинѣ стоитъ *R* 9, а въ Парижѣ 1 *Ko* этого же товара стоитъ *Frs* 25; курсы: изъ Парижа *Frs* 124, изъ Берлина *R* 80; гдѣ товаръ дешевле?

Въ Парижѣ:

$$\left. \begin{array}{r} ? \text{ — } 1 \text{ } Ko \\ 1 \text{ — } 2 \text{ } \mathfrak{F} \\ 1 \text{ — } 9 \text{ } R \text{ } \mathfrak{U} \\ 100 \text{ — } 124 \text{ } frs \end{array} \right\} = Frs \text{ } 22.32 \text{ } cs.$$

Въ Берлинѣ:

?	—	1 $\mathcal{R}$	}	= R $\mathcal{R}$ 10.
2	—	1 <i>Ko</i>		
1	—	25 <i>frs.</i>		
100	—	80 R $\mathcal{R}$ .		

1 *Ko* въ Парижѣ на *Frs* 2.68 *cs* дороже, а въ Берлинѣ 1  $\mathcal{R}$  на R  $\mathcal{R}$  1 дешевле.

3) Гдѣ выгоднѣе купить вышеприведенный товаръ лицу, живущему въ Петербургѣ, при слѣдующихъ условіяхъ: провозъ его изъ Парижа въ Спб. и другіе расходы составляютъ 9%; изъ Берлина—8%; привѣсъ въ Парижѣ 1%, рабать 2%; въ Берлинѣ рабать 1%; курсы: на Парижѣ 360, на Берлинѣ 270?

Опредѣлимъ, что будетъ стоить 1  $\mathcal{R}$  русск. товара, если купить его въ Парижѣ и въ Берлинѣ.

Въ Парижѣ:

?	—	1 $\mathcal{R}$ русскій
122	—	50 <i>Ko</i>
100	—	99 (привѣсъ)
1	—	25 <i>frs.</i>
100	—	98 (рабать)
360	—	100 к.
100	—	109 (расходы)

1  $\mathcal{R}$  обойдется 3 р. 01 к.

Въ Берлинѣ:

?	—	1 $\mathcal{R}$ русскій
122	—	100 $\mathcal{R}$ нѣм.
1	—	9 R $\mathcal{R}$
100	—	99 (рабать)
270	—	100 р.
100	—	108 (расходы)

1  $\mathcal{R}$  обойдется 2 р. 92 к.

Выгоднѣе купить въ Берлинѣ на 9 к. фунтъ.

При **арбитражахъ на продажу** товара нужно знать: 1) цѣну этого товара въ томъ городѣ, гдѣ его желаютъ продать и 2) что обойдется его доставка туда. Доставку эту надо прибавить къ своей цѣнѣ, и полученную сумму вычесть изъ продажной цѣны.

**Напр.** 1) Сахаръ въ Москвѣ продается по 6 р. 50 к.; себѣ онъ стоитъ 6 р., а доставка въ Москву и другіе расходы 6%. Слѣдовательно, съ перевозкой онъ будетъ стоить себѣ 6 р. 36 к., продавая же его по московской цѣнѣ (6 р. 50 к.), получимъ 14 к. прибыли на каждый пудъ.

2) Гдѣ выгоднѣе продать спиртъ въ 90% по Траллесу, если цѣна его въ Берлинѣ  $R\text{ϰ}$  50, въ Вѣнѣ 40  $xr$  (1 ведро = 56,605 литра) а въ Кіевѣ 12 к. градусъ. Курсъ изъ Спб. на Берлинъ 42, на Вѣну 83. Доставка и другіе расходы 6%?

Опредѣлимъ, что будетъ стоить русское ведро въ 90% во всѣхъ этихъ городахъ:

Въ Берлинѣ:

?	—	1	ведро	}	= С.Рб. 2.87 к.
1	—	12,299	литра		
90%	—	100%			
100	—	$R\text{ϰ}$ 50			
100	—	42	р.		

Въ Вѣнѣ:

?	—	1	ведро	}	= С.Рб. 2.74 к.
1	—	12,299			
56,605	—	1	австр. ведрѣ		
1	—	$Fl$ 15.20*)			
100	—	83	р.		

Въ Кіевѣ хотя градусъ стоитъ 12 к., но при отправкѣ спирта за границу возвращается казною взятый акцизъ по  $9\frac{1}{4}$  к. за градусъ; слѣдовательно, ведро обойдется  $90\% \times 2\frac{3}{4} = 2$  р. 47 к., а съ доставкой за границу 2 р. 62 к.

Выгоднѣе въ Берлинѣ на 25 к. ведро.

3) Гдѣ выгоднѣе продать товаръ, стоящій себѣ 23 р. 50 к. за *нд.*, если въ Лондонѣ цѣна его  $\text{£}$  9. 5s. за *Cwt*, а въ Берлинѣ  $R\text{ϰ}$  4.10  $\text{л}$  за *Кo*. Провозъ до Лондона 7%, таможенныя издержки  $1\frac{1}{2}\%$ , комиссія 2%; провозъ до Берлина 5%, экспедитору 2%, комиссія 3%. Курсы: на Лондонъ 88.89, на Берлинъ 38.91?

Прежде всего узнаемъ, почему продается 1 *нд.* этого товара на русскія деньги въ Берлинѣ и почему въ Лондонѣ. Вспомнимъ, что 9  $\text{л}$  англ. = 10  $\text{л}$  русскимъ, а 100 *Кo* = 244  $\text{л}$  русск., и что 1 *Cwt* = 4 *Qrs*, или 112  $\text{л}$  англ.

\*) 90% Траллеса = 38% Боме;  $38\% \times 40 xr = Fl$  15.20  $xr$ .

Въ Лондонѣ:	Въ Берлинѣ:
? — 40 $\text{Ѡ}$	? — 40 $\text{Ѡ}$
10 — 9	244 — 100 <i>Кo</i>
11 $\text{£}$ — $\text{£}$ 9.5 s.	1 — <i>R</i> $\text{Ѡ}$ 4.10 $\text{я}$
$\text{£}$ 10 — 88.89 к.	<i>R</i> $\text{Ѡ}$ 100 — С.Рб. 38.91 к.
<hr/>	<hr/>
С.Рб. 26.43 к.	С.Рб. 26. 15 к.

Затѣмъ узнаемъ, что намъ обошелся каждый *пд.* этого товара съ доставкой на мѣсто:

Въ Лондонѣ:	
? — 1 <i>пд.</i>	или: 1 <i>пд.</i> стоитъ . . . 23.50 к.
1 <i>пд.</i> — 23.50 к.	Провозъ 7% . . . 1.64 „
100 — 107	<hr/>
100 — 101 $\frac{1}{2}$	Таможен. расх. 1 $\frac{1}{2}$ % . . . 38 „
100 — 102	<hr/>
<hr/>	25.52 „
С.Рб. 26.03 к.	Коммиссія 2% . . . 51 „
	<hr/>
	26.03 к.
	<hr/>
Въ Берлинѣ:	
? — 23.50 к.	или: 1 <i>пд.</i> стоитъ . . . 23.50 к.
100 — 105	Провозъ 5% . . . 1.17 „
100 — 102	<hr/>
100 — 103	Экспедитору 2% . . . 49 „
<hr/>	<hr/>
С.Рб. 25.92 к.	25.16 „
	Коммиссія 3% . . . 76*)
	<hr/>
	25.92 к.
	<hr/>

Сравнивъ полученныя цифры съ прежними, увидимъ, что въ Берлинѣ прибыль будетъ по 23 к., а въ Лондонѣ по 40 к. на каждый пудъ. Слѣдовательно, выгоднѣе продать этотъ товаръ въ Лондонѣ.



\*) Здѣсь прибавлено  $\frac{1}{2}$  к., потому что два раза отбрасывалась дробь меньше  $\frac{1}{2}$ .

## ОТДѢЛЪ ЧЕТВЕРТЫЙ.

### ВЕКСЕЛЬНЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ.

**Кредитъ** играетъ очень важную роль въ торговлѣ и промышленности, потому что большинство торговыхъ сдѣлокъ, продажъ и покупокъ совершается не на наличныя деньги, а въ долгъ, съ обѣщаніемъ заплатить его въ условленное время.

Въ обыденной жизни подъ кредитомъ разумѣютъ оказываемое кому нибудь довѣріе (отъ credere—вѣрить); но въ научномъ смыслѣ кредитомъ называютъ всѣ тѣ средства и способы, при помощи которыхъ капиталы становятся болѣе подвижными, т. е. легче переходятъ изъ однѣхъ рукъ въ другія, безъ немедленной за нихъ уплаты\*).

Кредитъ раздѣляется:

1) По учрежденіямъ и лицамъ, между которыми онъ происходитъ, на *частный, общественный и государственный*.

2) По употребленію занятыхъ цѣнностей на *потребитель-*

---

\*) Капиталь, по опредѣленію Политической Экономіи, есть накопленный трудъ, въ какой-бы формѣ онъ ни былъ, въ формѣ ли вещественныхъ или невещественныхъ цѣнностей. Онъ бываетъ *постоянный*, или *стоячій* и *оборотный*. Первый тратится въ дѣло медленно, постепенно (зданія, машины, скоть, невещественные капиталы); второй затрачивается сразу, причемъ или уничтожается, или переходитъ въ другую форму (матеріалы, топливо, жалованье). Удобнѣйшій способъ обращенія стоячаго капитала въ оборотный и есть задача кредита.

ный (для собственного употребленія, напр. на пищу, одежду и т.п.) и *производительный* (для производства новыхъ цѣнностей).

Производительный кредитъ въ свою очередь дѣлится на *земледѣльческій, промышленный и коммерческій*.

3) По срокамъ дѣлится на *долгосрочный* и *краткосрочный* и наконецъ.

4) По тому, что лежитъ въ основѣ довѣрія, на *личный* и *вещественный*. Первымъ наз. кредитъ, основанный на личныхъ качествахъ должника (честности, бережливости, умѣ и т. п.). Второй обеспечивается залогомъ или залогомъ\*), отчего личные качества должника имѣютъ меньшее значеніе. *Вещественный* кредитъ дѣлится на *движимый* и *недвижимый*. *Вещественный* кредитъ удобнѣе для заимодавца, такъ какъ больше его обеспечиваетъ, а *личный*—для должника, потому что, кромѣ *вещественнаго* кредита, онъ можетъ пользоваться еще и *личнымъ*.

При личномъ кредитѣ употребляются слѣдующіе документы: *долговая росписка, заемное письмо и вексель* \*\*).

1) **Долговая росписка** пишется на простой бумагѣ по слѣд. формѣ: я, нижеподписавшійся, занялъ у такого-то столько-

---

\*) Разница между залогомъ и залогомъ такая: залогъ передается кредитору и остается у него пока должникъ не заплатитъ (золотыя и сер. вещи, часы и т. п.), а залогъ остается въ пользованіи должника, но на него накладывается *запрещеніе*, такъ что должникъ не можетъ ни продать, ни отдать его кому нибудь безъ вѣдома и согласія кредитора. Такія залоговыя совершаются у старшаго нотаріуса и удостоверяются подписью двухъ свидѣтелей. Обходятся они около 1% занятой суммы. Наложеныя на имущество запрещенія публикуются въ Сенатскихъ Вѣдомостяхъ.

\*\*) Есть еще *сохранныя росписки*, въ которыхъ обозначается, что деньги взяты не *взаимы*, а для храненія. Росписки эти употребляются иногда вмѣсто *долговыхъ* для большей вѣрности полученія денегъ: при не отдачѣ въ срокъ по такой *роспискѣ*, должникъ подлежитъ уголовному суду за растрату.

Счета, подписанные должниками, также относятся къ *заемнымъ* обязательствамъ.



то рублей, которые обязуюсь ему возвратить по первому его требованію. Кіевъ, 1891 г. 21 Іюня. Такой-то.

2) **Заемное письмо** заключается у нотариуса и удостоверяется подписью двухъ свидѣтелей (крѣпостное) или только предьявляется нотариусу для засвидѣтельствования (явочное). Передача такого письма въ другія руки также свидѣтельствуется у нотариуса.

3) **Векселя** бываютъ двухъ родовъ: *простые и переводные*. Простой вексель есть обѣщаніе должника (дебитора) заплатить свой долгъ заимодавцу (кредитору), а переводный вексель есть приказаніе, чтобъ деньги по этому векселю заплатило третье лицо.

Векселя пишутся по установленной закономъ формѣ, на вексельной гербовой бумагѣ, соответствующей суммѣ, *безъ всякихъ поправокъ и описокъ*; впрочемъ, если эти послѣднія сдѣланы не въ срокъ и не въ суммѣ, то онѣ могутъ быть допущены съ тѣмъ, чтобы про нихъ упомянули (оговорили) при самой подписи на вексель и засвидѣтельствовали (явили) у нотариуса. Кромѣ этого случая, у нотариуса должны быть явлены векселя, даваемые неграмотными. — Во избѣжаніе поддѣлокъ, при написаніи векселя слѣдуетъ наблюдать, чтобы разстояніе между строками было равное и чтобы не было большихъ пробѣловъ между словами и при переносахъ съ одной строки на другую.

Вексель, написанный не на гербовой бумагѣ или съ ошибками и поправками, неявленными у нотариуса, теряетъ силу вексельнаго права (т. е. лишается права на ускоренный способъ взысканія денегъ въ случаѣ неуплаты должника и обращается въ простую долговую росписку) и приобрѣтаетъ его только по разсмотрѣніи и рѣшеніи Коммерческаго Суда.

Выдавать векселя можетъ всякій, достигшій совершеннолѣтія, т. е. 21 года, за исключеніемъ: 1) лицъ духовнаго званія всѣхъ вѣроисповѣданій; 2) крестьянъ, не имѣющихъ недвижимой собственности, если они не взяли торговыхъ свидѣтельствъ и 3)

нижнихъ военныхъ чиновъ всѣхъ вѣдомствъ, пока они состоятъ на дѣйствительной службѣ (а не въ отпуску).

Замужнія женщины, если не производятъ торговли отъ своего имени, и дѣвицы, не отдѣленные отъ родителей, не могутъ давать на себя векселей, первыя безъ позволенія ихъ мужей, а вторыя безъ позволенія родителей. Позволеніе это выражается внизу векселя, послѣ подписи должника, словами: *на выдачу сего векселя согласіе изъявляю такой-то.*

Несовершеннолѣтніе (отъ 17 до 21 года) выдаютъ векселя съ согласія попечителя.

Векселя выдаются на слѣдующіе сроки:

1) съ платежемъ *по предъявленіи* или по предъявленіи во столько-то дней (а *vista*),

2) на *опредѣленный срокъ* отъ написанія (а *dato*),

3) съ платежемъ на такой-то ярмаркѣ.

А переводные векселя еще и

4) съ платежемъ *по обычаю* (а *uso*),—срокъ этого рода векселей у насъ считается наступившимъ спустя 15 дней послѣ предъявленія къ принятію.

Векселя по предъявленіи называются иначе *безсрочными*, потому что деньги по нимъ можно потребовать во всякое время, но никакъ не далѣе, чѣмъ черезъ годъ.

Срокъ 2-го рода векселей считается наступившимъ, по прошествіи назначеннаго времени, въ то же самое число, котораго онъ выданъ; срокъ 3-го разряда векселей наступаетъ наканунѣ дня, назначеннаго для окончанія ярмарки; если же она продолжается всего 1 день, то въ этотъ день.

Кромѣ того, по векселямъ по предъявленіи полагается 3 дня отсрочки, а по срочнымъ векселямъ—10 дней; эти дни отсрочки наз. *днями граціи* или *граціонными*. (Слѣдовательно, срокъ векселя, выданнаго 4 Января на 6 мѣсяцевъ, будетъ 14 Юля, — пишется:  $\frac{4}{14}$  Юля). Въ ярмарочныхъ векселяхъ граціонныхъ дней нѣтъ.

Если срокъ векселя (съ граціонными днями) наступить въ воскресный или праздничный день (а для евреевъ—въ субботу), то срокъ отлагается до слѣдующаго дня, хотя бы этотъ день тоже былъ праздничный.

Векселя могутъ передаваться отъ кредитора другому лицу, отъ этого третьему и т. д. посредствомъ надписи (*indossamentum, giro*), дѣлаемой кредиторомъ на оборотной сторонѣ векселя. Эти надписи бываютъ:

**1) передаточная:**

а) *полная*: „Вмѣсто меня заплатите Семену Даниловичу Порошину, московскому 1-й гильдіи купцу, или кому онъ прикажетъ. Платежъ отъ него полученъ сполна. Москва 8 Января 1876 г. Сергѣй Муромцевъ“.

б) *бланковая*: „Сергѣй Муромцевъ“.

**2) безъоборотная:**

а) *полная*: „Безъ оборота на меня заплатите“ и т. д. какъ въ передаточной.

б) *бланковая*: „Безъ оборота на меня. Сергѣй Муромцевъ“.

**3) препоручительная:**

„Вмѣсто меня заплатите Ивану Григорьеву, рязанскому мѣщанину. Москва 8 Января 1876 г. Сергѣй Муромцевъ“.—Въ ней нѣтъ словъ: „или кому онъ прикажетъ“, поэтому Иванъ Григорьевъ уже не можетъ передать этотъ вексель другому лицу; она дѣлается только для полученія по немъ денегъ.

Передающіе вексель наз. *надписателями* (*Indossent, Girant, Endosseur; Indorser*). Въ случаѣ неплатежа должника, по векселю отвѣчаютъ вмѣсто него всѣ надписатели, кромѣ сдѣлавшихъ безъоборотную надпись. Векселя съ такими надписями берутся неохотно, потому что она предполагаетъ собою ненадежность плательщика.

Такъ какъ бланковыя надписи не ясно указываютъ личность надписателя и совсѣмъ не указываютъ кому вексель передается, то законъ допускаетъ ихъ дѣлать только по добровольному со-

гласію участвующихъ въ передачѣ лицъ. Вексель съ бланковой надписью считается принадлежащимъ тому, у кого въ рукахъ онъ находится.

Передача по надписямъ производится только до представления векселя къ протесту; послѣ чего вексель хотя и можетъ быть переданъ, какъ всякое движимое имущество, но правила объ отвѣтственности по вексельному уставу къ такимъ надписателямъ уже не примѣняются.

За то въ случаѣ если бы вексель оказался неправильно написаннымъ, подложнымъ и т. п., то его надписатели отвѣчаютъ передъ векселедержателемъ какъ по совершенно правильному векселю.

Если вся оборотная сторона будетъ исписана передачными надписями, то къ векселю пришивается или приклеивается *прибавочный листъ* (Allonge, Weiblatt; Allonge; Rider) одинаковаго съ нимъ размѣра. При переносѣ наблюдается, чтобы надпись начиналась на самомъ векселѣ, а оканчивалась на добавочномъ листѣ.

При наступленіи срока векселедержатель предъявляетъ плательщику вексель и, получивши по немъ деньги, подписывается въ этомъ на самомъ векселѣ; или же надрываетъ вексель по срединѣ, что показываетъ его совершенную негодность.

Если же должникъ денегъ не заплатитъ, то векселедержатель въ тотъ же день долженъ *протестовать* вексель, т. е. заявить о неплатежѣ нотариусу, который составляетъ объ этомъ актъ, наз. протестомъ \*), и въ 24 часа послѣ протеста обратиться за уплатой къ послѣднему надписателю, т. е. къ тому, отъ кого

---

\*) Образецъ протеста.

Вначалѣ помѣщается текстъ даннаго векселя, а затѣмъ:

1891 года Юля 8 дня: въ С.-Петербургѣ, по требованію Артемія Стражкова, Псковскаго 1-й гильдіи купца, ходилъ я нижепоименованный биржевой нотариусъ съ подлиннымъ векселемъ, выше сего въ списокѣ изложенномъ, къ Николаю Ермольеву, Московскому 2-й гильдіи купцу и требовалъ отъ него по тому векселю платежа; но дома его не нашель (или же: на что онъ мнѣ отвѣтствовалъ то-то): того ради, я, нотариусъ, оста-

онъ получилъ вексель; если же въ продолженіе сутокъ и этотъ не заплатитъ—опять протестовать и въ 24 часа обратиться къ предъидущему надписателю и т. д. по порядку, минуя безъоборотныя надписи, до тѣхъ поръ пока не получитъ отъ кого нибудь слѣдуемой ему суммы. Если векселедержатель пропуститъ одного изъ нѣсколькихъ надписателей, то этимъ самымъ онъ освобождаетъ ихъ отъ всякой отвѣтственности.

Протестъ производится въ мѣстѣ жительства плательщика, а если на вексель будетъ особо указано мѣсто платежа, то въ томъ мѣстѣ.

Послѣ протеста вексель представляется *ко взысканію*—если сумма каждаго векселя (хотя бы и на одно и то же лицо) не свыше 500 р., то къ мировому судѣ, а свыше—въ Окружной или Коммерческій судъ.

При взысканіи денегъ по векселю, судъ для обезпеченія иска немедленно выдаетъ, по требованію истца, *исполнительный листъ*, по которому судебный приставъ описываетъ по указанію истца, имущество должника и накладываетъ на оное арестъ, чтобы послѣдній не могъ его скрыть или продать.

Вексель теряетъ силу вексельнаго права, т. е. превращается въ долговую росписку, и кредиторъ лишается права на предварительное исполненіе и ускоренный способъ взысканія, въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) если онъ писанъ не на гербовой бумагѣ или съ ошибками, описками и вставками, неявленными у нотариуса; 2) если онъ своевременно не протестованъ; 3) если протестованъ, но въ теченіе 2 лѣтъ не предъявленъ ко взысканію и 4) вексель по предъявленіи, если въ теченіе года по немъ не потребованы деньги.

---

вивъ ему письменное увѣдомленіе о предметѣ моего прихода, по вышесанному требованію, за неплатежъ по оному векселю, для охраненія вексельнаго права, надлежащимъ образомъ протестовалъ, и сей протестъ именованному Артемію Стражкову отдалъ.

Иванъ Гридневъ, биржевой нотариусъ.

Потерявшій силу вексельнаго права вексель продолжаетъ, какъ и всѣ долговые документы, сохранять въ теченіе 10 лѣтъ (земская давность) силу обыкновенной росписки, послѣ чего становится уже совершенно негоднымъ.

Въ случаѣ потери векселя должно немедленно увѣдомить объ этомъ плательщика, векселедателя и надписателей, сдѣлать явку въ судъ и объявить въ газетахъ.

**Переводные векселя** отличаются отъ простыхъ тѣмъ, что въ нихъ векселедатель и плательщикъ—два разные лица, живущія обыкновенно въ разныхъ городахъ, и въ составленіи ихъ участвуютъ, по большей части, четыре лица:

1) *Трассантъ* (Traffant, Tireur, Drawer) выдаетъ и подписываетъ (трассируетъ) вексель и получаетъ за него *валюту* (товаръ или деньги и т. п.).

2) *Ремитентъ* (Remittent, Preneur de la lettre, Taker) покупаетъ вексель (за деньги, долгъ или товаръ и проч.) отъ трассанта и посылаетъ (ремитируетъ) его

3) *Презентанту* (Präsentant, Inhaber, Vorzeiger des Wechsels, Porteur, Holder), который *предъявляетъ* вексель и получаетъ по немъ деньги отъ

4) *Трассата* (Traffat, Surtiré, Drawee), плательщика по векселю.

Предположимъ, что Семеновъ, въ Москвѣ, долженъ Иванову, въ Одессѣ, 5000 р.—Для расплаты съ нимъ Семеновъ можетъ купить въ московской банкирской конторѣ Волкова переводный вексель въ 5000 р. на Магнера, въ Одессѣ, и послать его Иванову, который отправится съ нимъ къ Магнеру и получить деньги. Волковъ будетъ трассантъ, Семеновъ—ремитентъ, Ивановъ—презентантъ, а Магнеръ—трассата.

Вексель этотъ будетъ написанъ Волковымъ слѣд. образомъ:  
„Москва 1891 г. 10 Юля. По предъявленіи извольте заплатить по сему моему переводному векселю г. Андрею Иванову  
„или кому снѣ прикажетъ пять тысячъ рублей, которые я отъ

„г. Семенова наличными сполна получилъ, по увѣдомительному „письму. Иванъ Волковъ--Господину Борису Магнеру, въ Одессѣ“.

Понятно, что ремитентъ въ переводныхъ векселяхъ не есть лицо необходимое, потому что имъ можетъ быть одновременно и трассантъ, и презентантъ.

Напр., если бы Волковъ былъ долженъ Иванову, то онъ бы выдалъ и послалъ ему вексель на Магнера; или если бы Семеновъ отправился въ Одессу и не желалъ везти съ собою деньги, то онъ взялъ бы у Волкова переводный вексель на Магнера и самъ получилъ бы по немъ деньги въ Одессѣ.

Всякій переводный вексель относительно трассанта называется *траттой* (Tratta, Traite, Draft), а относительно другихъ лицъ—*ремессой* (Remesse, Remise, Remittance). Кроме того, вексель, выданный на тотъ-же городъ, гдѣ живетъ и трассантъ, называется *loco*— или *platz*—*векселемъ*, а векселя, выданные на заграничныя мѣста, наз. *девизами*.

Переводные векселя пишутся также по опредѣленной закономъ формѣ, и всѣ правила относительно ошибокъ и поправокъ, гербовой бумаги, передачи по надписямъ и граціонныхъ дней, примѣняются къ переводнымъ векселямъ наравнѣ съ простыми; исключеніе составляютъ векселя непринятые, по которымъ дней граціи не дается; кроме того, въ векселяхъ заграничныхъ дней нѣтъ совсѣмъ.

Переводные векселя бываютъ *одинокіе* (solo), т. е. писанные въ одномъ только экземплярѣ, и писанные въ двухъ, 3-хъ и 4-хъ экземплярахъ (на случай потери); эти образцы наз. *первый* (Prima, Première, First), *второй* (Secunda, Seconde, Second), *третій* (Tertia, Troisième, Third) и *четвертый* (Quarta, Quatrième, Fourth).

Когда переводный вексель выдается въ нѣсколькихъ экземплярахъ, тогда въ первомъ пишется: „извольте заплатить по сему моему первому векселю“ (Bezahlen Sie diesen Prima Wechsel, Payez par cette première de change; Pay this my First of

Exchange); во второмъ: „по сему моему второму векселю, *если по первому не заплачено*“. (...dieser Secunda—Wechsel, wenn Prima es noch nicht bezahlt или Prima unbezahlt;... la première ne l'étant; First not paid); въ 3-мъ же: „если по первому и второму не заплачено“ (Prima & Secunda unbezahlt; la 1-re et la 2-de ne l'étant; First and Second not paid).— Четыре образца бывають очень рѣдко.

Образцы эти употребляются для того, чтобы можно было заблаговременно заручиться согласіемъ трассата заплатить по чужому векселю, т. е. послать ему черезъ какого нибудь знакомаго „приму“ для принятія. Согласіе выражается словомъ „принять“ или „акцептованъ“ такого-числа (Angenommen, Acceptée, Accepted), написаннымъ внизу или поперекъ векселя вмѣстѣ съ фамиліей трассата, называющагося послѣ этого также и *акцептантомъ*.

Если переводный вексель покупается въ то время, когда первый отосланъ для принятія, то ремитенту отдается второй, а если мѣсто отсылки далеко, то и третій—на случай потери втораго. Тогда на этихъ экземплярахъ внизу пишется: „первый для принятія у г. такого-то“.

До уплаты всѣ образцы имѣють одинаковую силу; когда-же по одному изъ нихъ деньги будутъ получены, то остальные остановятся недѣйствительными.

Получивъ непринятый вексель, презентантъ не позднѣе слѣдующаго дня долженъ предъявить его къ принятію плательщику; а этотъ послѣдній долженъ въ 24 часа или принять или отказаться. Въ послѣднемъ случаѣ слѣдуетъ вексель немедленно *протестовать въ непринятіи*, и сейчасъ же увѣдомить объ этомъ того, на кого намѣрены обратить взысканіе. При наступленіи срока непринятый вексель снова предъявляется плательщику, и если онъ не заплатитъ,—протестуется *въ неплатежь*.

Во избѣжаніе недоразумѣній и обмановъ, трассантъ, выдавши вексель, немедленно увѣдомляетъ объ этомъ плательщика.



Поэтому въ переводномъ векселѣ слова: „по увѣдомительному письму“ (laut Bericht, suivant l'avis, as p-r advice) или „безъ увѣдомленія“ (ohne Bericht, sans avis, without advice) обозначаютъ: въ первомъ случаѣ, чтобы трассать не платилъ, пока такого письма не получить, а во второмъ — что письма не будетъ.

Безъ увѣдомленія платежъ производится очень рѣдко и то развѣ небольшихъ суммъ. — Увѣдомленіе трассантъ долженъ отправлять съ первою почтою послѣ выдачи векселя, иначе акцептантъ, не имѣя увѣдомленія, можетъ отказать въ принятіи или платежѣ, и вексель будетъ протестованъ, причемъ издержки падутъ на векселя. Если акцептантъ откажется принять вексель за неимѣніемъ увѣдомленія, то предъявитель обязанъ обождать еще одну почту и потомъ протестовать.

Заграничные переводные векселя обыкновенно пишутся въ монетѣ того государства, гдѣ будетъ произведенъ платежъ. Но если случится иначе, т. е. что переводный вексель будетъ написанъ на иностранныя для трассата деньги, то въ немъ долженъ быть обозначенъ и курсъ, по которому надлежитъ произвести уплату. Если же курсъ не обозначенъ, то платежъ производится по курсу въ день срока (если это день курсовой) или же по курсу слѣдующаго за срокомъ курсоваго дня.

Векселедатель и каждый изъ надписателей могутъ, на случай нужды, сверхъ плательщика, назначить посредника, которому поручено отъ нихъ, при отказѣ плательщика, принять и заплатить вексель за ихъ честь и счетъ; это назначеніе должно быть упомянуто на векселѣ (посредники могутъ быть и въ простыхъ векселяхъ) словами: „Въ случаѣ нужды у г. А.“ (Nothigenfalls bei Herrn A. Au besoin chez M-r A; In need with M-r A.).

Послѣ протеста въ неплатежѣ, переводный вексель представляется ко взысканію съ плательщика (если онъ имъ принятъ) или же съ векселедателя или одного изъ надписателей по желанію векселедержателя. Это взысканіе производится посредствомъ *обратнаго счета* или *обратнаго векселя* (retraite).

Обратный счетъ удостовѣряется маклеромъ и содержитъ въ себѣ, кромѣ капитальной суммы (суммы векселя), издержки по протесту,  $\frac{1}{100}$  за просрочку по 6  $\frac{1}{100}$  годовыхъ, куртажъ, комиссію и разность курса (resambio), если вексель былъ на иностранныя деньги (см. Св. Зак. XI т. 2 ч. 540—685 ст.) \*).

Векселя появились въ XII столѣтіи, первоначально въ Италіи, въ формѣ переводныхъ векселей или размѣнныхъ писемъ, каковое названіе удержалось за ними и до сихъ поръ (Wechselbrief, lettre de change, bill of exchange). Изобрѣтеніе ихъ приписываютъ евреямъ: отправляясь въ другой городъ и не желая возить съ собою денегъ, изъ боязни быть ограбленными въ дорогѣ, они отдавали ихъ знакомому банкиру и получали отъ него записку, по которой имъ платили такую же сумму въ томъ городѣ, куда они ѣхали. Письма эти, вслѣдствіе ихъ большаго удобства, распространились и вошли въ законодательства всѣхъ цивилизованныхъ государствъ.

Одно изъ самыхъ главныхъ условій, способствующихъ развитію кредита, есть долговые законы: чѣмъ строже эти законы и чѣмъ скорѣе посредствомъ нихъ производится взысканіе, тѣмъ больше расширяются кредитныя операціи, тѣмъ охотнѣе отдаются въ долгъ капиталы и тѣмъ меньшій взимается процентъ за пользованіе. Въ Европѣ, напр., средняя цифра процентовъ 7, въ Турціи 20, въ Индіи 60 и т. д.

У насъ всѣ дѣла, касающіяся долговыхъ законовъ, рассматриваются въ Коммерческихъ Судахъ, а гдѣ ихъ нѣтъ— въ Окружныхъ или Уѣздныхъ.

---

\*) Въ настоящее время въ Государственномъ Совѣтѣ рассматривается новый проектъ вексельнаго устава, составленный членомъ совѣта мин. финансовъ профессоромъ П. П. Цитовичемъ съ цѣлью упорядочить національный русскій вексель, т. е. 1) ясно отдѣлить его отъ заемнаго письма, 2) поднять значеніе ярмарочнаго векселя, 3) твердо поставить вексель на судъ и 4) уничтожить обращеніе мелкихъ векселей (ниже ста рублей). Въ проектѣ этомъ, между прочимъ, предполагается дать право обязываться по векселямъ лицамъ духовнаго званія, а также несовершеннолѣтнимъ и женщинамъ, имѣющимъ торговое или промышленное заведеніе, безъ согласія попечителей и мужей.

Лицо, принадлежащее къ торговому сословію и впавшее въ такіе долги (болѣе 1500 р.), которые превышаютъ не только наличныя его деньги, но и все имущество, наз. **несостоятельнымъ должникомъ**.

Несостоятельность бываетъ 3 родовъ:

1) *несчастливая*, происшедшая отъ непредвидѣнныхъ бѣдственныхныхъ обстоятельствъ: наводненія, пожара, войны и нечаяннаго (внезапнаго) упадка (несостоятельности или банкротства) должниковъ;

2) *неосторожная* (простое банкротство),— отъ вины самого должника, но безъ умысла и подлога;

3) *подложная* (злонамѣренное банкротство), соединенная съ умысломъ и подлогомъ.

Несостоятельнымъ признается:

1) кто самъ объявить себя несостоятельнымъ въ судѣ или передъ однимъ или нѣсколькими займодавцами, и тѣ донесутъ объ этомъ суду;

2) когда при взысканіи долговъ самъ судъ найдетъ, что имущества должника недостаточно для покрытія этихъ долговъ;

3) когда должникъ по просрочкѣ долга или до наступленія срока платежа скроется тайно отъ кредиторовъ и никому не будетъ въ точности извѣстно, гдѣ онъ и когда явится.

Судъ, по разсмотрѣніи признаковъ неоплатности и по выслушаніи объясненій и опроверженій должника, не выходя изъ присутствія, объявляетъ его несостоятельнымъ; послѣ этого должникъ въ тотъ же день отдается подъ стражу, а о несостоятельности его 3 раза публикуется въ вѣдомостяхъ обѣихъ столицъ и въ Сенатскихъ Вѣдомостяхъ на русскомъ и нѣмецкомъ языкахъ; такое же объявленіе прибавляется на биржѣ, въ Коммерческомъ, Окружномъ или Уѣздномъ Судѣ. Силою этихъ объявленій на все имущество должника, гдѣ бы оно ни находилось, налагается *запрещеніе*. Всѣ займодавцы и должники несостоятельнаго обязаны предъявить свои права и обязанности въ тотъ судъ,

гдѣ открылась несостоятельность, въ продолженіе слѣдующихъ сроковъ, считая со дня послѣдней публикаціи: находящимся въ томъ же городѣ—2 недѣли; живущимъ въ другихъ мѣстахъ имперіи—4 мѣсяца, находящимся за границей—1 годъ.

Заимодавцамъ и должникамъ можно вмѣсто себя присылать въ судъ повѣренныхъ съ законнымъ уполномочіемъ, а по искамъ не свыше 600 р.—только отзывы съ надлежащими документами.

Къ дѣламъ несостоятельнаго опредѣляется *попечитель*; должникъ въ присутствіи кредиторовъ даетъ присягу, что при описи имѣнія и долговъ онъ откроетъ все свое состояніе безъ утайки и подлога; послѣ этого дѣлается опись всего его имущества и составляется предварительный *валовой* счетъ. Когда большинство кредиторовъ соберется на лицо, то они избираютъ изъ своей среды 2-хъ кураторовъ и 1 председателя большинствомъ голосовъ (большинство голосовъ въ этомъ случаѣ считается по количеству долговой суммы) и учреждаютъ изъ нихъ *конкурсное управленіе* (о чемъ объявляется въ полиціи, на биржѣ и въ вѣдомостяхъ).

Конкурсъ управляетъ дѣлами несостоятельнаго, занимается розысканіемъ его имущества и долговъ, производитъ новую оцѣнку всего, составляетъ общій счетъ и предположеніе о порядкѣ и количествѣ удовлетворенія заимодавцевъ и представляетъ свое заключеніе о причинахъ несостоятельности и его свойствахъ.

*Примѣчаніе.* Имѣніе жены: 1) ея приданое, 2) все, доставшееся ей по наслѣдству или по дарственнымъ записямъ или другимъ актамъ отъ кого бы то ни было, кромѣ мужа, 3) все, пріобрѣтенное ею на *собственные* капиталы, 4) все, подаренное мужемъ не менѣе какъ за 10 лѣтъ до открытія конкурса,—не входитъ въ составъ имущества должника, также и имущество дѣтей. Кромѣ того не входятъ: 1) женскія и дѣтскія платья и бѣлье; 2) половина мебели, посуды, столоваго серебра, экипажей и лошадей.

Кредиторы относительно удовлетворенія долговъ раздѣляются на 4 разряда:

1) долги, подлежащіе удовлетворенію *сполна* (церковныя деньги, пошлины, подати, жалованье прислугѣ, долги за съѣстные припасы, квартиру и фрахтовые деньги);

2) долги, подлежащіе удовлетворенію *по соразмѣрности* (по конкурсу: казенные и вексельные, признанные безспорными);

3) долги *сомнительные* или *спорные*, подлежащіе еще судебному разбирательству, уплата по которымъ откладывается до окончательнаго рѣшенія суда, когда они переходятъ или во 2-й или въ 4-й разрядъ.

4) долги, подлежащіе удовлетворенію въ случаѣ остатковъ отъ полнаго удовлетворенія по 3 первымъ разрядамъ (долги, не представленные конкурсу въ положенный срокъ, по векселямъ, потерявшимъ силу вексельнаго права, и по всякимъ другимъ роспискамъ).

Общее собраніе кредиторовъ, разсмотрѣвъ мнѣніе конкурснаго управленія о причинахъ упадка должника, постановляетъ окончательное рѣшеніе о свойствѣ несостоятельности:

1) Несчастный банкротъ освобождается изъ подъ стражи, восстанавливается во все права состоянія и избавляется отъ притязаній кредиторовъ, участвовавшихъ въ конкурсѣ, на имущество, которое онъ можетъ впредь пріобрѣсти.

2) Неосторожный банкротъ остается подъ стражей отъ 1 до 2 лѣтъ, лишается права торговли (большинство кредиторовъ по суммѣ можетъ ходатайствовать передъ Коммерческимъ Судомъ о допущеніи), и имущество, которое онъ пріобрѣтетъ впоследствии, все сполна идетъ на удовлетвореніе кредиторовъ, бывшихъ въ конкурсѣ, предпочтительно всеѣмъ новымъ.

3) Злостный банкротъ предается уголовному суду за подлогъ вмѣстѣ съ участниками (скрытое имущество возвращается въ конкурсѣ), лишается всеѣхъ правъ состоянія и ссылается въ Сибирь (см. Св. Зак. XI т. 2 ч. 1855—2022 ст.).

ОБРАЗЦЫ ПРОСТЫХЪ ВЕКСЕЛЕЙ.

Москва 1876 г. 13-го Августа.

Вексель въ С.Рб. 5000.

Отъ сего тринадцатаго Августа тысяча восемьсотъ семьдесятъ шестого года, черезъ четыре мѣсяца, по сему моему векселю, повиненъ я заплатить С.-Петербургскому 1-й гильдії купцу Петру Корзинкину, или кому онъ прикажетъ въ Москвѣ, пять тысячъ рублей серебромъ, которые я отъ него наличными деньгами (или товарами) сполна получилъ. Московскій 2-й гильдії купецъ Николай Ивановъ Козыревъ.

Bordeaux, le 12 Julliet 1891.

Pour *Frs* 5000.

A trois mois de date, je paierai à l'ordre de M-r Charles Nougared la somme de Cinq Mille Francs. Valeus reçue en argent. Bon pour Cinq Mille Francs.

Paul Descamps.

Berlin, den 26 Juni 1891.

Für *R $\mathcal{M}$*  2500.

Drei Monat nach heute zahle ich gegen diesen Wechsel an Herrn Johann Müller oder dessen Ordre die Summe von zwei Tausend fünf Hundert Reichsmark. Den Wert habe ich in Waren empfangen.

Karl Schulz.

London, Juni 15, 1891.

£ 300.

Three months after date I promise to pay to the order of M-r Thomas Coard three hundred pounds. Value received.

A. Smith.

Цѣна 15 руб. 60 коп.

Кіевъ 1891 г. 19 Іюня.

Вексель въ С. Рб. 15000.

Отъ сего тысяча восемьсотъ девяносто перваго года Іюня девятнадцатаго дня черезъ шесть мѣсяцевъ по сему векселю повиненъ заплатить въритель мой, а не я, кіевскому купцу Андрею Петровичу Носову или его приказу въ Кіевъ пятнадцать тысячъ рублей, которые я отъ него для върителя моего товарами сполна получилъ.

По довѣренности кіевского купца Ивана Ивановича Шишкина, явленной у нотариуса Воробьева за № 1234, дворянинъ Сергій Рогожинъ.

СВЫШЕ 12000 ДО 15000 руб.

ВКСЕЛЪНАЯ БУМАГА

ДЛЯ ЛИЧНЫХЪ

ДОГОВОРНЫХЪ ОБЯЗАТЕЛЬСТВЪ

1) *Вмѣсто меня заплатите кievскому купцу Николаю Ивановичу Чоколову или кому онъ прикажетъ. Платежъ отъ него полученъ сполна. Кievъ 1891 года 23 Юля. Андрей Носовъ.*

2) *Николай Чоколовъ.*

3) *Безъ оборота на меня. Николай Свѣшниковъ.*

4) *Вмѣсто меня заплатите приказу Кievскаго Частнаго Коммерческаго Банка. Илья Новиковъ.*

Передача на иностранныхъ векселяхъ дѣлается такимъ образомъ:

Für mich an die Ordre des Herrn A. Wert erhalten.

Payez à l'ordre de Monsieur A. Valeur reçue comptant.

Pay to the order of M-r A. Value of the same.



ОБРАЗЦЫ ПЕРЕВОДНЫХЪ ВЕКСЕЛЕЙ:

**П е р в ы й.**

Кіевъ 1874 г. 17 Марта.

Вексель въ С. Рб. 2000.

Въ десять дней по предъявленіи, извольте заплатить по сему моему первому векселю Ивану Иванову, Московскому банкиру, или кому онъ прикажетъ, двѣ тысячи рублей серебромъ, которые получены отъ Петра Петрова, по увѣдомительному письму. Никифоръ Орловъ, Кіевскій 1-й гильдіи купецъ.

Г. Константину Кукушкину  
Костромскому 2-й гильдіи купцу  
въ Москвѣ.

**S e c o n d e.**

Moscou le 26 Août 1876.

Pour *Frs* 3000.

A trois mois de date payez par cette seconde de change (la première ne l'étant) à l'ordre de M-r D'Aville la somme de trois mille francs, valeur en compte, que passerez suivant l'avis de K. N. Popov.

A. M-r Pelletier  
à Paris.

**T e r t i a.**

Berlin, den 10 Januar 1876.

Für Rub. 400.

Drei Monate nach Dato zahlen Sie gegen diesen Tertia-Wechsel (Prima & Secunda unbezahlt) an die Ordre des Herrn Fiedler die Summe von vier Hundert Rubel, Baluta von Herrn Kruber, laut Bericht. A. Blücher.

An die Herren  
Hoffman & Co  
in Moskau.

**F o u r t h.**

New York, of 9 Mai 1875.

*Exch<sup>e</sup>* for £ 200.

Three months at date pay this my Fourth of Exchange (First,

Second and Third not paid) to the order of M-r Brown two hundred pounds as per advice of Coradini.

To M-r Moor  
in London.

**Цѣна гербовой бумаги для русскихъ и иностранныхъ векселей.**

Цѣна листа.	Рубли.		Фунты стерл. 38 пенсовъ равны 1 р.		Франки. 400 сантимовъ равны 1 руб.		Марки. 330 фениговъ равны 1 руб.		Голланд.гульд. 190 центовъ равны 1 руб.		Австр.гульд. 160 крейцер. равны 1 руб.	
	отъ	до	отъ	до	отъ	до	отъ	до	отъ	до	отъ	до
—10 к.	1—	50	1—	7.18	1—	200	1—	165	1—	95	1—	80
—15 ”	51—	100	7.19—	15.16	201—	400	166—	330	96—	190	81—	160
—30 ”	101—	200	15.17—	31.13	401—	800	331—	660	191—	380	161—	320
—40 ”	201—	300	31.14—	47.10	801—	1200	661—	990	381—	570	321—	480
—55 ”	301—	400	47.11—	63.6	1201—	1600	991—	1320	571—	760	481—	640
—70 ”	401—	500	63.7—	79.3	1601—	2000	1321—	1650	761—	950	641—	800
—80 ”	501—	600	79.4—	95.—	2001—	2400	1651—	1980	951—	1140	801—	960
—90 ”	601—	700	95.1—	110.16	2401—	2800	1981—	2310	1141—	1330	961—	1120
1.—	701—	800	110.17—	126.13	2801—	3200	2311—	2640	1331—	1520	1121—	1280
1.15 ”	801—	900	126.14—	142.10	3201—	3600	2641—	2970	1521—	1710	1281—	1440
1.20 ”	901—	1000	142.11—	158.6	3601—	4000	2971—	3300	1711—	1900	1441—	1600
1.90 ”	1001—	1500	158.7—	237.10	4001—	6000	3301—	4950	1901—	2850	1601—	2400
2.50 ”	1501—	2000	237.11—	316.13	6001—	8000	4951—	6600	2851—	3800	2401—	3200
3.70 ”	2001—	3200	316.14—	506.13	8001—	12800	6601—	10560	3801—	6080	3201—	5120
5.15 ”	3201—	4000	506.14—	633.6	12801—	16000	10561—	13200	6081—	7600	5121—	6100
6.80 ”	4001—	6400	633.7—	1013.6	16001—	25600	13201—	21120	7601—	12160	6401—	10240
9.— ”	6401—	8000	1013.7—	1266.13	25601—	32000	21121—	26400	12161—	15200	10241—	12800
11.40 ”	8001—	10000	1266.14—	1583.06	32001—	40000	26401—	33000	15201—	19000	12801—	16000
13.80 ”	10001—	12000	1583.7—	1900.—	40001—	48000	33001—	39600	19001—	22800	16001—	19200
15.60 ”	12001—	15000	1900.1—	2375.—	48001—	60000	39601—	49500	22801—	28500	19201—	24000
21.— ”	15001—	20000	2375.1—	3166.13	60001—	80000	49501—	66000	28501—	38000	24001—	32000
27.60 ”	20001—	25000	3166.14—	3958.6	80001—	100000	66001—	82500	38001—	47500	32001—	40000
33.60 ”	25001—	30000	3958.7—	4750.—	100001—	120000	82501—	99000	47501—	57000	40001—	48000
42.— ”	30001	40000	4750.1—	6333.6	120001—	160000	99001—	132000	57001—	76000	48001—	64000
54.— ”	40001—	50000	6333.7—	7916.13	160001—	200000	132001—	165000	76001—	95000	64001—	80000

## II. Учетъ векселей.

По установившемуся обычаю всякій вексель заключаетъ въ себѣ кромѣ капитала еще и  $\%$  за то время, на которое онъ выданъ. Проценты эти считаются двумя способами: напр., мы хотимъ занять 1000 р. срокомъ на 6 мѣс. изъ  $6\%$  годовыхъ. На практикѣ или съ насъ возьмутъ вексель въ 1030 р., и мы получимъ 1000 р. деньгами, или же съ насъ возьмутъ вексель въ 1000 р. и дадутъ намъ 970 р.

Такимъ образомъ сумма векселя равняется наличнымъ деньгамъ только въ моментъ наступленія срока; въ другое же время вексель всегда стоитъ дешевле, чѣмъ на немъ написано, и тѣмъ дешевле, чѣмъ больше осталось времени до срока.

На этомъ положеніи основанъ **учетъ векселей**, т. е. обмѣнъ ихъ на деньги.

Лицо, принимающее къ учету вексель, удерживаетъ въ свою пользу извѣстный процентъ за остающееся до срока время, а остальные деньги выдаетъ владѣльцу векселя, дѣлающему на этомъ векселѣ передаточную надпись. Размѣръ *учетнаго процента* зависитъ отъ взаимнаго соглашенія и бываетъ обыкновенно отъ 6 до  $10\%$  смотря по состоянію денежнаго рынка, т. е. чѣмъ больше свободныхъ капиталовъ, тѣмъ меньше учетный  $\%$ .

**Напр.** 1) Сколько денегъ дадутъ въ банкѣ за векселъ въ 1200 р. отъ 3-го Мая на 3 мѣсяца, поступившій въ дисконтъ 6 Юня по  $7\frac{1}{2}\%$ ?

Прежде всего опредѣляютъ срокъ векселя, прибавляя граціонные дни, и пишутъ дробью ( $\frac{3}{13}$  Августа), числитель которой показываетъ срокъ векселя, а знаменатель послѣдній граціонный день (время отъ срока до этого дня считается *по дѣйстви- тельнымъ числамъ* cadaго мѣсяца, т. е. Февраль за 28 или 29 дней, Мартъ—31 и т. д.); затѣмъ считаютъ, сколько дней остается до срока со дня дисконта, причемъ банки сосчитываютъ

и день дисконта, и день уплаты въ свою пользу, а частныя лица только одинъ какой-нибудь день; мы будемъ считать і день, слѣдовательно, съ 6-го Іюня по 13 Августа будетъ 67 дней.

Дисконтъ 6 Іюня изъ  $7\frac{1}{2}\%$ .

Вексель отъ 3 Мая на 3 м. (срокъ  $\frac{3}{13}$  Августа) С.Рб. 1200.—

Учетъ за 67 дней . . . — 16.75

Къ уплатѣ . . . С.Рб.1183.25

2) Вексель въ 9750 р. 45 к. поступилъ въ дисконтъ 25 Марта по  $8\%$ ; написанъ онъ отъ 25 Февраля на 8 мѣсяцевъ. Определить количество учета.

Срокъ  $\frac{27}{6}$  Ноября,  
число дней 221.

$$\frac{975045.221}{100.45} = \text{С.Рб. } 478.86 \text{ к.}$$

3) Сколько слѣдуетъ выдать за вексель въ 7051 р. 70 к. отъ 14 Августа на 6 мѣсяцевъ, представленный къ учету 11 Ноября изъ  $6\%$  годовыхъ?

Срокъ  $\frac{14}{24}$  Февраля,  
дней 103.

Сумма векселя С.Рб. 7051.70

Дисконтъ за 103 дня изъ  $6\%$  — 121.05

Слѣдуетъ заплатить С.Рб. 6930.65

4) Вексель въ 5642 р., отъ 26 Октября на 4 мѣсяца, поступилъ въ дисконтъ 13 Декабря по  $9\%$ . Сколько выдано?

Срокъ  $\frac{26}{8}$  Марта,  
дней 85.

Сумма векселя С.Рб. 5642.—

Дисконтъ за 85 дней изъ  $9\%$  — 119.89

Слѣдуетъ выдать С.Рб. 5522.11

Когда представляется къ учету сразу нѣсколько векселей и притомъ не требуется определить количество дисконта по каж-

дому отдѣльно, тогда употребляется болѣе сокращенный способъ: послѣ вычисленія сроковъ и дней во всѣхъ векселяхъ, перемножаютъ дни каждаго векселя на его сумму; полученные произведенія (*процентныя числа*) складываютъ, умножаютъ на данные % и дѣлятъ на  $100 \times 360$ .

Поступили въ дисконтъ 1 Юля по  $6\frac{1}{2}\%$  слѣдующіе векселя:

- 1) въ 1260 р. — к. отъ 1 Мая на 6 м Срокъ  $\frac{1}{11}$  Ноября.
- 2) „ 835 р. 50 к. „ 18 „ „ 5 „ „  $\frac{18}{28}$  Октября.
- 3) „ 720 р. — к. „ 5 Юня „ 7 „ „  $\frac{5}{15}$  Января.

	дней			
1) 1260	×	130	=	163800
2) 835.50	×	117	=	97753
3) 720	×	194	=	139680
				401233
				$\frac{401233.13}{2.100.360} = 72 \text{ р. } 46 \text{ к.}$

При умноженіи на дни вексельной суммы, содержащей копѣйки, въ полученномъ произведеніи двѣ послѣднія цифры отбрасываютъ, какъ сотыя доли копѣйки, принимая ихъ, конечно, за цѣлую копѣйку, если они будутъ больше половины.

Этотъ способъ употребляется также при провѣркахъ суммы дисконта, вырученной за цѣлый день.

### III. Средній срокъ уплаты.

Если одно лицо должно другому нѣсколько суммъ съ различными сроками платежа, то иногда приходится опредѣлить день, въ который весь долгъ могъ-бы быть уплаченъ сразу, безъ всякаго ущерба какъ для дебитора, такъ и для кредитора; день этотъ и называется *среднимъ срокомъ уплаты*. Вычисленіе еіо по большей части встрѣчается у комиссіонеровъ при продажѣ порученнаго имъ товара на разные сроки или же когда нѣсколько векселей хотятъ замѣнить однимъ на всю сумму.

**Напр.** 1) Коммиссіонеръ продалъ присланный ему для продажи товаръ, на сумму 5000 р., на слѣдующіе сроки:

- 1) 2000 р. на 3 мѣс.
- 2) 3000 „ „ 5 „

Когда можетъ онъ выслать своему коммитенту всю сумму сразу?

Чтобы найти средній срокъ, нужно умножить каждый капиталъ на соотвѣтствующее ему время (годы, мѣсяцы или дни), сложить полученные произведенія (процентныя числа), а сумму ихъ раздѣлить на сумму всѣхъ данныхъ капиталовъ.

$$\begin{array}{r} 2000 \times 3 = 6000 \\ 3000 \times 5 = 15000 \\ \hline 5000 \qquad \qquad 21000 \end{array}$$

$21 : 5 = 4\frac{1}{5}$  мѣс., т. е. черезъ 4 мѣс. 6 дней.

2) А. выдалъ на себя 3 векселя: въ С.Рб. 500 на 6 мѣс., въ С.Рб. 700 на 4 мѣс. и въ С.Рб. 800 на 5 м.; на какой срокъ долженъ онъ написать одинъ вексель, если хочеть замѣнить имъ всѣ три?

$$\begin{array}{r} 500 \times 6 = 3000 \\ 700 \times 4 = 2800 \\ 800 \times 5 = 4000 \\ \hline 2000 \qquad \qquad 9800 \end{array}$$

*Отв.* на 4 мѣс. 27 дней.

3) Б. долженъ уплатить С. слѣдующія суммы:

15-го Августа	С.Рб.	450
20-го Сентября	„	600
3-го Октября	„	300
16-го Ноября	„	150

Найти средній срокъ уплаты.

Положимъ, что Б. уплатилъ-бы весь долгъ 15 Августа, тогда на остальные суммы нужно было-бы сдѣлать дисконтъ въ его пользу за уплату раньше срока.

С.Рб. 450 за 0 дней	—
— 600 „ 35 „	— 21000
— 300 „ 48 „	— 14400
— 150 „ 91 „	— 13650
<u>1500</u>	<u>49050</u>

$49050 : 1500 = 33$  дня (32,7); отъ 15 Августа черезъ 33 дня будетъ 18 Сентября.

Эту задачу можно сдѣлать и другимъ способомъ, предположивъ, что всѣ суммы были-бы уплачены 16 Ноября и сосчитавъ дисконтъ въ пользу С. за просрочку.

С.Рб. 450 за 91 д.	— 40950
— 600 „ 56 „	— 33600
— 300 „ 43 „	— 12900
— 150 „ 0 „	— —
<u>1500</u>	<u>87450</u>

$87450 : 1500 = 58$  дней (58,3); отсчитывая отъ 16 Ноября 58 дней назадъ, получаемъ тоже 18 Сентября.

Разница въ  $\%$  при этихъ вычисленіяхъ, конечно, бываетъ, какъ уже можно видѣть изъ того, что въ одномъ мѣстѣ мы прибавили 0,3 дня, а въ другомъ отбросили; но эта разница такъ незначительна, что въ практикѣ на нее не обращаютъ вниманія.

Попробуемъ сосчитать отдѣльно  $\%$  числа за суммы, уплаченныя и раньше и позднѣе срока.

С.Рб. 600 на 2 дн. раньше	1200
— 300 „ 15 „ „	4500
— 150 „ 58 „ „	8700
	<u>14400</u>

С.Рб. 450 на 33 дня позднѣе	14850
Разница	450

Если дисконтъ былъ-бы  $9\%$ , то разность  $\%$  чиселъ составитъ  $450 : 40 \times 100 = 11$  коп.; при дисконтѣ же по  $6\%$  — только 7 к.

4) Определить средній срокъ уплаты слѣдующихъ долговъ:

Май	1	—	С.Рб.	620
Июль	20	—	„	1200
Августъ	8	—	„	800
„	25	—	„	1000
Сентябрь	15	—	„	350
Октябрь	16	—	„	930
„	30	—	„	100
С.Рб.	620	×	179	= 110980
„	1200	×	100	= 120000
„	800	×	82	= 65600
„	1000	×	65	= 65000
„	350	×	45	= 15750
„	930	×	14	= 13020
„	100	×	0	= 0.
	<u>5000</u>			<u>390350</u>

$39035 : 500 = 78$  дней, т. е. 12 Августа.

#### IV. Обмѣнъ векселей.

Для бѣльшаго удобства въ полученіи денегъ, а иногда и для другихъ цѣлей, въ торговой практикѣ часто случается, что два лица обмѣниваются между собою векселями, доплачивая другъ другу разницу въ суммахъ или срокахъ, такъ какъ тождественность этихъ послѣднихъ бываетъ очень рѣдко.

1) Положимъ, А., въ Москвѣ, получилъ вексель на Спб. въ 2500 р. отъ 15 Марта на 6 мѣс., а у Б., въ Спб., есть вексель на Москву въ 3000 р. отъ 10 Мая на 3 мѣс. — Для полученія по своимъ векселямъ, каждый изъ нихъ долженъ будетъ или поѣхать къ должнику, или выслать кому нибудь вексель на комиссію. И то и другое влечетъ за собою различные расходы:



на поѣздку, на пересылку и за комиссію, устранить кото-  
рые можно только взаимнымъ обмѣномъ. Допустимъ, что они  
мѣняются 20-го Іюня; кому изъ нихъ и сколько придется  
доплатить, если дисконтъ 8<sup>0</sup>/<sub>0</sub>?

Для рѣшенія этой задачи учтемъ оба векселя:

А. С.Рб. 2500 ср. <sup>15</sup>/<sub>25</sub> Сент. 95 дней, дисконтъ 52 р. 78 к.

Б. „ 3000 „ <sup>10</sup>/<sub>20</sub> Авг. 60 „ „ 40 р. — к.

Значить, 20 Іюня стоимость данныхъ векселей будетъ:

А. 2500 — 52.78 = С.Рб. 2447.22 к.

Б. 3000 — 40. = С.Рб. 2960.

Слѣдовательно, вексель А. меньше векселя Б. на С.Рб.  
512.78 к.

На практикѣ задачи эти дѣлаются обыкновенно гораздъ  
скорѣе: получивши <sup>0</sup>/<sub>0</sub> числа (двѣ послѣднія цифры отбра-  
сываютъ, принимая за 1, если онѣ больше <sup>1</sup>/<sub>2</sub>), вычитаютъ  
меньшее изъ большаго, разность умножаютъ на данный дис-  
контъ и дѣлятъ на 360.

$$\begin{array}{l} 2500 \times 95 = 2375 \\ 3000 \times 60 = 1800 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 575 : 45 = \text{С.Рб. } 12.78 \text{ к.} \end{array} \right.$$

Главное вниманіе здѣсь нужно обращать на то, въ чью  
пользу приходится разность процентовъ: чѣмъ меньше дис-  
контъ, тѣмъ дороже вексель; поэтому разность <sup>0</sup>/<sub>0</sub> всегда  
считается въ пользу того, у кого меньше <sup>0</sup>/<sub>0</sub> чисель.

2) Соколовъ и Давидовъ мѣняются 12 Сентября слѣдую-  
щими векселями: первый даетъ вексель въ 2130 р. отъ 18 Іюня  
на 8 мѣс., а второй—въ 1925 р. р. отъ 8 Іюня на 4 мѣс., ди-  
сконтъ 9<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Кому и сколько придется доплатить?

С.Рб. 2130 ср. <sup>18</sup>/<sub>28</sub> Февр. дней 166 = 3536

„ 1925 „ <sup>8</sup>/<sub>18</sub> Окт. „ 36 = 693

205

2843

2843 : 40 = С.Рб. 71.07 к.

Вексель Соколова больше на 205 р., но дисконтъ въ поль-

зу Давидова 71 р. 07 к.; слѣдовательно, Давидову нужно доплатить:  $205 - 71.07 = \text{С.Рб. } 133.93 \text{ к.}$

3) Семеновъ и Петровъ производятъ 20-го Февраля обмѣнъ слѣдующими векселями: первый даетъ 2 векселя: 1) въ 800 р. отъ 15 Февраля на 3 м. и 2) въ 600 р. отъ 10 Августа на 7 м., а второй—вексель въ 1200 р. отъ 14 Мая на 1 годъ; дисконтъ 7 $\frac{0}{10}$ . Кому изъ нихъ и сколько придется доплатить другому?

Сем. 800 р. ср. $\frac{15}{25}$ Мая, дн. 95	=	760	
„ 600 „ „ $\frac{10}{20}$ Март. „ 30	=	180	940
Петр. 1200 „ „ $\frac{14}{24}$ Мая „ 94	=	1128	
			188

$\frac{88.7}{360} = 3 \text{ р. } 66 \text{ к.}$  въ пользу Семенова, да сумма его векселей на 200 р. больше векселя Петрова, поэтому послѣдній долженъ доплатить С.Рб. 203.66 к.

## v. Учетъ долгосрочн. векселей.

Векселя, которымъ до срока остается болѣе года, называются *долгосрочными векселями*; учитываются они въ случаѣ надобности не изъ простыхъ  $\frac{0}{10}$ , а изъ сложныхъ, такъ какъ первые были бы крайне невыгодны для векселедержателя, и могло бы даже случиться, что, отдавая вексель къ учету, не только за него ничего не получишь, а напротивъ еще и самъ заплатишь.

Сложный учетъ удобнѣе всего дѣлать при помощи приложенной въ концѣ книги таблицы (объясненіе см. на 35 стр.).

**Напр.** 1) Вексель въ 8000 р. учтенъ изъ 6 $\frac{0}{10}$  за 4 г. до срока, сколько за него получили денегъ?

$$0,79209366 \times 8000 = \text{С.Рб. } 6336.75 \text{ к.}$$

Если же учитывать изъ простыхъ  $\frac{0}{10}$ , то получимъ учетъ

$80 \times 24 = 1920$  р.; значитъ, за вексель выдали бы  $8000 - 1920 =$  С.Рб. 6080 или на 256 р. 75 к. меньше, чѣмъ при сложномъ учетѣ.

2) Нѣкто выдалъ на себя векселей на 20000 р. срокомъ на 12 лѣтъ. Сколько ему придется заплатить, если онъ пожелаетъ погасить ихъ черезъ  $3\frac{1}{2}$  года послѣ выдачи, при учетѣ въ  $5\%$ ?

Учетъ за 8 лѣтъ  $0,67683936 \times 20000 =$  С.Рб. 13536.79 к  
 „ „ 9 „  $0,64460891 \times 20000 =$  „ 12892.18 „

Учетъ за 9-й годъ . . 644.61 к.

а за  $\frac{1}{2}$  года 322 р. 30 к.; слѣдовательно, за векселя придется заплатить  $13536.79 - 322.30 =$  С.Рб. 13214.49; или  $12892.18 + 322.30 =$  С.Рб. 13214.48 к.

3) За сколько лѣтъ былъ сдѣланъ учетъ, если за вексель въ С.Рб. 10000 при  $4\%$  заплатили С.Рб. 5000?

Раздѣливъ 5000 р. на 10000, увидимъ, что 1 р. обратился въ 50 к. Въ таблицѣ 1 р. черезъ 17 лѣтъ обращается въ 51 к., а черезъ 18 лѣтъ—въ 49 к.; слѣдовательно, учетъ приходится между 17 и 18 годами.

За 17 лѣтъ . . . . . будетъ С.Рб. 5133.73 к.

„ 18 „ . . . . . „ „ 4936.28 „

Учетъ за 18-й годъ . . 197.45 к.

$$\left. \begin{array}{l} ? \quad - \quad 133.73 \\ 197.45 - \quad 360 \end{array} \right\} = 244 \text{ дня.}$$

Учетъ былъ сдѣланъ за 17 лѣтъ 8 мѣс. 4 дня.

## ОТДѢЛЪ ПЯТЫЙ.

### КУРСОВЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ.

Платежи и полученія заграничныхъ долговъ производятся обыкновенно переводными векселями: во 1-хъ, это избавляетъ отъ двойной пересылки денегъ изъ одного государства въ другое, во 2-хъ, обходится гораздо дешевле и въ 3-хъ, берегають  $\%$  капиталъ, который во время пересылки оставался бы безъ употребленія.

Иностранные переводные векселя покупаются и продаются на биржахъ, въ банкахъ и банкирскихъ конторахъ. Цѣна ихъ называется **вексельнымъ курсомъ**.

Если цѣна векселей такова, что за монету одного государства (въ векселяхъ) даютъ такое же количество монеты другого государства (въ деньгахъ), какое слѣдуетъ по монетному пари, то таковой курсъ называется *al pari* или *на пàри*; въ противномъ случаѣ онъ будетъ *выше* или *ниже пàри*.

Чтобы удобнѣе слѣдить за курсовыми колебаніями, въ городахъ, гдѣ ведутся курсовыя дѣла, устанавливается какой-нибудь *извѣстный способъ обозначенія вексельныхъ курсовъ*—**курсовая система**.

Сущность всякой курсовой системы заключается въ томъ, что извѣстное количество монетъ одного государства становится единицею мѣры, за которую даютъ то больше, то меньше мо-

нетъ другаго государства. Первая величина называется *валютой постоянной*, а вторая—*валютой переменной*. Покупая свѣчи, сахаръ, мы говоримъ: цѣна свѣчей 25 к., сахару---16 к., подразумеваемая „за фунтъ“; точно также, покупая, напр., въ Спб. иностранные векселя, говорятъ: курсъ на Парижъ 32, на Берлинъ 40; это значить: за вексель на Парижъ въ *Frs* 100 даютъ 32 р., за вексель на Берлинъ въ *R* 100 даютъ 40 р. Подразумеваемая цифра и есть валюта постоянная (*Frs* 100, *R* 100), выражающая собою обыкновенно сумму иностраннаго векселя.

Курсовыя системы въ различныхъ городахъ различны, но запомнить ихъ очень трудно: во всѣхъ городахъ *свои деньги* (т. е. въ Россіи рубли, въ Парижѣ—франки, въ Берлинѣ—марки) *будутъ валютой переменной*, а иностранныя—постоянной, за исключеніемъ Лондона, гдѣ на оборотъ.

Вотъ курсовыя системы главнѣйшихъ государствъ съ курсами *à la pari*:

А м с т е р д а м ъ:

На Берлинъ и Гамбургъ	±	<i>Cfl</i> 58.80 <i>ctr</i>	за	<i>R</i> 100
„ Вѣну	±	„ 117.60	„	<i>Fl</i> 100
„ Лондонъ	±	„ 12.—	„	£ 1
„ Парижъ	±	„ 47.60	„	<i>Frs</i> 100
„ Петербургъ	±	„ 190.—	„	С.Рб. 100

Б е р л и н ъ и Г а м б у р г ъ:

На Амстердамъ	±	<i>R</i> 170.—	за	<i>Cfl</i> 100
„ Вѣну	±	„ 200.—	„	<i>Fl</i> 100
„ Лондонъ	±	„ 20.40	„	£ 1
„ Парижъ	±	„ 81.—	„	<i>Frs</i> 100
„ Петербургъ	±	„ 324.—	„	С.Рб. 100

В ѣ н а:

На Амстердамъ	±	<i>Fl</i> 85.—	за	<i>Cfl</i> 100
„ Берлинъ и Гамбургъ	±	„ 50.—	„	<i>R</i> 100
„ Лондонъ	±	„ 10.20	„	£ 1

На Парижъ	±	<i>Fl</i> 40.50 <i>xr</i>	за	<i>Frs</i> 100
„ Петербургъ	±	„ 162.—	„ „	С.Рб. 100

Лондонъ:

На Амстердамъ	±	<i>Cfl</i> 12.—	за	£ 1
„ Берлинъ и Гамбургъ	±	<i>R</i> 20.40 <i>л</i>	„ „	1
„ Вѣну	±	<i>Fl</i> 10.20 <i>xr</i>	„ „	1
„ Парижъ	±	<i>Frs</i> 25.20 <i>cs</i>	„ „	1
„ Петербургъ	±	„ —.38 <i>d</i>	„	С.Рб. 1
„ Нью-Йоркъ	±	„ —.50	„ „	\$ 1

Парижъ:

На Амстердамъ	±	<i>Frs</i> 210.— <i>cs</i>	за	<i>Cfl</i> 100
„ Берлинъ и Гамбургъ	±	„ 123.50	„ „	<i>R</i> 100
„ Вѣну	±	„ 247.—	„ „	<i>Fl</i> 100
„ Лондонъ	±	„ 25.20	„ „	£ 1
„ Петербургъ	±	„ 400.—	„ „	С.Рб. 100

С.-Петербургъ (новая курсовая система съ 1888 г.):

На Амстердамъ	±	С.Рб. 52.51	за	<i>Cfl</i> 100
„ Берлинъ и Гамбургъ	±	„ 30.87	„	<i>R</i> 100
„ Вѣну	±	„ 61.74	„	<i>Fl</i> 100
„ Лондонъ	±	„ 62.05	„	£ 10
„ Парижъ	±	„ 25.—	„	<i>Frs</i> 100

С.-Петербургъ (прежніе курсы):

На Амстердамъ	±	190 <i>cts</i>	за	С.Рб. 1
„ Берлинъ и Гамбургъ	±	324 <i>R</i>	„ „	100
„ Вѣну	±	162 <i>xr</i>	„ „	1
„ Лондонъ	±	38 <i>d</i>	„ „	1
„ Парижъ	±	400 <i>cs</i>	„ „	1

Нью-Йоркъ:

На Амстердамъ	±	42 <i>cts</i>	за	<i>Cfl</i> 1
„ Берлинъ	±	74 „	„	<i>R</i> 3
„ Парижъ	±	5 <i>frs</i>	„	\$ 1
„ Лондонъ	±	10% преміи;		

это значитъ, что за £ 100 даютъ 444 доллара и 10% на

эту сумму, т. е.  $444 + 44,40 = \$ 488.40$ , или за £ 1—4 доллара  $88\frac{2}{5}$  цента.

Торговля иностранными векселями въ большихъ размѣрахъ производится на биржахъ; за границую ежедневно, кромѣ праздниковъ, а у насъ въ особые, такъ наз. *курсовые дни*, (въ Спб. Вторникъ и Пятница, въ Москвѣ—Среда и Суббота, въ Одессѣ—тоже Вторникъ и Пятница).

Обо всѣхъ, состоявшихся въ извѣстный день курсахъ, гофъ-маклеры или ихъ помощники ведутъ на биржахъ особыя **курсовые записки** (*ярлыки, бюллетени*). Въ этихъ запискахъ помѣщаются названія городовъ, на которые векселя продавались, сроки векселей, цѣны какъ продавцовъ, такъ и покупателей, и цѣны, по которымъ векселя были проданы. Для цѣнъ въ курсовыхъ запискахъ существуютъ 3 графы, носящія слѣдующія названія: 1) *покупатели* (деньги), 2) *продавцы* (бумага), 3) *сдѣлано* \*). Вотъ примѣрная курсовая записка:

С.-Петербургъ 25 Юня 1891 года.

	Покупатели.	Продавцы.	Сдѣлано.
На Лондонъ, 3 мѣсяца	89	89.30	89.10
„ Амстердамъ, 3 „	180	—	—
„ Вѣну, 3 „	—	—	—
„ Парижъ, à vista	35.10	35.15	—
„ Гамбургъ, 3 мѣсяца	—	—	—
„ Берлинъ, 3 „	43.40	43.60	43.50

Поставленные передъ графами слова: „3 мѣсяца“ и „à vista“ обозначаютъ сроки продаваемыхъ векселей. Напримѣръ, на Лондонъ 3 мѣсяца значить, что за англійскіе векселя, пи-

\*) Въ заграничныхъ курсовыхъ запискахъ ставятъ литеры G, A или D (Geld, Gesucht, Argent, Demandé, Asked) и B, W, P или L (Briefe, Waare, Papier, Lettres), а сроки обозначаютъ: 1, 2, 3 Mt или m. и f. S. (kurze Sicht), c. j. (courts jours) и short sight.

санные отъ 25 Юня, срокомъ на 3 мѣсяца, или-же писанные и раньше (напр. отъ 25 Апрѣля на 5 м.), по которымъ срокъ будетъ 25 Сентября, просили 89,30, давали 89, и сошлись на 89.10. На Парижъ же срочныхъ векселей не было, а продавались только векселя по предъявленіи. Черта въ одной изъ графъ обозначаетъ, что въ этотъ день не было или продавцовъ, или покупателей, или же сдѣлокъ.

Изъ этой записки и изъ всякихъ другихъ мы увидимъ, что курсъ нашъ стоитъ ниже пари. Это происходитъ отчасти отъ того, что Россія до послѣдняго времени ввозила товаровъ болѣе чѣмъ вывозила, т. е. что требованіе векселей превышало предложеніе (сравненіе ввоза и вывоза наз. *торговымъ балансомъ*; нашъ балансъ—*неблагопріятный*). Но, собственно говоря, **причины колебаній вексельныхъ курсовъ** чрезвычайно сложны. Спросъ на векселя является, когда нужно платить: 1) за купленные товары или другія цѣнности; 2) за фрахтъ, если товары эти перевозятся, какъ у насъ, за недостаткомъ своихъ кораблей, на иностранныхъ; 3) за проценты и погашеніе по сдѣланнымъ за границу займамъ; 4) за комиссію по исполненію даваемыхъ иностранцамъ порученій и 5) за расходы на заграничныя путешествія. Чѣмъ больше у какого нибудь государства такихъ платежей, тѣмъ ниже его вексельный курсъ. Впрочемъ, безконечнаго пониженія быть не можетъ, такъ какъ предѣломъ колебаній вексельныхъ курсовъ всегда будетъ служить стоимость пересылки золотомъ. Если за иностранные векселя станутъ требовать больше, чѣмъ обойдется пересылка долга золотомъ, то ихъ перестанутъ покупать, и цѣна ихъ упадетъ. Если-же, на оборотъ, цѣна ихъ упадетъ на столько, что кредиторамъ выгоднѣе будетъ потребовать отъ своихъ заграничныхъ должниковъ уплаты золотомъ, то векселей станетъ меньше, и цѣна ихъ увеличится. Поэтому въ государствахъ, гдѣ преобладаетъ металлическое обращеніе, курсъ уклоняется отъ *pari* только на стоимость пересылки; въ государствахъ же, гдѣ золота мало, а ходятъ бумаж-



ныя деньги, къ уклоненію, кромѣ стоимости пересылки, прибавляется еще и размѣръ лажа на золото; слѣдовательно, чѣмъ дороже золото въ данномъ государствѣ, тѣмъ ниже его курсъ.

Кромѣ того, курсъ всякой страны падаетъ также вслѣдствіе важныхъ политическихъ событій: войны, народныхъ бѣдствій (голода, эпидемій), внутреннихъ беспорядковъ и т. п. Даже политическіе и финансовыя слухи, иногда совершенно невѣрные, отражаются на состояніи вексельнаго курса.

Значительныя колебанія вексельныхъ курсовъ въ какомъ нибудь государствѣ всегда очень неблагопріятно отзываются на его торговлѣ. Продавецъ, выписавшій изъ заграницы товаръ при низкомъ курсѣ, долженъ выдерживать конкуренцію съ другимъ получившимъ такой-же самый товаръ раньше или позднѣе при лучшемъ курсѣ. Вывозитель-же, закупаая товаръ по извѣстной цѣнѣ внутри государства и рассчитывая при данномъ курсѣ продать его съ прибылью за границу, можетъ при поднятіи курса вмѣсто прибыли получить убытокъ\*). Такимъ образомъ колебанія курсовъ вносятъ въ торговлю нерѣшительность и не даютъ ей развиваться правильно и въ большихъ размѣрахъ.

---

## II. Обращеніе курсовъ.

Курсы, какъ мы видѣли, бываютъ двухъ родовъ: *3-хъ мѣсячные* и *по предъявленію* (*à vista*).

3 мѣсячный курсъ обозначаетъ стоимость 3-хъ мѣсячнаго векселя, т. е. такого, которому (считая отъ даннаго курсоваго

---

\*) Чтобы показать, какъ велики бываютъ у насъ колебанія, возьмемъ, на примѣръ, курсъ на Лондонъ за 1888 годъ: Январь—115 р., Мартъ—125 р.; Май—121 р., Июль—105 р., Сентябрь—92 р., Ноябрь—98 р. и Декабрь—94½. Самый высокій курсъ на Лондонъ былъ въ 1874 году (71 р. 38 к.), а самый низкій въ Мартѣ 1888 г. (125 р.).

дня) до срока остается еще 3 мѣсяца, а курсъ  $a/v$  значить, что столько даютъ за векселя, писанные срокомъ по предъявленіи, или же за векселя, срокъ которымъ наступаетъ на дняхъ (не далѣе 7 дней).

Такъ какъ всякій весель цѣнится тѣмъ дороже, чѣмъ ближе его срокъ, то слѣдовательно мы всегда можемъ 3 м. курсъ обратить въ краткосрочный и наоборотъ, стоитъ только приложить или вычесть учетъ.

**Напр.** 1) Курсъ  $a/v$  въ Спб. на Лондонъ 86, какой будетъ 3 м. курсъ, если учетъ въ Лондонѣ 3‰?

Курсъ  $a/v$  86 значить, что за вексель въ £ 10, писанный по предъявленіи, даютъ 86 р.; стало быть за такой же величины вексель, но срокъ которому будетъ черезъ 3 мѣсяца, дадутъ *меньше* и притомъ на столько, на сколько великъ будетъ учетъ за 3 м. изъ 3‰ годовыхъ.

Учетный ‰ всегда берется того государства, на деньги котораго писанъ вексель. Въ данномъ случаѣ вексель англійскій, и учетъ нужно взять тоже англійскій.

Курсъ $a/v$ . . . .	С.Рб. 86.—
Учетъ на 3 м. изъ 3‰ . . . .	— .64
	3 м. <i>k.</i> будетъ <u>С.Рб. 85.36</u>

2) Наоборотъ, еслибы 3 м. курсъ нужно было обратить въ краткосрочный, то учетъ слѣдуетъ приложить:

3 м. <i>k.</i> . . . .	С.Рб. 85.36
Учетъ за 3 м. изъ 3‰ . . . .	+ 64
	Курсъ $a/v$ . . . . <u>С.Рб. 86.—</u>

Но въ виду того, что въ первомъ случаѣ учетъ 3‰ берется съ 86 р., а во второмъ съ 85 р. 36 к., отчего можетъ выйти разница \*), которой быть не должно, *слѣдуетъ прикладывая учетный ‰, сосчитать его во ста, а не со ста.*

\*) Съ 86 р. получается 64,5 коп., а съ 85 р. 36 к. = 64,02. Значить, чѣмъ крупнѣе будетъ сумма и чѣмъ больше учетный ‰, тѣмъ больше будетъ и разница.

Черезъ Парижъ:

	<u>R<math>\mathcal{F}</math> 100.—</u>
à k. a/v 80	Frs 125.—
à 3 м. k. 38.55	С.Рб. 48.19
Учетъ за 3 м. изъ 4%	+ 49
	<u>С.Рб. 48.68</u>

Черезъ Лондонъ:

	<u>R<math>\mathcal{F}</math> 100.—</u>
à 3 м. k. 21	£ 4.15.03
à 3 м. k. 97.75	<u>С.Рб. 46.55</u>

Выгоднѣе черезъ Лондонъ.

2) Какъ выгоднѣе трассировать изъ Парижа на Берлинъ: прями по k. a/v 124 или черезъ корреспондентовъ: въ Лондонѣ по курсамъ a/v 25.30 и 3 м. 20.20 и въ Спб. по 3 м. курсамъ 47,85 и 255. (Учетные % см. въ предыдущей задачѣ)?

Трассировка черезъ Лондонъ:

	<u>R<math>\mathcal{F}</math> 100.—</u>
à 3 м. k. 20.20	£ 4.19.—
Учетъ за 3 м. изъ 5% ( $\frac{1}{79}$ )	+ 1.03
	<u>£ 5.00.03</u>
à k. a/v 25.30	<u>Frs 126.82</u>

Трассировка черезъ Спб.:

	<u>R<math>\mathcal{F}</math> 100.—</u>
à 3 м. k. 47.85	С.Рб. 47.85
Учетъ за 3 м. изъ 5% ( $\frac{1}{79}$ )	+ 61
	<u>С.Рб. 48.46</u>
à 3 м. k. 255	Frs 123.57
Учетъ за 3 м. изъ 6% ( $\frac{3}{197}$ )	+ 1.88
	<u>Frs 125.45</u>

Выгоднѣе черезъ Лондонъ.

## 2) Выборъ между короткимъ и долгимъ срокомъ.

Между лицами, находящимися въ постоянныхъ торговыхъ сношеніяхъ, обыкновенно на всѣ неуплаченныя суммы считается условленный процентъ, называемый  $\%$  по текущему счету. Между этимъ процентомъ и учетнымъ почти всегда существуетъ разница, которою можно пользоваться, выбирая, какой вексель въ данномъ случаѣ выгоднѣе послать. Если учетный  $\%$  будетъ выше процента по текущему счету, то выгоднѣе послать *долгосрочные* векселя; если же, наоборотъ, учетный  $\%$  будетъ ниже, то выгоднѣе—*краткосрочные*.

Кромѣ того, на нѣкоторыхъ биржахъ устанавливаются одновременно курсы на долгосрочные и на краткосрочные векселя, и разница между ними не всегда бываетъ математически равна учетному проценту; слѣдовательно, и тутъ возможенъ выборъ между долгимъ и короткимъ срокомъ.

**Напр.** 1) Какимъ векселемъ выгоднѣе платить въ Парижъ *Frs* 10000 3-хъ мѣсячнымъ или *a/v*, если 3 м. *k.* 38, учетный процентъ 5 $\%$ , а  $\%$  по текущему счету 4 $\%$ ?

Долгъ *Frs* 10000.—

à 3 м. *k.* 38 С.Рб. 3800.—

Если мы пошлемъ 3 м. вексель, то деньги по немъ получать только черезъ 3 мѣсяца, и, значить, на насъ насчитываютъ  $\%$  за 3 м. по текущему счету изъ 4 $\%$  \*), что составитъ 38 р. слѣдовательно, уплата 3 мѣс. векселемъ обойдется С.Рб. 3838 р.

Если же мы пошлемъ вексель по предъявленіи, то онъ намъ обойдется дороже на учетный  $\%$  за 3 м. изъ 5 $\%$ , что составитъ 48 р. 10 к.; слѣдовательно, долгосрочный вексель будетъ выгоднѣе на 10 р. 10 к.

2) На какой срокъ выгоднѣе трассировать на Берлинъ *R* 5000, если 3 м. *k.* 48, учетъ въ Берлинѣ 5, а по текущему счету 6 $\%$ ?

---

\*)  $\%$  по текущему счету всегда считается *со ста*.

Долгосрочная тратта.	<u>R ⚡ 5000.—</u>
à 3 м. k. 48	С.Рб. 2400.—
По текущему счету за 3 м.	<u>6<sup>o</sup>/<sub>o</sub> 36.—</u>
	<u>С.Рб. 2436.—</u>
Краткосрочная тратта	<u>R ⚡ 5000.—</u>
à 3 м. k. 48	С.Рб. 2400.—
Учетъ за 3 м. изъ 5 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> ( <sup>1</sup> / <sub>79</sub> )	<u>+ 30.38</u>
	<u>С.Рб. 2430.38</u>

Долгосрочнымъ векселемъ выгоднѣе на 5 р. 62 к.

3) Какой вексель выгоднѣе купить въ Парижѣ на Берлинъ въ R ⚡ 15000, если 3 м. k. 120, а k. a/v 121.50; учетъ 5<sup>o</sup>/<sub>o</sub>?

Вексель ср. на 3 м.	<u>R ⚡ 15000.—</u>
à 3 м. k. 120	<u>Frs 18000.—</u>
Вексель a/v	<u>R ⚡ 15000.—</u>
à k. a/v 121.50	<u>Frs 18225.—</u>
Учетъ за 3 м. изъ 5 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	<u>— 227.81</u>
	<u>Frs 17997.19</u>

Вексель по предъявленіи выгоднѣе на Frs 2. 81 cs.

Если же намъ не нужно знать, на сколько выгоднѣе, тогда можно просто привести курсы къ одному сроку, т. е. или 3 мѣсячный обратить въ краткосрочный, или краткосрочный обратить въ 3 мѣсячный. Последнее будетъ удобнѣе, потому что въ первомъ случаѣ <sup>o</sup>/<sub>o</sub> придется прикладывать (считать во ста), а во второмъ вычитать (считать со ста).

Курсъ по предъявленіи	121.50
Долой учетъ за 3 м. изъ 5 <sup>o</sup> / <sub>o</sub>	<u>— 1.52</u>
	<u>Курсъ на 3 м. 119.98</u>

Разница почти на 2 cs на каждыя R ⚡ 100, т. е. около Frs 3 на всю ремессу.

## 2) Выборъ между трассировкою и ремитировкою.

Платить или получать деньги при помощи переводныхъ векселей можно различно: 1) ремитировать прямо или приказать трассировать на себя; 2) ремитировать черезъ различные города; 3) ремитировать или трассировать при помощи своихъ корреспондентовъ, т. е. въ первомъ случаѣ приказать корреспонденту купить въ мѣстѣ его жительства какой нибудь вексель и послать его нашему кредитору, а во второмъ, приказать ему трассировать вексель на нашего должника; а затѣмъ уже самимъ расплачиваться траттой или ремессой съ корреспондентомъ. Первый способъ называется *выборъ между прямою ремитировкою и прямою трассировкою* (задача 1-я); второй—*выборъ между прямою ремитировкою и непрямою*, или *при помощи иностранныхъ векселей* (задача 2); третьей—*уплата при помощи иностранныхъ биржъ, или уплата черезъ корреспондента*. Этимъ способомъ можно и ремитировать (задача 3-я) и трассировать (задача 4-я).

Само собою разумѣется, что въ дѣйствительной жизни приходится дѣлать выборъ между всѣми возможными способами одновременно.

1) Какъ выгоднѣе уплатить въ Вѣнѣ долгъ на Берлинъ  
*R* ⚡ 10000 срок. на 1½ мѣсяца, по траттѣ или ремессой, если 3-хъ мѣс. курсы на Берлинъ 51, на Вѣну 198; учетъ въ Вѣнѣ 4‰, въ Берлинѣ 5½‰?

Ремесса въ *R* ⚡ 10000.—

à 3 м. к. 51 *Fl* 5100.—

Учетъ за 1½ м. изъ 5½‰ ( $\frac{11}{1589}$ ) + 35.31

*Fl* 5135.31

Трассировка изъ Берлина:

Долгъ по условію ср. на 1½ м. *R* ⚡ 10000.—

Скидка за право трассировать (за 1½ м. изъ 5½‰ г.) — 68.75

Переносъ . . *R* ⚡ 9931.25

Переносъ . . *R*  $\text{fl}$  9931.25  
à 3 м. курсу на Вѣну 198. *Fl* 5015.78  
Учетъ за 1½ м. изъ 4% — 25.08  
Тратта ср. на 1½ м. будетъ въ *Fl* 4990.70  
Учетъ въ Вѣнѣ изъ 4% год. за уплату сейчасъ — 24.95  
Придется заплатить *Fl* 4965.75

Послѣдній учетъ (24.95) берется для того, чтобы имѣть возможность сравнить ремитировку и трассировку: за ремесу деньги придется платить сейчасъ, тратта-же будетъ срокомъ на 1½ мѣс., а такъ какъ вексель съ наличными деньгами сравнивать нельзя, то надо его превратить тоже въ наличныя, т. е. сдѣлать учетъ. Слѣдовательно, по траттѣ кредитора выгоднѣе заплатить на *Fl* 169.56 *xr.*

2) Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Вѣны въ Парижъ *Fl* 5471.83 *xr* векселемъ *a/v*: прямо, черезъ Спб. или черезъ Амстердамъ, если куртажъ за покупку векселей въ Вѣнѣ 1/8%, а за продажу въ Парижѣ 1%?

К у р с ы :

Парижъ:		Вѣна:	
На Спб. 3 м. —	295.	На Парижъ <i>a/v</i> —	41
„ Амстерд. <i>a/v</i> —	204.	„ Амстерд. 6 нед. —	85.
„ Вѣну <i>a/v</i> —	240.	„ Спб. 6 недѣль —	125.
Амстердамъ:		С.-Петербургъ:	
На Вѣну <i>a/v</i> —	116½	На Вѣну 3 м. —	80.25.
„ Парижъ <i>a/v</i> —	49.	„ Парижъ 3 м. —	32.60.
Д и с к о н т ь :			
Въ Спб. —	9%.	Въ Вѣнѣ —	4½%.
„ Амстердамѣ	5%.	„ Парижѣ —	4%.

П р я м а я р е м и т и р о в к а :

Дано *Fl* 5471.83  
Куртажъ 1/8% — 6.83  
*Fl* 5465.—  
à к. *a/v* 41 *Frs* 13329.27

Ремитировка черезъ СПб.

	Дано <i>Fl</i> 5471.83
	Куртажъ $\frac{1}{8}\%$ — 6.83
	<u><i>Fl</i> 5465.—</u>
à <i>k.</i> на 6 нед. 125 С.Рб.	4372.—
à 3 м. <i>k.</i> 295 <i>Frs</i>	12897.40
Учетъ за $1\frac{1}{2}$ м. изъ $9\%$ ( $\frac{9}{791}$ ) +	146.75
	<u><i>Frs</i> 13044.15</u>
	Куртажъ $1\%$ — 13.04
	<u><u><i>Frs</i> 13031.11</u></u>

Ремитировка черезъ Амстердамъ:

	Дано <i>Fl</i> 5471.83
	Куртажъ въ ВѢнѢ $\frac{1}{8}\%$ — 6.83
	<u><i>Fl</i> 5465.—</u>
à <i>k.</i> на 6 нед. 85 <i>Cfl</i>	6429.41
Учетъ за $1\frac{1}{2}$ м. изъ $5\%$ —	40.18
	Вексель <i>a/v</i> <u><i>Cfl</i> 6389.23</u>
à <i>k.</i> <i>a/v</i> 204 <i>Frs</i>	13034.03
	Куртажъ $1\%$ — 13.03
	<u><u><i>Frs</i> 13021.—</u></u>

Выгоднѣе всего прямая ремитировка, такъ какъ ею будетъ уплачено больше долга.

3) Какъ выгоднѣе ремитировать изъ Парижа въ СПб. С.Рб. 10000 срок. *a/v*, прямо или черезъ нашего корреспондента въ ВѢнѢ? Курсъ изъ СПб. на Амстердамъ 3 м. 66.70 (остальные курсы см. въ предыдущей задачѣ). Корреспонденту придется заплатить за комиссію  $\frac{1}{2}\%$  и за расходы  $\frac{1}{4}\%$ . Расплата съ нимъ—прямой ремитировкой на ВѢну.

Прямая ремитировка изъ Парижа на СПб.:



Вексель срок. *a/v* С.Рб. 10000.—  
 à 3 м. *k.* 295 *Frs* 29500.—  
 Учетъ за 3 м. изъ 9% ( $\frac{9}{391}$ ) + 679.03  
*Frs* 30179.03

Уплата черезъ корреспондента:

При данныхъ курсахъ вѣнскій корреспондентъ можетъ ремитировать въ СПб. русскій, амстердамскій и парижскій векселя; поэтому надо вычислить, что намъ обойдется уплата каждымъ изъ нихъ.

Вексель *a/v* въ С.Рб. 10000.—  
 à 6 нед. *k.* 125 *Fl* 12500.—  
 Учетъ за 1½ м. изъ 9% ( $\frac{9}{791}$ ) + 142.23  
*Fl* 12642.23

Коммиссія ½% 63.21  
 Расходы ¼% 31.61 94.82  
*Fl* 12737.05

Ремитировка изъ Парижа à *k.* *a/v* 240 *Frs* 30568.92  
*Frs* 30568.92

Долгъ ср. *a/v* въ С.Рб. 10000.—  
 à СПб. 3 м. *k.* на Амстердамъ 66.70 *Cfl* 14992.50  
 à 6 нед. *k.* изъ Вѣны 85 *Fl* 12743.62  
 Учетъ за 1½ м. изъ 5% — 79.65  
*Fl* 12663.97

Коммиссія ½% 63.32  
 Расходы ¼% 31.66 94.98  
*Fl* 12758.95

Ремитировка изъ Парижа à *k.* *a/v* 240 *Frs* 30621.48  
*Frs* 30621.48

Долгъ ср. *a/v* въ С.Рб. 10000.—  
 à СПб. 3 м. *k.* на Парижъ 32.60 *Frs* 30674.85

	Перенось . . <i>Frs</i> 30674.85
à к. изъ Вѣны <i>a/v</i> 41	<u><i>Fl</i> 12576.69</u>
Учетъ за 3 м. изъ 4 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	—125.77
	<u><i>Fl</i> 12450.92</u>

Коммиссія 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	62.25	
Расходы 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	<u>31.13</u>	<u>93.38</u>
		<u><i>Fl</i> 12544.30</u>

Ремитировка изъ Парижа à к. *a/v* 240 *Frs* 30106.32

Слѣдовательно, выгоднѣе всего приказать корреспонденту ремитировать французскій вексель.

4) Какъ выгоднѣе трассировать изъ Спб. въ Амстердамъ *Cfl* 24000 срок. на 3 мѣсяца: прямо, черезъ Вѣну или черезъ Парижъ? (Курсы см. въ предъидущей зад.). Расходы: коммиссія корреспондентамъ 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>; куртажъ въ Спб. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, въ Парижѣ 1<sup>1</sup>/<sub>8</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>; вексельная бумага: въ Вѣнѣ *Fl* 17, въ Парижѣ *Frs* 24.50 *cs*, въ Спб. 15 р. 60 к. (а для векселя на Парижъ 13 р. 90 к.).

Прямо изъ Спб. въ Амстердамъ.

	Тратта ср. 3 м. <i>Cfl</i> 24000.—
à 3 м. к.	<u>66.70 С.Рб. 16008.—</u>
Куртажъ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	80.04
Вексельн. бумага	<u>15.60</u> —95.64
	<u><u>С.Рб. 15912.36</u></u>

Черезъ Вѣну.

	Тратта изъ Вѣны на Амстердамъ ср. 3 м. <i>Cfl</i> 24000.—
à 6 нед. к.	<u>85 <i>Fl</i> 20400—</u>
Учетъ за 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> м. изъ 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	—127.50
	<u><i>Fl</i> 20272.50</u>

Коммиссія 1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	67.57.	
Вексельная бумага	<u>17.—</u>	<u>—84.57</u>
Перенось . .		<u><i>Fl</i> 20187.93</u>

Перенось . . . Fl 20187.93  
 Трассировка изъ СПб. à 3 м. к. 80¼ С.Рб. 16200.81  
 Учетъ за 3 м. изъ 4½% (⁹/₇₉₁) + 184.33  
 С.Рб. 16385.14

Куртажъ ½% 81.93  
 Вексельная бумага 15.60 —97.53  
 С.Рб. 16287.61

Черезъ Парижъ:

Тратта изъ Парижа на Амстердамъ ср. 3 м. Cfl 24000.—  
 à к. a/v 204 Frs 48960.—  
 Учетъ за 3 м. изъ 5% — 612.—  
 Frs 48348.—

Расходы:

Коммиссія ⅓% 161.16  
 Куртажъ ⅛% 60.43  
 Вексельная бумага 24.50 —246.09  
 Frs 48101.91

Трассировка изъ СПб. à 3 м. к. 32.60 С.Рб. 15681.22  
 Учетъ за 3 м. изъ 4% (¹/₉₉) + 158.40  
 С.Рб. 15839.62

Куртажъ ½% 79.20  
 Вексельная бумага 13.90 —93.10  
 С.Рб. 15746.52

Выгоднѣе всего трассировать черезъ Вѣну.

#### 4) Спекулятивный арбитражъ.

Иностранные векселя нерѣдко покупаютъ и продаютъ не для уплаты долговъ, а для извлеченія выгодъ, т. е. покупаютъ какіе нибудь векселя тамъ, гдѣ они дешевы, и продаютъ тамъ, гдѣ они дороги. Такія продажи и покупки называются **спекуляціями**, а лица, занимающіяся ими,—**спекулянтами**.



Парижъ и продать въ Спб. Предположимъ, что мы приказываемъ нашему парижскому корреспонденту купить за нашъ счетъ и выслать намъ вѣнскихъ векселей на *Fl* 30000; за это мы заплатимъ комиссії  $\frac{1}{3}\%$ , куртажа и проч. расходовъ  $\frac{1}{2}\%$ .

Счетъ корреспондента будетъ такой:

Куплено для Васъ векселей на <i>Fl</i> 30000.—	
à <i>k. a/v</i> 240	<i>Frs</i> 72000.—
Коммиссія $\frac{1}{3}\%$ 240	
Куртажъ и проч. расх. $\frac{1}{2}\%$ 360	600.—
	<u><u><i>Frs</i> 72600.—</u></u>

На эту сумму мы пошлемъ ему ремессу, за которую заплатимъ  $\frac{1}{8}\%$  куртажа.

	Ремесса <i>Frs</i> 72600.—
à 3 м. <i>k.</i> 32.60	С.Рб. 23667.60
Учетъ за 3 м. изъ $4\%$ ( $\frac{1}{99}$ ) 239.07	
	С.Рб. 23906.67
Куртажъ $\frac{1}{8}\%$	29.88
	<u><u>С.Рб. 23936.55</u></u>

Продажа вѣнскихъ векселей въ Спб. при куртажъ въ  $\frac{1}{8}\%$  дастъ намъ:

	Векселя <i>a/v Fl</i> 30000.—
à 3 м. <i>k.</i> 80.25	С.Рб. 24075.—
Учетъ за 3 м. изъ $4\frac{1}{2}\%$ ( $\frac{9}{791}$ ) 273.93	
	С.Рб. 24348.93
Куртажъ $\frac{1}{8}\%$ —	30.44
	<u><u>С.Рб. 24318.49</u></u>

Вычитая отсюда затрату на покупку ремессы на Парижъ, получимъ 381 р. 94 коп. прибыли.

## VII. Учетъ иностранныхъ векселей.

До сихъ поръ во всѣхъ примѣрахъ на вычисленія иностранныхъ векселей мы брали такіе случаи, гдѣ сроки векселей и курсовъ разнились на *цѣлыя* мѣсяцы. На практикѣ же часто приходится покупать векселя, которымъ до срока остается не цѣлое число мѣсяцевъ, а съ днями, или только одни дни. Это и называется **учетомъ иностранныхъ векселей**.

Дѣлаются эти вычисленія совершенно также какъ и обыкновенныя вычисленія стоимости и суммы векселя, съ тою только разницею, что когда учетный % нужно прикладывать, то, во избѣжаніе слишкомъ сложной работы, **за дни его считаютъ**, не *во ста*, какъ бы слѣдовало, а **со ста**, *накидывая* взамѣнъ происходящей отъ этого разницы *одинъ лишній день*.

Сроки заграничныхъ векселей обозначаются по старому и новому стилю, который разнится отъ нашего въ настоящее время на 12 дней, дробью.

**Напр.** 1) Что будетъ стоить 19 Августа въ С.Пб. вексель на Парижъ въ *Frs* 5000, написанный отъ  $10/22$  Юля срок. на 3 м., если *k. a/v* 39, а учетъ въ Парижѣ 4%?

Вексель срокъ  $10/22$  Октября *Frs* 5000.—

à *k. a/v* 39 С.Рб. 1950.—

Долой учетъ за 51 день (отъ 19 Авг. до 10 Окт.) изъ 4% — 11.05

С.Рб. 1938.95

2) Сколько рублей дадутъ въ С.Пб. 26 Юня за вексель въ *R* 8000 отъ  $15/27$  Мая на 5 м., при 3 м. *k.* 48 и учетъ въ 5%?

Вексель срокъ  $15/27$  Октября *R* 8000.—

à 3 м. *k.* 48 С.Рб. 3840.—

Долой учетъ за 19 дней изъ 5% — 10.13

С.Рб. 3829.87

Срокъ курса въ этой задачѣ будетъ отъ 26 Юня черезъ 3 мѣс., т. е. 26 Сентября, а срокъ даннаго векселя 15 Октября; слѣдовательно, вексель будетъ дешевле на учетный % за время отъ 26 Сентября до 15 Октября.

3) Что дадутъ при тѣхъ же условіяхъ за вексель въ  $R \text{ \textasciitilde}$  3000, писанный отъ  $\frac{3}{15}$  Мая на 4 мѣс.?

Вексель ср.  $\frac{3}{15}$  Сентября  $R \text{ \textasciitilde}$  3000.—

à 3 м. *k.* 48 С.Рб. 1440.—

Учетъ за 24 дня изъ 5% + 4.80

С.Рб. 1444.80

Срокъ этого векселя короче срока курса на 23 дня, поэтому онъ будетъ дороже, но такъ какъ учетный % за 23 дня

во ста былъ бы  $\frac{5 \times 23}{(360 \times 100) - (5 \times 23)}$ , то мы накидываемъ 1 лишній день и считаемъ за 24 дня со ста.

4) Вексель въ  $R \text{ \textasciitilde}$  6250 отъ  $\frac{5}{17}$  Октября на 3 м. купленъ 8 Ноября ст. ст. à 3 м. *k.* 30 (учетъ 3%) и отправленъ въ Берлинъ, гдѣ и проданъ черезъ 5 дней послѣ отправки. Сколько рублей заплачено за него въ Спб. и сколько рейхсмарокъ получено въ Берлинѣ?

Покупка въ Петербургѣ 8 Ноября:

Вексель отъ  $\frac{5}{17}$  Окт. на 3 м. (ср.  $\frac{5}{17}$  Янв.)  $R \text{ \textasciitilde}$  6250.—

Учетъ за 34 дня изъ 3% год. + 17.71

$R \text{ \textasciitilde}$  6267.71—

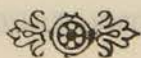
à 3 м. *k.* 40 С.Рб. 2507.08

Продажа въ Берлинѣ  $\frac{13}{25}$  Ноября:

Вексель ср.  $\frac{5}{17}$  Янв.  $R \text{ \textasciitilde}$  6250.—

Учетъ за 52 дня (отъ 25 Ноября до 17 Января) изъ 3% — 27.08

$R \text{ \textasciitilde}$  6222.92



## ОТДѢЛЪ ШЕСТОЙ.

### ВЫЧИСЛЕНІЕ % БУМАГЪ.

Предпріятія, требующія затраты огромныхъ капиталовъ, какъ напр. постройка желѣзныхъ дорогъ, основаніе банковъ, заводовъ, фабрикъ и т. п., выполняются обыкновенно компаніями изъ нѣсколькихъ капиталистовъ. Эти компаніи или товарищества бываютъ трехъ родовъ:

1) **полныя**, въ которыхъ товарищи участвуютъ всѣми личными и вещественными средствами, составляютъ изъ себя какъ бы одно нераздѣльное цѣлое и отвѣчаютъ другъ за друга всѣ за одного и одинъ за всѣхъ всѣмъ своимъ имуществомъ; такія товарищества состоятъ обыкновенно изъ очень немногихъ участниковъ, по большей части родственниковъ, и называются: „торговый домъ (или: товарищество) такихъ-то“.

2) **неполныя** или **на вѣрѣ**, или **коммандитныя**, въ которыхъ каждый товарищъ даетъ на предпріятіе (ввѣряетъ) не весь свой капиталъ, а какую нибудь часть его, и отвѣчаетъ за предпріятіе только этою частію. Отношеніе участниковъ другъ къ другу опредѣляется особымъ договоромъ. Дѣлами такого товарищества завѣдуетъ обыкновенно одно или два лица, начавшія дѣло раньше или внесшія большій капиталъ, остальные же участники становятся какъ-бы вкладчиками; такія товарищества носятъ названіе: „торговый домъ такого-то (или такихъ-то) и К<sup>о</sup>“.



3) **Товарищества на паяхъ** или **акціонерныя** или **анонимныя**, въ которыхъ каждый товарищъ участвуетъ извѣстнымъ, опредѣленнымъ, для всѣхъ одинаковымъ вкладомъ, называемымъ *паемъ* или *акціею*.

При основаніи такого рода товарищества, учредители должны представить правительству проектъ устава съ обозначеніемъ: цѣли товарищества, количества складочнаго капитала, числа паевъ или акцій, порядка управленія дѣлами, правъ учредителей, правъ участниковъ и порядка прекращеній (ликвидации) дѣлъ товарищества (см. Св. Зак. т. X, ч. I, ст. 2139—2198).

По утвержденіи устава, распорядители составляютъ часть паевъ за собою, а на остальные открываютъ подписку. Всякій подписчикъ, въ видѣ золота, вноситъ отъ 5% до 10% стоимости акціи и получаютъ квитанцію. Если предпріятіе обѣщаетъ хорошіе барыши, то подписчиковъ является на гораздо большее количество акцій, чѣмъ ихъ есть на самомъ дѣлѣ. Тогда подписка прекращается и дѣлается **разверстка**, т. е. всякому подписавшемуся дается во столько разъ меньше акцій, во сколько разъ было больше требованій. Впрочемъ, разверстка дѣлается иногда (при выпускѣ бумагъ правительствомъ) и иначе—напр., всякому подписавшемуся на одну, двѣ бумаги—даютъ сполна, а сверхъ этого—по разверсткѣ. Если для начала предпріятій не нуженъ весь капиталъ сразу, то послѣ разверстки подписчики вносятъ 10%, 20%, 50% подписной суммы и получаютъ такъ наз. **временныя свидѣтельства**, которыя послѣ окончательной уплаты обмѣниваются на подлинныя акціи и паи.

Для завѣдыванія дѣлами предпріятія акціонеры выбираютъ изъ среды себя директоровъ, которые составляютъ *правленіе общества*; для рѣшенія же особенно важныхъ вопросовъ и для выслушанія годовыхъ отчетовъ акціонеры собираются на *общія собранія*. Правомъ голоса на этихъ собраніяхъ обыкновенно пользуются только акціонеры, имѣющіе отъ 10 до 50 акцій.

По утвержденіи годовичнаго отчета правленія, вся чистая

прибыль, полученная отъ предпріятія, за исключеніемъ извѣстнаго процента, отчисляемаго въ запасный или резервный капиталъ (а въ желѣзно-дорожныхъ компаніяхъ—и на погашеніе акцій), распредѣляется между акціонерами подъ названіемъ **дивиденда** (отъ лат. *divido*—дѣлю).

Если бы опредѣленнаго сначала акціонернаго капитала оказалось недостаточно, то можно, съ разрѣшенія правительства, сдѣлать второй, третій выпускъ акцій и т. д. Впрочемъ, въ этомъ случаѣ чаще обращаются къ займу посредствомъ выпуска **облигацій**. При открытіи подписки на такой заемъ обязательно объявляется, на какой срокъ дѣлается заемъ, изъ сколькихъ ‰, на какую сумму, сколько выпускается штукъ облигацій, какимъ образомъ и въ какіе сроки онъ будетъ погашенъ.

Погашеніе производится обыкновенно посредствомъ *тиражей* одинъ или два раза въ годъ. По вышедшимъ въ тиражъ облигаціямъ прекращается теченіе процентовъ, а владельцамъ ихъ, по представленіи самыхъ облигацій, выдаются внесенныя деньги.

Кромѣ акціонерныхъ обществъ, займы дѣлаются также городами и правительствомъ.

Выпускаемыя обществами бумаги, приносящія доходъ, наз. **процентными бумагами**, а выпускаемыя правительствомъ—правительственными ‰ бумагами или **фондами**.

Всѣ ‰ бумаги дѣлятся на два разряда: *акціи* и *облигаціи*. Владелецъ акцій есть *хозяинъ* предпріятія: онъ участвуетъ въ собраніяхъ, имѣетъ вліяніе на ходъ дѣла; если дѣло идетъ хорошо, онъ получаетъ дивидендъ, въ противномъ случаѣ несетъ убытки. Владелецъ облигацій есть *кредиторъ*, давшій взаймы деньги и получающій извѣстный, опредѣленный ‰ (отъ 4 до 6 ‰), какъ бы худо или хорошо предпріятіе ни шло.

Есть, впрочемъ, одинъ видъ акцій, приносящій своимъ владельцамъ постоянный, опредѣленный доходъ,—это такъ наз. **гарантированныя акціи**, по которымъ, въ виду важности предпріятія (напр. постройки желѣзныхъ дорогъ), правительство *га-*

*рантируетъ* извѣстный доходъ (отъ 2 до 5%), т. е. если дорога не будетъ давать обѣщаннаго дохода, то правительство доплачиваетъ свои. Гарантированными бываютъ и облигаціи, напр. облигаціи желѣзно-дорожныхъ займовъ.

Процентныя бумаги бываютъ **имянные** и **на предъявителя**. Въ первыхъ обозначается званіе, имя, отчество и фамилія владѣльца, а владѣльцемъ вторыхъ считается тотъ, у кого бумага находится въ рукахъ. Имянные представляютъ то удобство, что въ случаѣ пропажи ими никто не можетъ воспользоваться, но за то продажа или передача ихъ сопряжена съ различными формальностями: нужно заявлять объ этомъ правленію и дѣлать передаточную надпись.

Дивиденды по акціямъ и проценты по облигаціямъ получаютъ по особымъ продолговатымъ билетикамъ или **купонамъ**, которыми обыкновенно снабжаются эти бумаги. На купонахъ пишется названіе % бумаги, количество причитающихся по купону процентовъ и время ихъ уплаты. При наступленіи срока, купонъ отрѣзывается и обмѣнивается на деньги. Внизу или сбоку купоннаго листа имѣется обыкновенно **талонъ**, т. е. билетикъ, служащій для полученія новаго купоннаго листа, когда всѣ купоны будутъ отрѣзаны. На нѣкоторыхъ бумагахъ талоновъ нѣтъ, а новые купонные листы выдаются по представленію подлинной бумаги.

Купоны дѣлятся на *срочные*, *текущіе* и *будущіе*. Срочными называются такіе, срокъ полученія процентовъ по которымъ *уже наступилъ*; текущими—срокъ которымъ уже начался, но еще не прошелъ; а будущими, срокъ которымъ еще не начинался. Напр., по выигрышнымъ билетамъ 1-го займа проценты платятъ 2 Января и 1 Юля. Слѣдовательно, въ данное время (въ Августѣ 1896 г.) всѣ купоны отъ дня выпуска бумагъ и до 1 Юля 1896 г.—будутъ срочные. Купонъ же, срокъ которому наступаетъ 2 Января 1897 г., будетъ называться текущимъ, а слѣдующіе за нимъ купоны—будущими.

Съ 1-го Юля 1885 г. на проценты по купонамъ (за исключеніемъ очень немногихъ бумагъ) установленъ **казенный налогъ** въ размѣрѣ 5%, или  $\frac{1}{20}$  стоимости купона.

Главнѣйшія изъ процентныхъ бумагъ, *котирующихся* (вращающихся) на нашихъ биржахъ, слѣдующія:

1) **Билеты лоттерейныхъ займовъ** (Выигрышные билеты).

а) *Билеты 1-го внутренняго 5% съ выигрышами займа.* Выпущены въ 1864 г., для займа на постройку желѣзныхъ дорогъ въ количествѣ одного милліона билетовъ, по 100 р. каждый. Два раза въ годъ (2 Января и 1 Юля) производится тиражъ выигрышей (отъ 500 до 200000 р.), а послѣ этого — тиражъ погашенія; погашается заемъ въ 60 лѣтъ; за билеты, вышедшіе въ тиражъ погашенія, уплачивается отъ 120 до 150 р. Выигравшій билетъ возвращается владѣльцу и снова пускается въ тиражъ до тѣхъ поръ, пока не выйдетъ въ тиражъ погашенія. % по этимъ билетамъ получаютъ въ тѣ же самые дни, т. е. 2-го Января и 1-го Юля\*).

б) *5% билеты 2-го внутренняго съ выигрышами займа* 1866 года отличаются отъ 1-го только тѣмъ, что сроки тиражей и полученія % — 1 Марта и 1 Сентября.

в) *Закладные съ выигрышами листы Дворянскаго Земельнаго Банка.* Выпущены въ 1889 году, срокомъ на  $36\frac{1}{2}$  лѣтъ, на 86 милліоновъ рублей, на такихъ же условіяхъ, какъ выигрышные билеты 2-го займа, съ тою только разницею, что въ теченіе первыхъ 6 лѣтъ въ тиражъ не выходили совсѣмъ. Сроки купоновъ 1 Мая и 1 Ноября изъ 5%.

2) **4% Государственные непрерывно-доходные билеты.** Выпускаются для помѣщенія вѣчныхъ вкладовъ. Срокъ уплаты % — 1-го Мая и 1-го Ноября; купоновъ нѣтъ, а уплата % означается наложеніемъ клейма.

3) **4% металлические билеты** Государственнаго Банка, по

\*) По прошествіи 30 лѣтъ со дня выпуска, тиражъ выигрышей производится только одинъ разъ въ годъ: съ 1894 г. по 1 займу — 4 Января, а съ 1896 г. по 2-му — 1 Марта и по Дворянскимъ — 1 Мая.

300 р. каждый. Эти билеты отличаются отъ другихъ  $\frac{0}{100}$  бумагъ тѣмъ, что проценты по нимъ, а при выходѣ въ тиражъ и самый капиталъ, выплачиваются золотомъ. Билеты раздѣляются на февральскіе (уплата по купонамъ 1-го Февраля) и августовскіе (1-го Августа).

4) **Серіи** (Билеты Государственнаго Казначейства), по 50 р. каждая, приносятъ дохода по 18 к. въ мѣсяць, или 2 р. 16 к. въ годъ. Онѣ употребляются какъ кредитныя бумажки, съ тою только разницею, что къ ихъ стоимости присчитываются  $\frac{0}{100}$  по неотрѣзаннымъ купонамъ за истекшіе мѣсяцы. Купоны должны представляться въ Казначейство вмѣстѣ съ серіями, гдѣ кассиръ отрѣзаетъ ихъ самъ и выдаетъ деньги.

5) **4 $\frac{0}{100}$  Облигаціи Николаевской желѣзной дороги.** Выпущены въ 1860 году; номинальная цѣна 125 р. металлическихъ. Сроки купоновъ 1 Января и 1 Юля.

6) **5 $\frac{1}{2}$  $\frac{0}{100}$  свидѣтельства госуд. крестьянскаго поземельнаго банка.** Выпускаются подъ залогъ пріобрѣтаемыхъ крестьянами земель на сроки 24 $\frac{1}{2}$  и 34 $\frac{1}{2}$  года. Номинальная цѣна 100, 500 и 1000 р. Сроки купоновъ 1 Января и 1 Юля.

7) **Дворянскіе 4 $\frac{1}{2}$  $\frac{0}{100}$  закладные листы.** Выпускаются Государственнымъ Дворянскимъ Земельнымъ Банкомъ подъ залоги имѣній на сроки отъ 11 до 67 лѣтъ. Номинальная цѣна 100, 500 и 1000 р. Сроки купоновъ 1 Мая и 1 Ноября.

8) **5 $\frac{0}{100}$  золотая рента.** Выпущена въ 1884 году. Номинальная цѣна 100 и 1000 р. металлическихъ. Сроки купоновъ 1 Января и 1 Юля. Проценты платятся золотомъ.

9) **5 $\frac{0}{100}$  желѣзнодорожная рента.** Выпущена въ 1886 г. на 150 милліоновъ рублей. Номинальная цѣна 100, 500, 1000, 5000 и 10000 р. Сроки купоновъ 1 Юня и 1 Декабря.

10) **4 $\frac{0}{100}$  облигаціи внутренняго займа.** Выпущены въ 1887 г. на 100 милліоновъ рублей. Номинальная цѣна 100, 500, 1000, 5000 и 10000 р. Сроки купоновъ 1 Апрѣля и 1 Октября.

*Второй заемъ* (1891 г.) на 70 милліоновъ для выкупа 5½% непрерывно-доходныхъ свидѣтельствъ. Номинальная цѣна 100, 500, 1000, 5 и 10 тысячъ. Сроки купоновъ 1 Юня и 1 Декабря.

*Третій заемъ* (1891 г.) на 194 милліона для выкупа 5% банковыхъ билетовъ 3-го, 4-го, 5-го и части 1-го выпусковъ. Сроки купоновъ 15 Юня и 15 Декабря.

*Четвертый заемъ* (1891 г.) на 190 милліоновъ для выкупа 5% облигацій 1-го Восточнаго займа. Сроки купоновъ 15 Января и 15 Юля.

11) **4% золотой заемъ.** *Первый выпускъ* (1889 г.) на 125 милліоновъ рублей золотомъ для конверсіи\*) 5% внѣшняго займа 1877 г. Срокъ погашенія 81 годъ. Номинальная цѣна 125, 625 и 3125 р. золотомъ. Сроки купоновъ 19 Юня / 1 Юля. И 20 Декабря / 1 Января.

*Второй выпускъ* (1890 г.) на 900 милліоновъ р. золотомъ для выкупа оставшихся 5% облигацій англо-голландскихъ займовъ 1864 и 1866 г. и для конверсіи 5% билетовъ 6-го внѣшняго займа 1855 г. Срокъ погашенія тиражами 80 лѣтъ. Номинальная цѣна 125, 625 и 3125 р. Сроки купоновъ 4 раза въ годъ: 17 Февр. / 1 Марта, 20 Мая / 1 Юня, 20 Авг. / 1 Сент. И 19 Ноября / 1 Декабря. Безъ налога.

*Третій выпускъ* (1890 г.) на 75 милліоновъ р. золотомъ для выкупа 7-го 5% внѣшняго займа 1862 г. Срокъ погаше-

---

\*) *Конверсіей* называется превращеніе займа съ большими процентами въ заемъ съ меньшими процентами. Правительство наше, пользуясь благопріятнымъ положеніемъ денежнаго рынка, конвертируетъ 5%-е займы въ 4%-е, выпуская послѣдніе дешевле номинальной цѣны, напр. 1-й выпускъ золотого займа по 85 р. 80 к. вмѣсто 100 р., 2-й выпускъ по 93 р., консолидир. облигаціи—1-я серія по 89¾/47, 2-я—по 91½ и т. д. Владѣльцы конвертируемыхъ бумагъ обязаны или обмѣнять ихъ на новый заемъ или же въ назначенный срокъ получить за нихъ деньги.

Вслѣдъ за правительствомъ конверсіи стали дѣлать и частныя общества. Напр. въ настоящее время конвертируются 5% закладные листы земельныхъ банковъ въ 4½%-е. Конверсіи бываютъ обязательныя и добровольныя.

ніи 81 годъ. Номинальная цѣна и сроки купоновъ одинаковы со вторымъ выпускомъ. Налога нѣтъ.

*Четвертый выпускъ* (1890 г.) на 10.441.000 р. золотомъ для выкупа 5% облигацій Харьковско-Кременчугской жел. дороги. Срокъ погашенія тиражами въ 60 лѣтъ. Номинальная цѣна и сроки купоновъ одинаковы со вторымъ выпускомъ. Налога нѣтъ.

*Пятый выпускъ* (1893 г.) для конверсіи 6% золотой ренты. Номинальная цѣна 125, 625 и 3125 р. Сроки купоновъ / <sup>20</sup> Янв. / <sub>1</sub> Февр., <sup>19</sup> Апр. / <sub>1</sub> Мая, <sup>20</sup> Юля / <sub>1</sub> Авг. и <sup>19</sup> Окт. / <sub>1</sub> Ноября.

*Шестой выпускъ* (1894 г.) для конверсіи акцій и учредительскихъ паевъ Главнаго общества Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ.

12) **3% золотой заемъ** (1891 г.). Выпущенъ на 125 милліоновъ р. золотомъ для постройки желѣзныхъ дорогъ и др. общепользныхъ работъ. Срокъ погашенія 81 годъ. Номинальная цѣна 125, 625 и 3125 р. Сроки купоновъ <sup>20</sup> Марта / <sub>1</sub> Апрелья, <sup>19</sup> Юня / <sub>1</sub> Юля, <sup>19</sup> Сент. / <sub>1</sub> Окт. и <sup>20</sup> Дек. / <sub>1</sub> Янв. Налога нѣтъ.

13) **4% консолидированныя облигаціи Россійскихъ желѣзн. дор.** *Первая серія* на 175 милліоновъ р., а *вторая* на 310.498.000 р. золотомъ. Выпущены въ 1889 г. для конверсіи оставшихся 5% консолидированныхъ облигацій Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ. Погашеніе тиражами въ 81 годъ. Сроки купоновъ 4 раза: <sup>20</sup> Марта / <sub>1</sub> Апрелья, <sup>19</sup> Юня / <sub>1</sub> Юля, <sup>19</sup> Сентября / <sub>1</sub> Октября и <sup>20</sup> Декабря / <sub>1</sub> Января. Безъ налога.

*Третья серія* выпущена въ 1891 г. на 80 милліоновъ р. золотомъ для конверсіи 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% консолидиров. облигацій Россійскихъ жел. дорогъ 5-го выпуска. Погашеніе тиражами въ 80 лѣтъ. Сроки купоновъ и номинальная цѣна такіе же, какъ и первыхъ серій. Безъ налога.

14) **4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% внутрен. консолидир. желѣзнодорожный заемъ.** *Первый выпускъ* (1890 г.) на 75 милліоновъ р. кредитныхъ для постройки желѣзныхъ дорогъ. Погашеніе тиражами

въ 81 годъ. Номинальная цѣна 100, 500, 1000, 5000 и 10000 р. Сроки купоновъ 1 Мая и 1 Ноября.

*Второй выпускъ* (1892 г.) на 75 милліоновъ р. для развитія и улучшенія желѣзныхъ дорогъ. Номинальная цѣна и сроки погашенія одинаковы съ первымъ. Сроки купоновъ 1 Апрѣля и 1 Октября.

15) **4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% внутренній заемъ** (1893 г.) на 100 милліоновъ рублей для покрытія государственныхъ расходовъ, вслѣдствіе неурожая 1891 года. Срокъ погашенія 81 годъ. Номинальная цѣна 100, 500, 1000, 5 и 10 тысячъ. Сроки купоновъ 1 Марта и 1 Сентября.

16) **4% Государственная рента** (1894 г.) для конверсіи всѣхъ оставшихся 5% банковыхъ билетовъ 1-го и 2-го выпусковъ и 5% облигацій 2-го и 3-го Восточнаго займа. Номинальная цѣна 100, 200, 500, 1000, 5 и 25 тысячъ. Листы именные и на предъявителя. Сроки купоновъ 1 Марта, 1 Юня, 1 Сентября и 1 Декабря.

17) **Закладные листы** различныхъ земельныхъ банковъ: 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 5% и 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% (Кіевскаго, Харьковскаго, Полтавскаго, Бессарабско-Таврическаго, Херсонскаго, Тульскаго, Нижегородско-Самарскаго, Донскаго и Виленскаго).

18) **Облигаціи** различныхъ Городскихъ Кредитныхъ Обществъ. Выпускаются подъ залоги городскихъ недвижимыхъ имуществъ изъ 5% и 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%.

19) **Облигаціи** различныхъ желѣзныхъ дорогъ 4%, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% и 5%; всѣ безъ исключенія гарантированы правительствомъ. Большинство изъ нихъ выпущено въ фунтахъ стерлинговъ и талерахъ.

20) **Акціи** разныхъ банковъ, компаній, товариществъ и желѣзныхъ дорогъ.



## II. Вычисленіе вполнѣ оплаченныхъ % бумагъ.

Процентныя бумаги покупаются и продаются не по номинальной цѣнѣ, а по курсовой. Курсовая цѣна бумаги зависитъ отъ различныхъ условій: степени ея доходности, надежности и т. п., а также и отъ состоянія денежнаго рынка.

Самыя крупныя сдѣлки происходятъ на биржахъ. Состоявшіяся цѣны записываются маклерами и публикуются въ газетахъ. Сдѣлки съ иностранными % бумагами на русскихъ биржахъ не дозволены.

Курсы % бумагъ обозначаются или *за штуку* (al pezzo), или *въ процентахъ*, или въ %-хъ ажю и дезажю.

При покупкѣ % бумаги, кромѣ курсовой цѣны, приходится платить еще и за текущій купонъ, проценты по которому до дня продажи бумаги принадлежатъ продавцу, а со дня продажи покупателю. Со стоимости купона сбрасывается соответственная часть казеннаго налога.

**Напр.** 1) Куплено 10 Августа 10 билетовъ 1-го внутренняго съ выигрышами займа по курсу 200. Сроки купон. 1 Январ. и 1 Юля.

10 билетовъ à k. 200		С.Рб. 2000.—
% съ 1-го Юля за 39 дней	5.42	
Казенный налогъ 5%—	27	5.15
		С.Рб. 2005.15

При вычисленіи процентовъ, мѣсяцы считаются за 30 дней, а годъ за 360 дней. Съ 1-го Юля по 1-е Августа прошло 30 дней, да съ 1-го Августа по 10-е—9 дней (день покупки или продажи въ расчетъ не принимается).

Проценты всегда вычисляются *съ номинальной цѣны* бумаги, а не съ курсовой.

2) Продано 25 Мая 4 билета 2-го внутренняго съ вы-

игрышами займа по курсу  $158\frac{1}{2}$ . Сроки купоновъ 1 Марта и 1 Сентября.

4 билета по <i>k.</i> $158\frac{1}{2}$ С.Рб. 634.—		
°/о по текущимъ купонамъ съ 1 Марта		
за 84 дня (съ 400 р.) . . . . .	4.67	
Казенный 5°/о налогъ —	23	4.44
		С.Рб. 638.44

3) Сколько нужно заплатить за купленные 18 Февраля 7 билетовъ 5°/о государственнаго банка 1-го выпуска, по 1000 р. каждый, по курсу  $91\frac{1}{2}$ . Срокъ купоновъ 1 Мая и 1 Ноября?

По курсу  $91\frac{1}{2}$  значить, что вмѣсто каждаго ста рублей номинальныхъ даютъ 91 р. 50 к., а слѣдоват. за тысячерублевый билетъ даютъ въ 10 разъ больше, т. е. 915 р.

7 билетовъ по <i>k.</i> $91\frac{1}{2}$ С.Рб. 6405.—		
°/о по текущимъ купон. съ 1 Ноября		
за 107 дней (съ 7000 р.) . . . . .	104.03	
Казенный 5°/о налогъ—	5.20	98.83
		С.Рб. 6503.83

4) Что стоили 1 Августа 1872 г. 8 серийъ съ купонами отъ 1 Мая 1869 г.?

Сначала сосчитаемъ, сколько купоновъ не отрѣзано: съ 1 Мая 1869 г. по 1-е Мая 1870 г.—1 куп.; по 1-е Мая 1871 г. еще 1; по 1 Мая 1872 г.—тоже 1; да съ 1 Мая по 1-е Августа—3 мѣсяца, всего 39 мѣсяцевъ, по 18 к. каждый=7 р. 02 к. (или за 3 года по 2 р. 16 к. =6.48, да за 3 мѣс.+54 = 7 р. 02 к.); это отъ одной серии, слѣдоват.:

8 серийъ à 50 р. С.Рб. 400.—		
°/о за 3 г. и 3 м.		56.16
		С.Рб. 456.16

Казенный налогъ здѣсь не взять, потому что тогда его еще не было.

5) Что стоятъ 5 Юня 28 билетовъ 5% золотой ренты, по 100 р. каждый, по к.  $160\frac{1}{2}$ , съ текущими купонами отъ 1 Января, если курсъ на полуимперіалы 8 р.?

2800 р. металлическихъ ( $100 \times 28$ ) à к.  $160\frac{1}{2}$  С.Рб. 4494.—

% по текущимъ купонамъ съ 1 Ян-

варя за 154 дня (съ 2800 р.) . . + 59.89

Казенный налогъ 2.99

По курсу 8 р. за полуимперіаль 56.90

91.04

С.Рб. 4585.04

По этимъ билетамъ % выплачиваются золотомъ, слѣдовательно, ихъ надо переводить въ кредитные, такъ какъ и курсъ бумагъ выражается въ кредитныхъ рубляхъ.

6) Сколько нужно заплатить за 35 сторублевыхъ облигацій Московскаго Городскаго Кредитнаго Общества, купленныхъ 17 Декабря по к.  $86\frac{1}{4}$ , безъ текущихъ купоновъ. Срокъ купоновъ 1 Марта и 1 Сентября?

Въ этой задачѣ текущіе купоны, т. е. купоны на срокъ 1 Марта, отрѣзаны. Слѣдовательно, покупатель, не имѣя купоновъ, 1-го Марта процентовъ по этимъ бумагамъ никакихъ не получитъ, хотя онъ и имѣетъ на нихъ право со дня покупки. Поэтому ихъ нужно удержать съ продавца, который, имѣя купоны, воспользуется ими сполна.

Такія задачи можно дѣлать двумя способами: или считать, сколько приходится въ пользу покупателя и вычесть изъ курсовой цѣны, или же сосчитать такъ, какъ бы купоны были неотрѣзаны и затѣмъ скинуть за отрѣзанные купоны полностью, т. е. по 2 р. 50 к., а за вычетомъ налога по 2 р.  $37\frac{1}{2}$  к. Второй способъ особенно удобенъ въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ есть отрѣзанные купоны не у всѣхъ бумагъ, а только у нѣкоторыхъ.

35 облигацій <i>à k.</i> 86 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	С.Рб.	3018.75
За отрѣзанные купоны (отъ 17 Дек. по 1 Марта) за 74 дня изъ 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> . . .		35.97
Казенный налогъ 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> —		1.80
		<u>34.17</u>
	С.Рб.	<u>2984.58</u>
Или: 35 облигацій <i>à k.</i> 86 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	С.Рб.	3018.75
Текущіе купоны за 106 дней		51.53
Казенный налогъ —		2.58
		<u>48.95</u>
	С.Рб.	<u>3067.70</u>
Долой за 35 отрѣзанныхъ купоновъ <i>à</i> 2.37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —		83.12
	С.Рб.	<u>2984.58</u>

7) Что будутъ стоить 24 Августа 34 закладныхъ съ выигрышами листа Дворянскаго Земельнаго Банка при курсѣ 213 съ 2 срочными и безъ 6 текущихъ купоновъ. Сроки купоновъ 1 Мая и 1 Ноября по 5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>?

34 закл. съ выигр. листа <i>à k.</i> 213	С.Рб.	7242.—
Текущіе купоны за 113 дней		53.36
Казенный 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> налогъ —		2.67
		<u>50.69</u>
	С.Рб.	<u>7292.69</u>
Долой за 4 отрѣзан. купона <i>à</i> 2.37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —		9.50
	С.Рб.	<u>7283.19</u>

Въ этой задачѣ нужно было прибавить за 2 срочныхъ купона по 2 р. 37<sup>1</sup>/<sub>2</sub> к. и вычесть за 6 отрѣзанныхъ купоновъ; вмѣсто этого взято прямо за 4 отрѣзанныхъ купона.

**Иностранная % бумаги** вычисляются совершенно также, какъ и русскія, и потомъ, если нужно, переводятся по курсу на русскія или другія иностранная деньги. Надо замѣтить, что на англійскихъ биржахъ, точно также и на французскихъ, большинство % бумагъ въ курсѣ своемъ заключаетъ и проценты или дивидендъ, по нимъ причитающійся; въ противномъ же случаѣ около курса выставляется буква *x* или *ex*.

8) Что будутъ стоить 6000 флориновъ Австрійскаго кредитнаго банка, купленные 13 Мая новаго стиля по курсу 72. Проценты съ 1 Января по 5<sup>0</sup>/<sub>100</sub>?

	Номинальная цѣна <i>Fl</i> 6000.—
По курсу 72, т. е. дезажіо 28 <sup>0</sup> / <sub>100</sub>	— 1680.—
	<hr style="width: 100%;"/>
	<i>Fl</i> 4320.—
% за 132 дня (съ 6000) +	110.—
	<hr style="width: 100%;"/>
	<i>Fl</i> 4430.—
	<hr style="width: 100%;"/>

### III. Вычисленіе неполнѣ оплачен- ныхъ % бумагъ.

Приобрѣтая неполнѣ оплаченную % бумагу, покупатель принимаетъ на себя дальнѣйшую оплату; курсъ-же на такія бумаги обыкновенно обозначается на всю сумму. Слѣдовательно, при вычисленіи стоимости такихъ бумагъ нужно изъ курсовой цѣны вычитать невнесенное количество рублей. Что касается % по купонамъ, то въ большинствѣ случаевъ они уплачиваются обществомъ лишь за ту сумму, которую оно получило, т. е. со внесенныхъ уже денегъ. Исключеніе составляютъ правительственные займы (напр. выигр. листы Дворянскаго Земельнаго Банка), гдѣ % по временнымъ свидѣтельствамъ иногда уплачиваются со всей номинальной цѣны бумаги.

**Напр.** 1) Что будетъ стоить 20 Апрѣля 10 облигацій, оплаченныхъ 50<sup>0</sup>/<sub>100</sub> взносомъ, съ текущими купонами. Номинальная цѣна 200 р., % съ 1 Января по 5<sup>0</sup>/<sub>100</sub>, курсъ 108?

Номинальная цѣна 10 акцій по 200 р. С.Рб.	2000.—
по курсу 108, значить агіо 8 <sup>0</sup> / <sub>100</sub> +	160.—
	<hr style="width: 100%;"/>
Переносъ . . .	С.Рб. 2160.—

	Переносъ . . .	С.Рб.	2160.—
Проценты за 109 дней (съ 1000 р.)	15.14		
Казенный 5% налогъ	— 76		14.38
			<u>14.38</u>
		С.Рб.	2174.38
Не внесено 50% (съ 2000 р.)	— 1000.—		
			<u>1000.—</u>
		С.Рб.	<u>1174.38</u>

2) Сколько стоятъ 16 Августа 5 акцій, по 150 р. каждая, оплаченныхъ 40% взносомъ, по курсу 90%. Текущіе купоны съ 1 Апрелья по 6% (безъ налога)?

Номинальная цѣна 5 акцій по 150 р.	С.Рб.	750.—
По курсу 90%, значить дезажіо 10%	— 75.—	
		<u>75.—</u>
	С.Рб.	675.—
Не внесено 6% (съ 750)	— 450.—	
		<u>450.—</u>
	С.Рб.	225.—

% по текущимъ купонамъ за 135 дней (съ внесенныхъ 300 р.) . . . . .	6.75
	<u>6.75</u>
	С.Рб. <u>231.75</u>

3) Сколько придется заплатить 12 Марта за 20 временныхъ свидѣтельствъ на закладные съ выигрыш. листы Дворянск. Зем. Банка, при курсѣ 211, если ихъ остается оплатить еще 40%. Купоны 1 Мая и 1 Ноябрья по 5%?

20 закл. съ выигрыш. листовъ à к. 211	С.Рб.	4220.—
Невнесенныхъ по 40 р. за штуку	— 800.—	
		<u>800.—</u>
	С.Рб.	3420.—

% по текущимъ купонамъ за 131 день	36.39
Казенный 5% налогъ	— 1.82
	<u>1.82</u>
	34.57
	<u>34.57</u>
	С.Рб. <u>3454.57</u>

4) Что будутъ стоить 24 Августа 10 гарантированныхъ 5% акцій, по 500 р. каждая, оплаченныхъ 80%, при курсѣ 130%; купоны съ 1 Января (съ налогомъ)?

Номинальная цѣна	С.Рб.	5000.—
Ажіо 30%		1500.—
		<u>С.Рб. 6500.—</u>
Невнесенныхъ 20%		— 1000.—
		<u>С.Рб. 5500.—</u>
%		
по текущ. купонамъ за 233 дня		129.44
Казенный 5% налогъ		— 6.47
		<u>122.97</u>
		<u><u>С.Рб. 5622.97</u></u>

5) Сколько франковъ придется заплатить за купленные въ Берлинѣ 50 акцій на сумму *R* 12500, оплаченныхъ 75%, по курсу 10% ажіо, съ объявленнымъ дивидендомъ въ 12% съ номинальной цѣны. Курсъ изъ Парижа на Берлинъ 3 м. 120, учетъ 5%?

Номинальная цѣна	<i>R</i> 12500.—
Ажіо 10%	1250.—
	<u><i>R</i> 13750.—</u>
Невнесенныхъ 25%	— 3125.—
	<u><i>R</i> 10625.—</u>
Объявленный дивидендъ 12%	1500.—
	<u><i>R</i> 12125.—</u>
	<u><i>R</i> 12125.—</u>
à 3 м. 120	<i>Frs</i> 14550.—
Учетъ за 3 м. изъ 5%	+ 184.18
	<u><u><i>Frs</i> 14734.18</u></u>

#### IV. Опредѣленіе стоимости русскихъ % бумагъ на иностранныхъ биржахъ.

Русскія % бумаги, а также и другія иностранныя бумаги, на иностранныхъ биржахъ обозначаются или въ %-хъ, или за штуку.

Цѣна за штуку всегда выражается въ монетѣ того государства, гдѣ обозначенъ курсъ, а цѣна въ  $\%$ -хъ выражается обыкновенно въ той-же самой монетѣ, въ какой выражена номинальная цѣна бумаги. Напр., курсъ выигрышныхъ билетовъ въ Амстердамѣ 275, а въ Берлинѣ 150 $\%$ . Это значитъ, что въ Амстердамѣ они продаются по *Cfl* 275 за штуку; въ Берлинѣ-же 150 $\%$  значитъ, что вмѣсто 100 р. номинальныхъ даютъ 150 рублей; но такъ какъ въ Берлинѣ на рубли не считаютъ, то эту цѣну нужно еще перевести на марки.

Для такихъ переводовъ существуютъ особые такъ наз. **постоянные курсы.**

Вотъ постоянные курсы для русскихъ бумагъ, изъ которыхъ нѣкоторыя, какъ извѣстно, выпущены только въ иностранной валютѣ\*).

Амстердамъ:	Лондонъ:
1 р. = <i>Cfl</i> 2	1 р. = 37 <i>d</i> **)
£ 1 — <i>Cfl</i> 12	<i>Cfl</i> 1 = 28 <i>d</i>
Берлинъ:	Парижъ:
93 р. = <i>R</i> 300	1 р. = <i>Frs</i> 4
£ 1 = <i>R</i> 20 $\frac{1}{4}$	£ 1 = <i>Frs</i> 25 $\frac{1}{2}$ **)
<i>Cfl</i> 100 = <i>R</i> 174	<i>Cfl</i> 57 = <i>Frs</i> 120

**Напр.** 1) Определить цѣну выигрышнаго билета въ Берлинѣ, если курсъ ихъ 150 $\%$ ?

Номинальная цѣна С.Рб. 100.—

Ажіо 50 $\%$  50.—

С.Рб. 150.—

По постоян. курсу 93 р. = *R* 300 *R* 483.87

\*) Напр. 5 $\%$  Голландскій заемъ (1798, 1815, 1828 и 1829 г.) въ *Cfl*, 5 $\%$  англо-голландскій (1864 г.) въ фунтахъ стерлингахъ (£ 1 = *Cfl* 11.80) и флоринахъ (*Cfl* 1000 = £ 84.15s), 4 $\frac{1}{2}$  $\%$  англійскій (1849, 1860 г.) и 3 $\%$  англійскій (1859 г.) въ фунтахъ стерлингахъ.

\*\*\*) А для 7-го займа: 1 р. = 37 $\frac{1}{2}$  *d* и £ 1 = *Frs* 25.20.



2) Что будетъ стоить на русскія деньги акціи Главнаго Общ. Россійск. жел. дорогъ, если курсъ ихъ въ Амстердамѣ 230, а курсъ изъ Спб. на Амстердамъ 3 м. 62.50, учетъ 4%?

Цѣна 1 акціи *Cfl* 230.—  
 à 3 м. *k.* 62.50 С.Рб. 143.75  
 Учетъ за 3 м. изъ 4% + 1.45  
С.Рб. 145.20

3) Что будутъ стоить на русскія деньги сторублевья облигаціи 5-го Россійскаго 5% займа, если курсъ ихъ въ Амстердамѣ 81%; 3 м. *k.* изъ Спб. на Амстердамъ 61, учетъ 4%?

Курсовая цѣна С.Рб. 81.—  
 По постоян. курсу *Cfl* 2 *Cfl* 162.—  
 à 3 м. *k.* 61 С.Рб. 98.82  
 Учетъ за 3 м. изъ 4% + 1.—  
С.Рб. 99.82

4) Сколько рублей будутъ стоить въ Лондонѣ 4% облигаціи Николаевской желѣзн. дороги (номинальная цѣна £ 20), если курсъ ихъ въ Лондонѣ 76%, а вексельный курсъ изъ Спб. на Лондонъ 3 м. 80, учетъ въ Лондонѣ 3%?

Номинальная цѣна £ 20.—  
 Дезажіо 24 % — 4.16  
 Курсовая цѣна £ 15.04  
 à 3 м. *k.* 80 С.Рб. 121.60  
 Учетъ за 3 м. 3% + 92  
С.Рб. 122.52

5) Что будутъ стоить 20 Августа на русскія деньги въ Берлинѣ выигрышные билеты 2-го займа (съ купонами и налогомъ), если курсъ ихъ 160%, а вексельный курсъ изъ Спб. на Берлинъ 3 м. 48 и учетъ въ Берлинѣ 5%?

Номинальная цѣна С.Рб. 100.—  
 Ажіо 60% + 60.—  
 Переносъ . . С.Рб. 160.—



Надо замѣтить, что при такомъ выборѣ руководствуются не одними только процентами, а также и другими соображеніями, напр. прочностью бумага, возможными колебаніями ея курса, скоростью выхода въ тиражъ и т. п., потому что невыгодно купить бумагу, которую придется потомъ продавать по низшему курсу или потерять на тиражѣ, если курсъ былъ выше номинальной цѣны.

2) Какіе изъ выигрышныхъ билетовъ выгоднѣе всего купить и на сколько именно, если курсъ 1-го займа  $235\frac{3}{4}$ , 2-го займа  $225\frac{1}{2}$ , а Дворянскихъ—213, и если принять въ расчетъ, что за страховку \*) двухъ первыхъ займовъ приходится платить по 1 р. за каждый тиражъ (Дворянскіе закл. листы до 1895 г. въ тиражъ выходить не будутъ)?

Билетъ 1-го займа даетъ дохода С.Рб. 5.—

Казенный налогъ въ годъ—25

2 страховки 2.—

—2.25

С.Рб. 2.75

На затрачен. капиталъ это составитъ  $(100 \times 275 : 235\frac{3}{4}) = 1,17\%$

2-й заемъ даетъ  $(100 \times 275 : 225\frac{1}{2}) . . . = 1,22\%$

Дворянскіе закл. листы даютъ 4 р. 75 к., что

на затраченный капиталъ составитъ  $(100 \times 475 : 213) = 2,23\%$

Слѣдовательно, Дворянскіе закл. съ выигр. листы почти вдвое выгоднѣе.

## 2) Арбитражъ спекулятивный.

Для этихъ вычисленій сравниваютъ курсы въ различныхъ городахъ на какую нибудь бумагу или на нѣсколько бумагъ и если разница въ полученныхъ курсахъ превышаетъ расходы на

\*) Страховка билетовъ производится банками и банкирскими конторами (въ этой задачѣ по 85 к. за билетъ и 15 к. за гербовую марку) съ такимъ условіемъ, что если данная серія выйдетъ въ предстоящій тиражъ, то они обязываются обмѣнить застрахованный билетъ на новый. Обязательства эти дѣйствительны только въ теченіи 3 мѣсяцевъ со дня выхода въ тиражъ. Въ настоящее время страховки значительно выше.

пересылку, комиссію корреспондентамъ и т. п., то спекуляція возможна.

**Напр.** 1) Курсъ облигацій 7-го Россійскаго 5% займа въ Спб. 98, въ Лондонѣ 88%; вексельный курсъ на Лондонъ *a/v* 75. Возможна ли спекуляція на эти бумаги, и если возможна, то опредѣлить результатъ спекуляціи на 20 сторублевыхъ облигацій, если расходы въ Спб.: куртажъ  $\frac{1}{4}\%$ , почтовые и мелочные расходы 4 р. 50 к.; въ Лондонѣ: комиссія  $\frac{1}{3}\%$ , куртажъ  $\frac{1}{8}\%$ , почтовые и мелочные расходы 5 s. 4 d. Расчетъ съ комиссіонеромъ производится посредствомъ трассировки на Лондонъ по *k. a/v*, причемъ платится за продажу тратты  $\frac{1}{4}\%$  куртажа?

Прежде всего опредѣляемъ курсъ облигацій въ Лондонѣ на русскія деньги; получимъ:

Курсовая цѣна С.Рб. 88.—

По пост. курсу 6.40 £ 13.15 s.

à *k. a/v* 75 С.Рб. 103.12

Разница 5 р. 12 к. на штукѣ, расходы же составляютъ около  $1\frac{1}{4}\%$ . Слѣдовательно, эти облигаціи можно купить въ Спб., и отправить въ Лондонъ для продажи.

а) Покупка въ Спб.:

20 облигацій по курсу 98 С.Рб. 1960.—

Куртажъ  $\frac{1}{4}\%$  4.90

Почтовые и мелочные расходы 4.50

С.Рб. 1969.40

б) Продажа въ Лондонѣ:

20 облигацій по курсу 88 С.Рб. 1760.—

По постоянному курсу £ 1 за 6 р. 40 к. £ 275.—

Коммиссія  $\frac{1}{3}\%$  18 s. 04 d

Куртажъ  $\frac{1}{8}\%$  6 „ 10 „

Почтовые и мелочные расходы 5 „ 04 „ — £ 1.10.6

Чистая выручка £ 273.09.6

в) Трассировка à *k. a/v* 32 С.Рб. 2051.06

Переносъ . . .	С.Рб. 2051.06
Куртажъ за продажу тратты $\frac{1}{4}\%$	— 5.13
	<u>С.Рб. 2045.93</u>
За исключеніемъ отсюда покупной стоимости	—1969.40
	<u>Чистая прибыль С.Рб. 76.53</u>

2) Какой результатъ дастъ спекуляція на 30 билетовъ 1-го внутренняго съ выигрышами займа при покупкѣ ихъ въ Амстердамѣ *à k.* 275 и продажѣ въ Спб. *à k.*  $178\frac{1}{2}$ ; вексельный курсъ на Амстердамъ 3 м. 63, учетъ  $4\%$ . Расходы по покупкѣ: комиссія  $\frac{1}{3}\%$ , куртажъ  $\frac{1}{4}\%$ , вѣсовые и проч. *Sfl* 10.50 *cts*; по продажѣ: куртажъ  $\frac{1}{4}\%$ , почтовые и проч. 3 р. 75 к. Расчетъ съ комиссіонеромъ производится посредствомъ ремессы, за покупку которой заплачено  $\frac{1}{10}\%$  куртажа?

Покупка въ Амстердамѣ:

30 билетовъ по курсу <i>Sfl</i> 275	<i>Sfl</i> 8250.—
Коммиссія, куртажъ, вѣсовые и проч.	+58.62
	<u><i>Sfl</i> 8308.62</u>
По 3-хъ мѣсячному курсу 63	С.Рб. 5234.43
Интересы на ремессы за 3 мѣс. $1\%$ (учетъ во ста)	+ 52.87
	<u>С.Рб. 5287.30</u>
Куртажъ за покупку ремессы $\frac{1}{10}\%$	5.29
	<u><u>С.Рб. 5292.59</u></u>

Продажа въ Спб.:

30 билетовъ <i>à k.</i> $178\frac{1}{2}$	С.Рб. 5355.—
Куртажъ $\frac{1}{4}\%$	13.39
Почтовые и проч. расходы	<u>3.75</u> —17.14
	<u>С.Рб. 5337.86</u>
Исключая покупную цѣну	— 5292.59
	<u>Чистая прибыль С.Рб. 45.27</u>

3) Какой результатъ дастъ спекуляція на 60 штукъ  $5\%$ -хъ

билетовъ 2-го внутрен. съ выигрышами займа, если купить ихъ въ Спб. 13-го Мая *à k.* 181 (проценты получаются 1-го Марта и 1 Сентября; казеннаго налога не считать) и продать въ Берлинъ 17 Мая *à k.* 146<sup>0</sup>/<sub>0</sub> (постоян. курсъ С.Рб. 93 = *R*℥ 100). Расходы при покупкѣ: куртажъ <sup>1</sup>/<sub>4</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, вѣсовые, телеграфные и проч. 15 р. 30 к.; при продажѣ: комиссія <sup>1</sup>/<sub>3</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, куртажъ <sup>1</sup>/<sub>4</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub>, вѣсовые и проч. *R*℥ 14.75 *л.* Вексельный курсъ изъ Спб. на Берлинъ на 3 м. 40, учетъ 6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Расчетъ производится траттой *a/v*, за продажу которой платится <sup>1</sup>/<sub>8</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> куртажа?

Въ этой задачѣ приняты во вниманіе причитающіеся по билетамъ <sup>0</sup>/<sub>0</sub> какъ при покупкѣ, такъ и при продажѣ ихъ, что на практикѣ дѣлается всегда.

Покупка въ Спб. 13-го Мая:

60 билетовъ <i>à k.</i> 181 С.Рб.	10860.—
Текущіе купоны за 72 дня	<u>60.—</u>
	С.Рб. 10920.—
Куртажъ <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	27.30
Вѣсовые и прочіе	<u>15.30</u>
	<u>+42.60</u>
	<u>С.Рб. 10962.60</u>

Продажа въ Берлинъ 17-го Мая:

60 билетовъ по курсу 146 С.Рб.	8760.—
<sup>0</sup> / <sub>0</sub> съ 1-го Марта по 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	<u>63.33</u>
	С.Рб. 8823.33

По 100 тал., или по 300 мар. за 93 р. *R*℥ 28462.35

Расходы:

Коммиссія <sup>1</sup> / <sub>3</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	94.87
Куртажъ <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	71.16
Вѣсовые и проч. расходы	<u>14.75</u>
	<u>—180.78</u>
	<i>R</i> ℥ 28281.57

Трассировка *à* 3 м. *k.* 40 С.Рб. 11312.63

Учетъ за 3 м. изъ 6<sup>0</sup>/<sub>0</sub> + 172.27

Переносъ . . С.Рб. 11484.90

	Переносъ. . . С.Рб. 1 1484.90
	Куртажъ $\frac{1}{8}\%$ — 14.36
	С.Рб. 11470.54
За исключеніемъ покупной стоимости	— 1 0962.60
	Чистая прибыль С.Рб. 507.94

## VI. Лимитированный курсъ.

При спекуляціяхъ на фонды часто случается, что комиссіонеру поручаютъ продать одни бумаги и купить на вырученныя деньги другія; при этомъ коммитентъ заранее, на основаніи арбитража, опредѣляетъ курсъ, по которому должна быть совершена продажа и покупка. Такой назначенный курсъ называется **лимитированнымъ курсомъ**.

Бываетъ иногда, что въ промежутокъ времени между арбитражемъ и днемъ полученія комиссіи, курсы на бумаги переменяются. Тогда комиссіонеру приходится вычислять, возможно ли исполненіе комиссіи безъ ущерба для коммитента

**Напр.** Намъ поручили продать облигаціи 1-го Восточнаго займа на С.Рб. 20000 по курсу 106, и на вырученныя деньги, удержавъ  $\frac{1}{2}\%$  за комиссію, купить  $5\%$  закладныхъ листовъ Кіевскаго Земельнаго Банка по курсу 103. Въ день полученія комиссіи (26 Августа) курсы понизились на 1 рубль. Можно ли исполнить порученіе?

Вычислимъ сначала результатъ этой операціи по лимитированному курсу:

Продажа С.Рб. 20000 Восточн. займа <i>à k.</i> 106	С.Рб. 21200.—
Проценты по купонамъ за 85 дней	236.11
Казенный $5\%$ налогъ	— 11.81
	224.30
	С.Рб. 21424.30
За комиссію $\frac{1}{2}\%$	— 107.12
	С.Рб. 21317.18

Покупка закл. лист. на СРб. 20500\*) *à k.* 103 С.Рб. 21115.—

Купоны за 55 дней изъ 5% 156.60

Казенный 5% налогъ — 7.83 148.77

С.Рб. 21263.77

Остатокъ наличными деньгами 53.41

С.Рб. 21317.18

Затѣмъ вычислимъ продажу и покупку этихъ бумагъ по дѣйствительному биржевому курсу:

Продажа С.Рб. 20000 Вост. займа *à k.* 105 С.Пб. 21000.—

Проценты по купонамъ, за вычетомъ налога 224.30

С.Рб. 21224.30

Коммиссія  $\frac{1}{2}\%$  — 106.12

С.Рб. 20118.18

Покупка закл. листовъ на С.Рб. 20500 *à k.* 102 С.Рб. 20910.—

Проценты по купонамъ, за вычетомъ налога 148.77

С.Рб. 21058.77

Остатокъ наличными 59.41

С.Рб. 21118.18

Сравнивая остатокъ наличныхъ денегъ при лимитированномъ курсѣ съ остаткомъ при биржевой цѣнѣ, мы увидимъ, что коммиссія при паденіи курса будетъ исполнена на 6 р. выгоднѣе.

Можно сравнивать и такъ:

Продажа Вост. займа по лимитирован. курсу С.Рб. 21317.18

” ” ” ” биржевой цѣнѣ 20118.18

Убытокъ С.Рб. 199.—

\*) Номинальная цѣна этихъ бумагъ отыскивается такъ:

1 закладн. листъ стоитъ 103.—

Купонъ за 55 дней 76

Казенный налогъ — 5 72

103.72

Затѣмъ данная сумма (21317.18) дѣлится на 103.72, и полученное частное берется въ круглыхъ сотняхъ.



Покупка закл. листовъ по лимитирован. курсу С.Рб.	21263.77
„ „ „ „ биржевой цѣнѣ	21058.77
	<u>Прибыль С.Рб. 205.—</u>

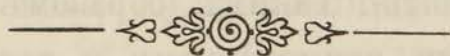
Т. е. Восточный заемъ мы продадимъ на 199 р. дешевле, чѣмъ рассчитывали, а Закладные листы купимъ на 205 р. дешевле, чѣмъ рассчитывали; слѣдовательно, получимъ 6 р. прибыли.

Если не нужно опредѣлить подробностей, то въ общихъ чертахъ можно отвѣтить на заданный вопросъ и такимъ образомъ: *вмѣсто курса 106, сдѣлался—105, какой же долженъ быть курсъ на закладные листы вмѣсто 103?*

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ — } 103 \\ 106 \text{ — } 105 \end{array} \right\} = 102.03$$

Это значитъ, что если бы курсъ на закладные листы былъ 102 р. 03 к., то исполненіе комиссіи возможно безъ всякаго убытка; а такъ какъ дѣйствительный курсъ на 3 коп. меньше, значитъ, получится еще и прибыль.

Замѣтимъ, что для опытнаго человѣка это видно и безъ всякихъ вычисленій при одномъ взглядѣ на курсы: курсъ 106 понизился на 1 рубль и курсъ 102 понизился тоже на 1 руб., но такъ какъ курсы неодинаковы, то и пониженіе неравномѣрно; второй курсъ упалъ больше, а при бѣльшемъ паденіи покупной цѣны исполненіе комиссіи будетъ выгодно.



## ОТДѢЛЪ СЕДЬМОЙ.

### БАНКОВЫЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ.

Учрежденія, служащія средоточіемъ всевозможныхъ кредитныхъ и денежныхъ операцій называются **банками**. По происхожденію своему они раздѣляются на *частные, общественные* и государственные. Различіе ихъ заключается въ размѣрахъ ихъ капиталовъ и дѣятельности: частные банки, или банкирскія конторы, по ограниченности своихъ капиталовъ имѣютъ и ограниченное довѣріе; общественные банки располагаютъ гораздо большими капиталами и пользуются большимъ довѣріемъ и т. д. Но все они сходны въ томъ, что имѣютъ главною цѣлю облегчить циркуляцію капиталовъ. Лица, владѣющія лишними деньгами, кладутъ ихъ въ банки для сбереженія, а банки пускаютъ эти деньги въ оборотъ, т. е. отдаютъ ихъ въ ссуду на различныя предпріятія. Такимъ образомъ банки становятся посредниками между займодавцами и должниками, гарантируя собой капиталы первыхъ и облегчая заемъ послѣднимъ.

По способу образованія **основнаго капитала**, т. е. капитала, на который банкъ начинаетъ свои операціи и который служитъ гарантіей за его дѣйствія, банки у насъ дѣлятся на *государственные, городскіе-общественные*, банки на *началахъ взаимности* и *акціонерные*.

Государственные банки образуются по распоряженію правительства, которое даетъ имъ и основной капиталъ.

Въ городскихъ-общественныхъ банкахъ основной капиталъ составляется изъ суммъ (не менѣе 10000 рублей), отчисляемыхъ городомъ или жертвуемыхъ частными лицами.

Въ обществахъ взаимнаго кредита—изъ членскихъ взносовъ.

Въ акціонерныхъ—посредствомъ продажи акцій.

**Государственный банкъ** въ настоящемъ своемъ видѣ учрежденъ указомъ 31 Мая 1860 г. въ Спб. Основной его капиталъ 15 милліоновъ рублей. Имѣетъ 9 конторъ (въ Архангельскѣ, Варшавѣ, Екатеринбургѣ, Кіевѣ, Москвѣ, Одессѣ, Ригѣ, Ростовѣ и Харьковѣ) и 103 отдѣленія въ другихъ главнѣйшихъ городахъ Россіи. Кромѣ общихъ всѣмъ банкамъ операцій, онъ производитъ платежъ по купонамъ государственныхъ бумагъ; ведетъ тиражи и оплачиваетъ вышедшіе въ погашеніе билеты; мѣняетъ ветхія бумажки (кредитные билеты) на новыя и проч. Всѣ эти операціи банкъ совершаетъ или самъ, или посредствомъ своихъ отдѣленій и конторъ; нѣкоторыя операціи онъ производитъ также и черезъ уѣздныя казначейства, городскія думы и ратуши.

Государственный банкъ имѣетъ огромное вліяніе на торговлю и промышленность и огромное значеніе для всѣхъ остальныхъ банковъ: въ его конторы и отдѣленія несутъ они свои свободныя деньги на текущій счетъ; туда-же прибѣгаютъ къ займамъ подъ переучетъ векселей и подъ залогъ  $\frac{0}{100}$  бумагъ въ случаѣ недостатка денегъ. Государственный банкъ, платившій до 17 Апрѣля 1886 г.  $\frac{3}{100}$ , затѣмъ до 19 Мая 1886 г.  $\frac{2}{100}$ , а затѣмъ  $\frac{1}{100}$ , съ 1 Юля 1889 г. пересталъ совершенно платить  $\frac{0}{100}$  по текущимъ счетамъ частныхъ банковъ. Банки сейчасъ-же понизили проценты по всѣмъ операціямъ, а это въ свою очередь вызвало повышеніе  $\frac{0}{100}$  бумагъ и т. д.

Государственный банкъ нерѣдко также поддерживаетъ своимъ кредитомъ другіе банки во время переживаемыхъ ими кризисовъ.

**Городскіе общественные банки** учреждаются при мѣстныхъ думахъ (или замѣняющихъ ихъ учрежденіяхъ) подъ отвѣтственностью и наблюденіемъ городского общества и составляютъ собственность города, гдѣ онѣ основаны. Правленіе ихъ (директоръ и 2 его товарища) избираются думой; городской голова и члены управы ежемѣсячно производятъ обязательныя ревизіи, а внезапныя—по своему усмотрѣнію. Прибыль этихъ банковъ идетъ на больницы, школы и городскія нужды, а также на увеличеніе основнаго и на составленіе запаснаго (*резервнаго*) капитала, назначаемаго на покрытіе непредвидѣнныхъ убытковъ.

Злоупотребленія и банкротства (*крахи*) многихъ банковъ, вслѣдствіе полнаго незнакомства русской публики съ банковымъ счетоводствомъ, неумѣнія наблюдать за дѣлами и неумѣнія производить ревизіи, (особенно банкротство Скопинскаго банка, платившаго за вклады по 8% и привлекашаго этимъ вкладчиковъ изъ самыхъ отдаленныхъ уголковъ Россіи), заставило правительство въ 1883 году дополнить уставъ городскихъ общественныхъ банковъ 1862 года новыми правилами, ограждающими произволъ, напр.: 1) городской голова, члены управы, гласные, секретарь думы, а также ихъ близкіе родственники, не могутъ избираться на должность директора и его товарищей; 2) вклады и другія обязательства банка не могутъ больше чѣмъ въ 5 разъ превышать его собственные капиталы (основной и запасный); 3)  $\frac{1}{10}$  всѣхъ обязательствъ должна быть всегда на лицо въ кассѣ и на текущемъ счету мѣстной конторы или отдѣленія государственнаго банка; 4) кредитъ каждаго отдѣльнаго лица не можетъ быть больше 10% основнаго и запаснаго капиталовъ и 5) могутъ быть назначаемы во всякое время правительственныя ревизіи.

Въ настоящее время городскихъ общественныхъ банковъ считается около 250. Изъ нихъ самыя большіе (основной капиталъ болѣе 400 тысячъ) Харьковскій, Кишиневскій, Самарскій, Казанскій, Таганрогскій и Томскій.

**Банки на началахъ взаимности**, называемые Обществами

взаимнаго кредита, отличаются отъ другихъ банковъ тѣмъ, что всѣ участвующіе въ ихъ операціяхъ обязаны круговою отвѣтственностью, или взаимнымъ другъ за друга ручательствомъ. Они состоятъ изъ членовъ, внесшихъ извѣстный % при своемъ вступленіи (обыкновенно 10%) съ той суммы, на которую желаютъ кредитоваться не менѣе 300 р.). Ссуды производятся только членамъ подъ векселя, % бумаги и документы на недвижимую собственность. Каждый членъ участвуетъ въ прибыляхъ и убыткахъ общества соразмѣрно суммѣ открытаго ему кредита. Отъ членовъ принимаются также и капиталы во вклады и на текущій счетъ.

Общества взаимнаго кредита дѣйствуютъ на основаніи *нормальнаго* устава 1862 года. Цѣль ихъ—доставлять возможно широкій и дешевый кредитъ своимъ членамъ. Но такъ какъ кредитъ членовъ и отвѣтственность ихъ за операціи банка въ 10 разъ больше членскаго взноса и такъ какъ отъ неплатежей или несостоятельности однихъ членовъ страдаютъ другіе, то пріемъ въ члены производится съ разборомъ, по рекомендаціи другихъ членовъ и притомъ закрытою баллотировкою.

Правленіе, избираемое *общимъ собраніемъ членовъ* на 3 года, ежегодно представляетъ отчетъ о дѣятельности общества, провѣряемый по книгамъ и документамъ особой ревизіонной комиссіей изъ членовъ. По утвержденіи отчета, чистая прибыль, за отчисленіемъ извѣстной части въ резервный капиталъ, выдается членамъ въ видѣ дивиденда.

Обществъ взаимнаго кредита у насъ болѣе 100; изъ нихъ главнѣйшія: С.-Петербургское (1864), Харьковское (1866) и Московское Купеческое (1869 г.).

Кромѣ обществъ взаимнаго кредита, дѣйствующихъ по нормальному уставу, есть у насъ два-три общества съ самостоятельными уставами, напр. Кіевское Городское общество Взаимнаго Кредита, отличающееся тѣмъ, что каждый членъ его долженъ представить фактическое обезпеченіе въ видѣ % бумагъ или за-

кладной на городское недвижимое имущество. Обезпеченіе это принимается банкомъ по извѣстной оцѣнкѣ (ниже дѣйстви-тельной его стоимости), 10% съ которой вносится налич-ными деньгами въ *оборотный капиталъ* (такъ называются въ обществахъ вз. кредита 10%-е взносы членовъ), а затѣмъ открывається кредитъ только на сумму этой оцѣнки.

Къ банкамъ на началахъ взаимности относится и такъ наз. *Ссудосберегательныя товарищества*, доставляющія глав-нымъ образомъ кредитъ сельскимъ промышленникамъ и крестья-намъ, хотя они существуютъ и въ городахъ. Размѣръ ихъ член-скихъ взносовъ отъ 25 до 50 рублей, называемыхъ паями. Пай можетъ быть внесенъ и не сразу, а въ разсрочку на нѣсколько лѣтъ. Ссуды выдаются въ размѣрахъ пая и за поручитель-ствомъ другого члена. За убытки неисправныхъ плательщи-ковъ отвѣчаютъ всѣ члены всѣмъ своимъ имуществомъ.

**Акціонерные банки** дѣлятся на двѣ рѣзко отличающіяся между собою группы: банки краткосрочнаго кредита, или *коммерческіе*, и банки долгосрочнаго кредита, или *ипотечные*.

**Коммерческіе банки** существуютъ подъ различными наз-ваніями: *коммерческіе, купеческіе, торговые, учетные, учетно-ссудные, промышленные* и т. д. Цѣль ихъ доставлять возможно большія прибыли своимъ учредителямъ, содѣйствуя въ тоже время развитію торговли и промышленности доставленіемъ ей краткосрочнаго кредита (на время отъ 6 до 9 мѣсяцевъ).

Коммерческіе банки совершаютъ слѣдующія операціи:

1) Мѣняютъ деньги крупныя на мелкія, бумажныя на металлическія и наоборотъ.

2) Торгуютъ драгоцѣнными металлами, покупая и про-давая ихъ по существующимъ цѣнамъ.

3) Принимаютъ на храненіе (вклады на храненіе) различ-ныя цѣнности и документы; за что берутъ съ вкладчиковъ % за сбереженіе и за отвѣтственность въ случаѣ продажи.

4) Принимаютъ деньги во вклады: 1) на срокъ (срочные

вклады), 2) безъ срока (вклады до востребованія) и 3) на текущей счетъ.

5) Производятъ *трансфертъ* или переводъ суммъ съ одного счета на другой или изъ одного города въ другой, выдавая переводные билеты или векселя, и взимая за это отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{10}$  ‰.

6) Учитываютъ (дисконтируютъ) векселя, т. е. выдаютъ за нихъ деньги раньше срока, считая за недостающее до срока время отъ 3‰ до 10‰ въ свою пользу.

7) Производятъ вексельные арбитражи и

8) Арбитражи на фонды, т. е. покупаютъ и продаютъ иностранные переводные векселя и разныя ‰ бумаги, акціи, облигаціи и т. п.

9) Даютъ ссуды: а) подъ залогъ движимости (такіе банки наз. Ломбарды, *monts de piété*); б) подъ залогъ товаровъ (Коммерческіе банки, Городскіе кредитные и Земскіе кредитные банки); в) подъ недвижимыя имущества (ипотечные банки) и г) подъ залогъ ‰ бумагъ и векселей.

Ссуды бываютъ: 1) *срочныя*, дѣлаемыя на опредѣленный срокъ, 2) *до востребованія*—безъ срока и 3) по *спеціальному счету*.

10) Выпускаютъ билеты на предъявителя. Уплачивая за дисконтированные векселя или выдавая ссуды, нѣкоторые банки вмѣсто денегъ даютъ свои билеты, по которымъ предъявитель ихъ можетъ во всякое время получить назначенную на билетъ сумму въ этомъ банкѣ. Русскимъ банкамъ эта операція не разрѣшена.

11) Исполняютъ различныя комиссіи частныхъ лицъ или другихъ банковъ по продажѣ и покупкѣ ‰ бумагъ и проч.

12) Принимаютъ на себя заключеніе займовъ и выпускъ акцій, для того чтобы помочь промышленникамъ выполнить свои предпріятія; это они дѣлаютъ или за извѣстное вознагражденіе, или за участіе въ выгодахъ начинаемаго дѣла, т. е. становятся

его акціонерами (общества движимаго кредита, *les sociétés du crédit mobilier*).

Нѣкоторыя изъ этихъ операцій, напр. вклады, ссуды, учетъ векселей, текущіе счета, производятся всѣми коммерческими банками безъ исключенія; другія-же, какъ напр. храненіе, переводы, покупка и продажа  $\frac{0}{100}$  бумагъ и иностранныхъ векселей и комиссіонныя операціи—большинствомъ изъ нихъ; и наконецъ арбитражи, торговля драгоцѣнными металлами [и операціи по заключенію займовъ—очень немногими изъ нихъ.

Всѣ непройденныя нами до сихъ поръ операціи мы рассмотримъ подробно въ концѣ этой главы вмѣстѣ съ относящимся къ нимъ вычисленіями.

Частныхъ коммерческихъ банковъ насчитывается около 40, изъ нихъ значительнѣйшіе по количеству основнаго капитала: 1) Русскій для внѣшней торговли, въ Спб. (1871 г.)—20 милліоновъ, акція 250 р.; 2) С.-Петербургскій Международный Коммерческій Банкъ (1869 г.)—13 милліоновъ рублей, номинальная цѣна акціи 250 р.; 3) Волжско-Камскій Коммерческій Банкъ (1870 г.)—10 милліоновъ, акція 250 р.; 4) Спб. учетный и ссудный банкъ—10 милліоновъ, акція 250 р.; 5) Варшавскій Коммерческій Банкъ—6 милліоновъ, акція 250 р.; 6) Московскій Купеческій—5 милліоновъ, пай 5000 р.; 7) Спб. Частный Коммерческій—5 милліоновъ, акція 250 р. и проч.

**Ипотечные банки** изъ всѣхъ банковыхъ операцій производятъ только *одну*: выдачу долгосрочныхъ ссудъ подъ залогъ недвижимыхъ имуществъ. Они раздѣляются на *земельные* или *поземельные* (подъ залогъ имѣній землевладѣльцевъ въ одной или нѣсколькихъ губерніяхъ) и *городскія кредитныя общества*—подъ залогъ домовъ, усадебъ и другихъ имуществъ въ чертѣ города.

Ссуды выдаются на сроки отъ  $18\frac{1}{2}$  до  $61\frac{1}{2}$  года въ размѣрѣ  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{3}{5}$  оцѣночной стоимости имущества, производимой особыми оцѣнщиками со стороны банка.



Заложившій свое имущество (на которое накладывается установленнымъ порядкомъ запрещеніе) получаетъ ссуду не деньгами, а особыми  $\%$  бумагами, облигаціями, выпускаемыми этими банками на предъявителя, на такіе же сроки, на какіе сдѣлана ссуда. Облигаціи земельныхъ банковъ называются *закладными листами*, а—городскихъ кредитныхъ обществъ—облигаціями такого-то гор. кредитнаго общества. Онѣ приносятъ 5,  $5\frac{1}{2}$  и  $6\%$  и охотно обращаются на биржахъ.

Заемщики, кромѣ  $\%$  за ссуду, уплачиваютъ еще извѣстный  $\%$  на погашеніе долга, рассчитанный такимъ образомъ, чтобы къ концу срока ссуды выплатился весь долгъ вмѣстѣ съ  $\%$ -ми. Уплаты эти производятся равными частями каждое полугодіе, обыкновенно къ 1 Юля и 1 Января; на просрочку дается 1 или 2 льготныхъ мѣсяца, за которые насчитывается *пеня*. Если же заемщикъ окажется неисправнымъ, то по просрочкѣ платежа черезъ извѣстное время (отъ 4 мѣсяц. и болѣе) имущество назначается въ продажу съ публичныхъ торговъ. До самаго начала торговъ плательщикъ имѣетъ право оставить имущество за собой, внеся слѣдующіе съ него платежи. Торгъ начинается съ суммы полугодичныхъ взносовъ вмѣстѣ съ причитающимися на нихъ  $\%$  и расходами банка на публикацію и т. п. Капитальный долгъ переводится на покупателя. Если бы имущество на торгахъ никто не купилъ, то оно переходитъ временно въ собственность банка и продается затѣмъ въ извѣстный срокъ по вольной цѣнѣ.

Собирающіяся отъ полугодичныхъ взносовъ деньги идутъ на уплату по купонамъ и на оплату выходящихъ въ тиражъ закладныхъ листовъ. (Тиражи производятся два раза въ годъ, передъ сроками взносовъ). Остальные же деньги идутъ на содержаніе банка, на составленіе запаснаго капитала и на дивидендъ.

Желающій заплатить свою ссуду до срока, вноситъ слѣдующую съ него сумму или закладными листами, по номинальной ихъ цѣнѣ, или наличными деньгами.

Для облегченія заемщиковъ, кромѣ долгосрочныхъ ссудъ,

ипотечные банки выдаютъ еще и *краткосрочныя*, (дополнительныя) ссуды срокомъ на 1 годъ. А по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ заложенное имущество можно перезаложить т. е. снова получить въ ссуду все, что было уплачено.

Ипотечные банки бываютъ акціонерные и на началахъ взаимности. Первые отвѣчаютъ за свои дѣйствія акціонернымъ и запаснымъ капиталомъ, а вторыя всѣми заложенными въ нихъ имуществами.

Въ Россіи ихъ около 30, изъ нихъ главнѣйшіе: Земскій Банкъ Херсонской губерніи (1864), Харьковскій Земельный Банкъ (1871 г.), С.-Петербургское (1871 г.) и Московское (1872 г.) Городскія Кредитныя Общества и др.

Существуютъ еще такъ наз. **меліоративные банки** (отъ *melliorer*—улучшать), выдающіе ссуды на улучшеніе имѣній, покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій, скота, сѣмянъ и т. п. Для того, чтобы деньги дѣйствительно шли на назначенные предметы, банки эти не выдаютъ ихъ на руки, а расплачиваются сами. У насъ въ Россіи такихъ банковъ пока еще нѣтъ, но необходимость въ нихъ уже чувствуется.

### Краткая исторія банковъ.

Банковыми операціями, напр. промѣномъ денегъ, вкладами и ссудами, занимались еще въ древности такъ наз. мѣнялы и золотыхъ дѣлъ мастера. Но первыя банковыя учрежденія (отъ *banco*—скамья, на которой сидѣли мѣнялы), такъ наз. *депозитныя* или *джиро-банки* (складочныя), появились въ Европѣ лишь съ XII столѣтія. Учрежденіе ихъ было вызвано обращеніемъ въ торговлѣ монетъ разныхъ государствъ и разнаго достоинства, по вѣсу и чистотѣ металловъ, въ нихъ заключавшихся; неопредѣленность монеты дѣлала неправильными и торговыя сдѣлки; поэтому учредили, подъ наблюденіемъ мѣстныхъ властей, заведенія, которыя принимали вклады, состоявшіе изъ всякой монеты и слитковъ, оцѣнивали ихъ и выдавали вкладчику туземную или

банковую монету или записывали на его счетъ, выдавая свидѣтельства въ полученіи. Эти свидѣтельства вкладчики могли передавать другимъ лицамъ. Джиро-банки дѣлали своимъ вкладчикамъ трансферты съ одного счета на другой и виременты, или переводы съ одного города въ другой. Важнѣйшіе изъ депозитныхъ банковъ были: Венеціанскій, основанный въ 1171 г. и уничтоженный въ 1717 г., Генуэзскій (1407), Амстердамскій (1609), Гамбургскій (1619), Нюрнбергскій (1621), Роттердамскій (1635) и Стокгольмскій (1537), который пустилъ въ обращеніе росписки на внесенные въ него вклады (облигаціи) и началъ выдавать ссуды, и перешелъ такимъ образомъ въ *оборотный* или *циркуляціонный* банкъ; затѣмъ Лондонскій банкъ (1694 г.), прибавившій къ этой операціи выпускъ билетовъ на предъявителя. Теперь Лондонскій или Англійскій банкъ есть самое первое въ мірѣ учрежденіе по количеству своихъ капиталовъ и оборотовъ: государство должно ему 14 милліоновъ фунтовъ стерлинговъ и гарантировало выпускъ его билетовъ на такую же сумму. Англійскій банкъ есть частное учрежденіе и вмѣстѣ съ тѣмъ составляетъ часть государственнаго финансоваго управленія, такъ какъ онъ принимаетъ въ свою кассу государственные доходы и уплачиваетъ разные налоги и долги государства. Второе мѣсто занимаетъ французскій банкъ (1800 г.), тоже служащій иногда частью финансоваго управленія своей страны. Капиталь его простирается до 122 милліоновъ франковъ.

Съ нынѣшняго столѣтія число банковъ начинаетъ расти повсюду съ необыкновенной быстротой.

Въ Россіи первые банки (*Дворянскій заемный* и *Купеческій*) появились въ 1754 г. по указу Елизаветы Петровны. Вслѣдствіе стѣснительной формальности и небрежнаго веденія дѣла операціи ихъ давали убытокъ. Вмѣсто нихъ при Екатеринѣ II учрежденъ *Государственный заемный банкъ*. Затѣмъ явились: *Ассигнаціонный банкъ* (1768 г.) для выпуска бумажныхъ денегъ (ассигнацій); *Сохраниныя казны*, гдѣ принимались вкла-

ды и выдавались ссуды подъ залогъ домовъ и имѣній; *Ссудныя казны*—для залога движимости; *Приказы общественнаго призрѣнія*—для выдачи ссудъ помѣщикамъ подъ залогъ крѣпостныхъ крестьянъ.

Всѣ эти учрежденія уничтожены съ образованіемъ тепершняго Государственнаго банка въ 1860 году. Съ этого же времени начинается развитіе частныхъ банковъ, о которыхъ мы уже говорили.

Изъ государственныхъ кредитныхъ учрежденій послѣдняго времени упомянемъ еще Крестьянскій и Дворянскій земельные банки.

**Крестьянскій банкъ** основанъ въ 1883 г. для облегченія покупки земель крестьянамъ. Ссуды выдаются наличными деньгами на  $24\frac{1}{2}$  и  $34\frac{1}{2}$  года, въ размѣрѣ 75% покупной цѣны, изъ 6% и  $\frac{1}{2}$ % на расходы по управленію банкомъ. На погашеніе взимается  $\frac{1}{2}$ % при 34 лѣтнихъ и 1% при 24 лѣтнихъ ссудахъ.

**Дворянскій банкъ** основанъ въ 1885 г. для поддержанія потомственныхъ дворянъ доставленіемъ имъ дешеваго кредита. Ссуды выдаются тоже наличными деньгами на 36 лѣтъ 7 мѣс. и на 48 лѣтъ 8 мѣс. въ размѣрѣ 60% оцѣнки имѣнія. По постановленію  $\frac{2}{3}$  голосовъ совѣта ссуда можетъ быть увеличена до 75%. За ссуду взимается 4%, на расходы  $\frac{1}{4}$ %, а на погашеніе  $\frac{1}{2}$ % при 48 лѣтнихъ и 1% при 36 лѣтнихъ ссудахъ.

---

## II. Вклады.

Вклады составляютъ одну изъ самыхъ главныхъ банковыхъ операцій, посредствомъ которыхъ банкъ собираетъ къ себѣ деньги. Прибыли всякаго банка являются какъ результатъ разницы между платимыми и взимаемыми процентами; слѣдовательно, чѣмъ больше у банка будетъ капиталовъ, и чѣмъ больше онъ будетъ

раздавать ихъ по ссудамъ и подъ учетъ векселей, тѣмъ больше у него будетъ прибылей. Впрочемъ, во избѣжаніе огромныхъ потерь вкладчиковъ въ случаѣ краха, правительство въ уставѣ каждаго банка устанавливаетъ высшую норму количества вкладовъ, которое банкъ можетъ принять: обыкновенно не больше 5—10 разъ взятаго основнаго (или оборотнаго) и резервнаго капиталовъ.

Вклады бываютъ: 1) **на храненіе**, безъ права пускать ихъ въ оборотъ; за что банки берутъ съ вкладчиковъ % за сбереженіе, помѣщеніе и отвѣтственность въ случаѣ пропажи\*). Деньги на храненіе, конечно, никто не вноситъ, за исключеніемъ развѣ какихъ нибудь рѣдкихъ монетъ.

2) **Для обращенія** (для приращенія процентами). Эти вклады дѣлятся на: 1) вѣчные, 2) срочные и 3) безсрочные или до востребованія.

*Вѣчными вкладками* наз. вносимые на все время существованія банка, безъ права взять ихъ обратно, а пользоваться только одними процентами; но такъ какъ эти вклады неудобны для вкладчиковъ, то ихъ почти не существуетъ.

*Срочными*—наз. вносимые на извѣстный опредѣленный срокъ (отъ 1/2 г. до 15 лѣтъ), раньше котораго вкладъ взять нельзя.

*Вкладами до востребованія* наз. вносимые безъ опредѣленія срока, такъ что вкладчикъ можетъ потребовать свои деньги во всякое время обратно.

Для банковъ удобнѣе всего срочные вклады: зная, когда ихъ потребуютъ, банкъ можетъ употребить деньги въ другую опе-

---

\*) Государственный банкъ взимаетъ: за храненіе % бумагъ съ листа отъ 100 до 300 р.—5 к., отъ 300 до 500—10 к., отъ 500 до 1000—15 к., свыше 1000 р.—за первую 1000—15 к., а за остальные по 5 к.; за храненіе золота и серебра по 3 р. съ пуда; за документы по 5 р. въ годъ съ пакета. Кромѣ того, берется за росписку 25 к. и за гербовую марку 80 к. Частные банки берутъ дешевле,

рацію съ такимъ расчетомъ, чтобы къ концу срока получить ихъ обратно. Вклады же до востребованія приходится болѣе или менѣе держать наготовѣ. Поэтому, по срочнымъ вкладамъ платится всегда большій  $\%$  (отъ 3 до 6 $\%$ ), чѣмъ по вкладамъ до востребованія (отъ  $\frac{1}{2}$  до 4 $\%$ ).

Желающій сдѣлать вкладъ подписываетъ заявленіе: „прилагая при семъ столько-то рублей, прошу принять ихъ во вкладъ срокомъ на столько-то (или до востребованія)“, внести деньги и получаетъ **вкладной билетъ**. Билетъ можетъ быть имяннымъ или на предъявителя, по желанію вкладчика. Срокъ билета начинается съ того числа, когда онъ выданъ.

Проценты по вкладамъ срочнымъ выдаются въ нѣкоторыхъ банкахъ одинъ разъ, а въ большинствѣ два раза въ годъ, по предъявленіи вкладнаго билета, на которомъ дѣлается и отмѣтка объ уплатѣ  $\%$ -въ.

По вкладамъ до востребованія  $\%$  отдѣльно не выдаются, а уплачиваются вмѣстѣ съ капиталомъ, при требованіи его обратно, и притомъ только *за полные мѣсяцы*.

Со всѣхъ  $\%$  по вкладамъ удерживается казенный 5 $\%$  налогъ; проценты, причитавшіеся до 1 Юля 1885 г., хотя бы и не взятые до сихъ поръ, налогу не подлежатъ.

Вычисленія по вкладамъ не представляютъ никакихъ затрудненій.

**Напр.** 1) Сколько выдадутъ при наступленіи срока по вкладному билету въ С.Рб. 5650, сдѣланному 7 Августа 1890 г. срокомъ на 1 годъ изъ  $\%$ ?

Срокъ билета 7 Августа 1891 г. С.Рб. 5650.—	
$\%$ за 1 годъ изъ 5 $\%$	282.50
Казенный 5 $\%$ налогъ—	14.12
	268.38
	С.Рб. 5918.38

2) Сколько выдадутъ 2 Августа 1891 г. по вкладному 4 $\%$  билету въ С.Рб. 8200, сдѣланному 18 Мая 1890 г. срокомъ до востребованія?



	Вкладной билетъ С.Рб.	4150.—
	°/о по 1 Юля 85 г. (за 2 года 8 м.)	664.—
	°/о по 1 Ноября 86 года (за 1 г. 4 м.)	332.—
	Казенный 5°/о налогъ—	16.60
		<u>315.40</u>
	На неистребованные вклады списано С.Рб.	5129.40
	Проценты по неистр. вкладамъ:	
Съ 1 Нояб. 86 г. по 1 Янв. 88 г. (1 г. 2 м.)	3°/о	179.53
„ 1 Янв. 88 г. по 1 Юля 88 г. (6 м.)	2°/о	51.29
„ 1 Юля 88 г. по 8 Сент. 88 (2 м. 7 д.)	2½°/о	23.87
„ 8 С. 88 г. по 10 Авг. 89 г. (11 м. 2 д.)	3½°/о	165.57
		<u>С.Рб. 420.26</u>
	Казенный 5°/о налогъ—	21.01
		<u>399.25</u>
		<u><u>С.Рб. 5528.65</u></u>

### III. Текущіе счета.

Текущимъ счетомъ вообще называется такой счетъ двухъ лицъ между собою, по которому считаются проценты на всякую вошедшую въ этотъ счетъ сумму.

Текущимъ же счетомъ въ банкахъ наз. взносъ денегъ въ банкъ съ условіемъ брать и снова вносить ихъ какими угодно частями, причемъ на остающуюся въ банкѣ сумму за каждый день насчитываются проценты. Текущій счетъ есть, слѣдовательно, видоизмѣненіе вкладовъ до востребованія, приспособленное къ удобствамъ публики. Кто желаетъ положить въ банкъ деньги и не знаетъ, когда и въ какомъ размѣрѣ они ему понадобятся, отдаетъ ихъ на текущій счетъ.

Текущіе счета въ банкахъ бываютъ двухъ родовъ: *простые* и *условные*; послѣдніе отличаются отъ первыхъ тѣмъ, что по нимъ банки платятъ большій процентъ, но за то ставятъ условіемъ, что выдачи денегъ будутъ производиться не сейчасъ, какъ




по простымъ, а лишь черезъ нѣсколько дней послѣ требо-  
ванія (отъ 3 до 7 дней).

Для открытія счета подается заявленіе. Сумма перво-  
начальнаго взноса въ различныхъ банкахъ бываетъ различна  
(обыкновенно не менѣе 100 р.). Для послѣдующихъ взносовъ  
и выдачь, во избѣжаніе слишкомъ мелкихъ расчетовъ, тоже  
устанавливается какой нибудь предѣлъ, меньше котораго ни  
брать, ни вносить нельзя (отъ 25 до 100 р.). Нѣкоторые  
банки обуславливаютъ, чтобы на счету всегда оставалась ка-  
кая нибудь сумма (напр. 100—50 р.), нѣкоторые-же выда-  
ютъ все сполна, не закрывая счета.

Вносить деньги на счетъ можетъ кто угодно; брать-же мо-  
жетъ только владѣлецъ счета или лично, или же присылая чекъ\*)  
съ обозначеніемъ суммы и съ своей подписью, для чего вклад-  
чику при открытіи счета выдаютъ *чековую книжку*, содержа-  
щую отъ 20 до 50 отрывныхъ листковъ. Для удостовѣренія же  
въ пріемѣ денегъ выдается *расчетная книжка*, въ которую за-  
писываются всѣ взносы и скрѣпляются подписью кассира. За каж-  
дый взносъ свыше 50 р. взимается 15 к. на гербовую марку.

Проценты по текущимъ счетамъ начисляются обыкновенно  
одинъ или два раза въ годъ: на 1 Юля и на 1 Января или  
только на 1 Января, и прибавляются къ капиталу. Кромѣ

\*) Вотъ образецъ чека:

N. N. БАНКЪ.		№ 10581.
Счетъ Г-на ( <i>такого-то</i> )		
Чекъ на С.Рб. 		
Кіевъ 189..... года.....		
Прошу заплатить предъявителю .....		
.....		
поставивъ ихъ въ дебетъ моего счета.		
Подпись .....		
Чекъ дѣйствителенъ въ теченіи 6 дней.		

этихъ сроковъ,  $\%$  начисляются еще и при закрытіи счета, т. е. когда вкладчикъ беретъ всѣ деньги и больше вносить не предполагаетъ.

Съ 1 Юля 1885 г. текущіе счета въ банкахъ обложены 5% казеннымъ налогомъ, который считается съ суммы причитающихся по счету процентовъ и удерживается съ вкладчика.

Такъ какъ въ текущихъ счетахъ  $\%$  считаются за дни, то замѣтимъ, что дни эти считаются различно. Напр. многіе банки считаютъ взносы не съ того дня, когда они сдѣланы, а со слѣдующаго, т. е. уменьшая  $\%$  за 1 день въ свою пользу; нѣкоторыя конторы считаютъ въ году 365 дней и т. д. Мы будемъ считать здѣсь по 30 дней въ каждомъ мѣсяцѣ и по 360 дней въ году.

Существуютъ 3- способа вычисленія  $\%$  по текущимъ счетамъ: 1) **на одной страницѣ**, или *съ расчетомъ  $\%$  по степенямъ*, 2) **прогрессивный** и 3) **ретроградный**.

Возьмемъ примѣръ: г. Ивановъ внесъ 1 Юля на текущій счетъ 1000 р., 8 Августа взялъ 600 р., 6 Сентября взялъ 100 р., 12 Сентября внесъ 700 р. Сколько ему придется получить при закрытіи счета на 1 Октября, если считали 4%?

### 1) На одной страницѣ.

Всѣ операціи записываются въ хронологическомъ порядкѣ: въ графу *Дебетъ* (долженъ)—выдачи, а въ *Кредитъ* (имѣеть) взносы, въ графѣ *Сальдо* (остатокъ) выводится, сколько у Иванова въ данное время остается на счету денегъ послѣ совершенія той или другой операціи. Въ слѣдующей графѣ обозначается, сколько дней находился остатокъ въ распоряженіи банка, т. е. сколько дней прошло отъ одной операціи до другой (Напр. первый взносъ былъ 1 Юля, слѣдовательно 1000 р. оставалась безъ измѣненія до 8 Августа, т. е. 37 дней). Затѣмъ  $\%$  числа, т. е. произведеніе остатка на дни ( $1000 \times 37 : 100 = 370$ ), въ которомъ можно отбросить 2 послѣнія цифры, такъ какъ все

равно потомъ ихъ придется дѣлить на 100 для полученія ‰.

При заключеніи счета прежде всего выставляють дни противъ послѣдняго остатка (19 дней отъ послѣдней операціи до дня заключенія), затѣмъ складываютъ дни, и итогъ ихъ (90) провѣряють, сосчитавъ, сколько дней прошло отъ начала счета до его закрытія, т. е. отъ 1 Юля до 1 Октября; если дни не сойдутся,—ищутъ ошибку. Затѣмъ складываютъ ‰-я числа, итогъ ихъ множатъ на ‰ и дѣлятъ на 360, т. е. въ данномъ случаѣ дѣлятъ на 90, полученные проценты записываютъ днемъ заключенія счета въ графу „кредитъ“ (такъ какъ ‰ идутъ въ пользу Иванова) и прибавляютъ къ остатку. Затѣмъ высчитываютъ казенный налогъ, дѣлають выдачу денегъ, подводятъ итоги и подписываютъ „счетъ закрыть“.

### Счетъ г. ИВАНОВА № 215.

Мѣ- сяцы.	Дни.		Дебетъ.	Кредитъ.	Сальдо.	Дни.	‰ числа.
		4‰					
Юль	1	Внесено . . .	—	1000	1000	37	370
Авг.	8	Выдано . . .	600	—	400	28	112
Сент.	6	„ . . .	100	—	300	6	18
„	12	Внесено . . .	—	700	1000	19	190
Окт.	1	‰ по с/ч съ <sup>690</sup> / <sub>90</sub>	—	7 67	1007 67	90	690
„	1	Каз. 5‰ налогъ.	—	38	1007 29		
„	1	Выдано . . .	1007 29	—	—		
			<u>1707 67</u>	<u>1707 67</u>	<u>—</u>		
		<i>Счетъ закрытъ.</i>					

### 2) Прогрессивно.

Счетъ ведется на двухъ страницахъ: лѣвая (Дебетъ) назначается для выдачь, а правая (Кредитъ)—для взносовъ. Дни здѣсь считаются отъ дня операціи до дня заключенія счета, значить—*впередъ*, отчего этотъ способъ и получилъ свое названіе.

**Дебетъ.**

**Счетъ г. ИВАНОВА**

Мѣ- сяцы.	Числ.		Сумма.	Дни.	% числ.	
Авг.	8	Выдано . . . . .	600	—	53	318
Сент.	6	„ . . . . .	100	—	25	25
Окт.	1	Балансъ % чиселъ . . . . .	—	—	—	690
„	1	Казенный 5% налогъ . . . . .	—	38	—	—
„	1	Выдано . . . . .	1007	29	—	—
			<u>1707</u>	<u>67</u>	<u>—</u>	<u>1033</u>

**Дебетъ.**

**Счетъ г. ИВАНОВА**

Мѣ- сяцы.	Числ.		Сумма.	Дни.	% числ.	
Авг.	8	Выдано . . . . .	600	—	37	222
Сент.	6	„ . . . . .	100	—	65	65
Окт.	1	Остатокъ капитальной суммы 1000 р.	—	—	90	900
—	1	Казенный 5% налогъ . . . . .	—	38	—	—
—	1	Выдано . . . . .	1007	29	—	—
			<u>1707</u>	<u>67</u>	<u>—</u>	<u>1187</u>

Въ основѣ его лежитъ слѣд. мысль: предположимъ, что всѣ суммы должны быть внесены и выданы въ день заключенія счета (въ нашемъ примѣрѣ 1-го Октября). Значитъ, за всякую внесенную раньше этого числа сумму будемъ считать % въ пользу Иванова; за всякую-же выданную раньше этого числа сумму—въ пользу банка.

Полученныя %-я числа складываемъ сначала въ Дебетъ (318 + 25 = 343), затѣмъ—въ Кредитъ (900 + 133 = 1033). Слѣдовательно, въ пользу Иванова % чиселъ будетъ 1033, а въ пользу банка 343; вычитая одно изъ другаго, получимъ въ пользу Иванова 690. Для равновѣсія записываемъ ихъ въ Д-тъ

№ 215 (прогрессивно) 4%.

Кредитъ.

Мѣ- сяцы.	Числ.		Суммы.	Дни.	% числ.
Юль	1	Внесено . . . . .	1000	—	90
Сент.	12	” . . . . .	700	—	133
Окт.	1	% съ $\frac{690}{90}$ . . . . .	7 67	—	
			<u>1707</u>	<u>67</u>	<u>1033</u>

215 (ретроградно) 4%.

Кредитъ.

Мѣ- сяцы.	Числ.		Суммы.	Дни.	% числ.
Юль	1	Внесено . . . . .	1000	—	—
Сент.	12	” . . . . .	700	—	497
Окт.	1	Балансъ % чисель . . . . .	—	—	690
”	1	% съ $\frac{690}{90}$ . . . . .	7 67	—	—
			<u>1707</u>	<u>67</u>	<u>1187</u>

словами „балансъ % чисель“, затѣмъ получаемъ съ нихъ % 7 р. 67 к. и ставимъ ихъ въ пользу Иванова, т. е. въ Кредитъ \*), затѣмъ высчитываемъ казенный налогъ и наконецъ выдаемъ 1007 р. 29 к. и заключаемъ счетъ, т. е. подво-димъ итоги.

3) Ретроградно.

Счетъ ведется также на двухъ страницахъ, но дни счита-ются *назадъ*: отъ дня операціи до дня начала счета. Такой спо-собъ наз. **ретрограднымъ**, и сущность его основана вотъ на чемъ:

\*) Затѣмъ, что въ прогрессивномъ счету проценты всегда прихо-дятся на противоположную балансу % чисель сторону.

Предположимъ, что всѣ взносы Ивановъ долженъ былъ-бы сдѣлать въ день открытія счета; значить, 1000 р. онъ внесъ во-время (0 дней), а 700 р. опоздалъ на 71 день (отъ 1 Юля до 12 Сентября), за это съ него  $\%$  за 497  $\%$ -хъ чиселъ.—Съ другой стороны, всѣ выдачи банкъ долженъ былъ-бы дѣлать тоже 1 Юля, но первая выдача опоздала на 37 дней (отъ 1 Юля до 8 Августа), а вторая на 65 дней; за это банкъ долженъ заплатить  $\%$ -ты Иванову. Кроме того, Ивановъ всего внесъ 1700 р., а банкъ выдалъ только 700 р.; слѣдовательно, 1000 р. банкъ опоздалъ выдать на 90 дней, т. е. за все время веденія счета, за что онъ тоже долженъ уплатить  $\%$  Иванову. Эта сумма, называемая „остатокъ капитальной суммы“, записывается въ Дебетъ, но не въ графы, а передъ графами, такъ какъ это не взносъ и не выдача, а только поправка для начисленія процентовъ. Полученныя съ нея за 90 дней  $\%$ -я числа ставятся въ графу. Слѣдовательно, при заключеніи ретрограднаго счета прежде всего складываются суммы для опредѣленія остатка и полученія съ него  $\%$  чиселъ; дальнѣйшее же заключеніе идетъ совершенно также, какъ и въ прогрессивномъ, съ тою только разницею, что  $\%$  ставятся *на той-же сторонѣ*, гдѣ и балансъ, потому что въ ретроградномъ счетѣ  $\%$ -я числа имѣютъ обратное значеніе: въ прогрессивномъ—Кредитъ въ пользу Иванова, а въ ретроградномъ—Дебетъ.

Изъ этихъ примѣровъ видно, что счетъ на одной страницѣ удобенъ при условіи, если кредитъ *постоянно* больше дебета, или наоборотъ. Если же этого нѣтъ (что очень часто встрѣчается въ счетахъ между частными лицами, гдѣ сегодня долженъ одинъ, а завтра другой), то удобнѣе вести счетъ на двухъ страницахъ; причемъ если день заключенія извѣстенъ заранѣе, то—прогрессивно, а если нѣтъ,—то ретроградно.

Текущіе счета на одной страницѣ очень хороши для банковъ, во 1-хъ, потому что графа „остатокъ“ всегда показываетъ, сколько въ данный моментъ на счету остается денегъ и можно

ли выдать требуемую сумму, такъ какъ бываетъ, что вкладчикъ по ошибкѣ или по незнанію напишетъ чекъ на большую сумму, чѣмъ слѣдуетъ; во 2-хъ, при этомъ способѣ переменна  $\%$ -въ, что въ банкахъ бываетъ нерѣдко по нѣсколько разъ въ годъ, не представляетъ никакихъ затрудненій, стоитъ только вывести на день перемены остатокъ и подвести итогъ  $\%$  чиселъ.

#### 4) Текущіе счета со сроками.

Въ текущихъ счетахъ между частными лицами, а также и у банковъ съ корреспондентами, кромѣ наличныхъ денегъ, могутъ встрѣчаться и различныя срочныя операціи, напр. приемъ и выдача векселей, продажа товаровъ на срокъ, переводы и т. п.

Такъ какъ всѣ записи на текущій счетъ дѣлаются не прямо, а переходятъ изъ другихъ бухгалтерскихъ книгъ (Меморіала, Кассы, Журнала) и должны быть съ ними совершенно тождественны, то пропустить такія операціи, или записать ихъ позднѣе—невозможно; между тѣмъ проценты по текущему счету считаются *только* за наличныя деньги,—поэтому въ такихъ случаяхъ прибавляется еще одна графа „сроки“, въ которую и записываютъ, когда срочныя операціи превратятся въ наличныя деньги, т. е. когда имъ наступитъ срокъ; затѣмъ дни по этимъ операціямъ считаютъ уже не съ того дня, когда они вошли въ счетъ, а со дня ихъ срока.

Сроки въ текущихъ счетахъ вычисляются обыкновеннымъ порядкомъ: на товары—безъ всякихъ граціонныхъ дней, а на векселя—съ 10 днями граціи. Граціонные дни, а также и дни векселей *a/v*, должно считать по настоящему количеству дней каждаго мѣсяца; напр., срокъ векселя 25 Февраля,—последній граціонный день будетъ 7 Марта; 25 Мая выданъ переводъ въ 10 дней *a/v*,—срокъ будетъ 4 Юня; 18 Марта принять вексель срокъ *à uso* (т. е. 15 дней), срокъ его будетъ 2 Апрѣля и т. д. Срокъ 2 недѣли=15 днямъ, 4 недѣли=30 днямъ, 6 недѣль=1½ мѣсяца=45 днямъ.

Такіе счета можно дѣлать и прогрессивно и ретроградно

**Дебетъ.**

**Счетъ г. БУБНОВА**

Мѣсяцъ.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	10	Посланъ В. вексель, срокъ 2 м. . . .	Мар. 20	3000 —	11	330
Февраль	5	Заплачено за В. счетъ.	Февр. 5	500 —	56	280
Мартъ	31	Балансъ % чисель.				1110
				3500 —	—	1720

**Дебетъ.**

**Счетъ г. БУБНОВА**

Мѣсяцъ.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	10	Посланъ В. вексель, срокъ 2 м. . . .	Мар. 20	3000 —	79	2370
Февраль	5	Заплачено за В. счетъ.	Февр. 5	500 —	34	170
				3500 —	—	2540

**5) Текущіе счета съ красными % числами.**

Случается иногда, что сроки бываютъ такъ длинны, что переходятъ за день заключенія счета. За такія суммы дни считаютъ отъ дня заключенія счета до дня срока, и % числа на нихъ въ отличіе отъ обыкновенныхъ % чисель ставятъ красными чернилами. Эти % числа изображаютъ какъ бы ретроградный счетъ и имѣютъ противоположное чернымъ %-мъ числамъ значеніе.

При заключеніи подобнаго счета, прежде всего забалансировываются красныя % числа, и разность эта прописывается



4% (прогрессивно).

Кредитъ.

Мѣсяцъ.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	1	Остается за нами . .	Янв. 1	1000 —	90	900
„	20	Получено отъ В. то- варовъ срок. 1 м.	Февр. 20	2000 —	41	820
Мартъ	31	% по 1 Апр. <sup>1110</sup> / <sub>90</sub>		12 33		
„	31	Остается за Вами .		487 67		
				<hr/>		
				3500		1720
				<hr/>		

4% (ретроградно).

Кредитъ.

Мѣсяцъ.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	1	Остатокъ . . . . .	. . . . .	1000 —	—	—
„	20	Товары срок. 1 м. .	Февр. 20	2000 —	49	980
Мартъ	31	Остатокъ кап. сум. 500	. . . . .	— —	90	450
„	31	Балансъ % чиселъ .	. . . . .	— —		1110
„	31	% съ <sup>1110</sup> / <sub>90</sub> . . . . .		12 33		
„	31	Остается за Вами .		487 67		
				<hr/>		
				3500		2540
				<hr/>		

также и черными чернилами, чтобы имѣть возможность сосчитать ее при сложении черныхъ % чиселъ. Дальнѣйшее заключеніе идетъ обыкновеннымъ порядкомъ.

Въ нашемъ примѣрѣ, за всѣ суммы, состояція въ Дебетѣ, г. Вороновъ долженъ намъ заплатить проценты; но 3200 р., поставленные въ счетъ 6 Апрѣля, мы заплатимъ только 16 Юля, т. е. опоздаемъ на 15 дней; за это Вороновъ долженъ съ насъ получить проценты; слѣдовательно, 480%-хъ чиселъ будутъ имѣть *противоположное* чернымъ значеніе. Въ Кредитѣ-же Вороновъ получаетъ % за данныя имъ раньше 1-го Юля суммы, но двѣ

Дебетъ.

Текущій счетъ М. П. ВОРОНОВА

Мѣсяц.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	6	Продано В. товаровъ . . .	Январь 6	5000	175	8750
Мартъ	11	Заплачено за В. счетъ .	Мартъ 11	1000	110	1100
Апрѣль	6	Посланъ В. вексель, срок. на 3 м. . . . .	Юль 16	3200	15	480
Май	21	Выдано вамъ . . . . .	Май 21	1000	40	400
Юнь	30	Балансъ красныхъ % чис.				1195
						1195
"	30	Проценты съ $\frac{1192}{45}$ . . . . .		26 49		
"	30	Остается за нами . . . . .		6193 51		
				16420		11445
						1675

Дебетъ.

Счетъ М. П. ВОРОНОВА

Мѣсяц.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	6	Продано В. товаровъ . . .	"	5000	5	250
Мартъ	11	Заплачено за В. счетъ .	"	1000	70	700
Апрѣль	6	Посланъ В. вексель, срок. на 3 м. . . . .	Юль 16	3200	195	6240
Май	21	Выдано Вамъ . . . . .		1000	140	1400
Юнь	30	Остатокъ капит. сум. 6220			180	11196
"	30	Балансъ % чиселъ . . . . .				1192
"	30	% съ $\frac{1192}{45}$ . . . . .		26 49		
"	30	Остается за нами . . . . .		6193 51		
				16420		20978

(прогрессивно) по 8%.

Кредитъ.

Мѣсяц.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	11	Получено отъ Васъ . . . . .	Январь 11	3000	170	5100
Февраль	13	Куплено у В. товаровъ .	Февраль 13	2500	138	3450
Апрѣль	24	Получено отъ В. . . . .	Апрѣль 24	2000	67	1340
Май	6	Получено отъ В. вексель, срок. на 3 мѣсяца . . .	Августъ 16	1500	45	675
"	11	Полученъ отъ В. вексель, срок. на 2 мѣсяца . . .	Юль 21	5000	20	1000
Юнь	16	Куплено у В. товаровъ .	Юнь 16	2420	15	363
"	30	Балансъ черныхъ % чиселъ				1192
				16420		11445
						1675

(ретроградно) по 8%.

Кредитъ.

Мѣсяц.	Числ.		Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	11	Получено отъ Васъ . . . . .	Январь 11	3000	10	300
Февраль	13	Куплено у В. товаровъ .	Февраль 13	2500	42	1050
Апрѣль	24	Получено отъ В. . . . .	Апрѣль 24	2000	113	2260
Май	6	Полученъ отъ В. вексель, срок. на 3 мѣсяца . . .	Августъ 16	1500	225	3375
"	11	Полученъ отъ В. вексель, срок. на 2 мѣсяца . . .	Юль 21	5000	200	10000
Юнь	16	Куплено у В. товаровъ .	Юнь 16	2420	165	3993
				16420		20978

изъ нихъ онъ опоздалъ уплатить на 45 и на 20 дней; за эти суммы мы должны получить 1675 %<sub>0</sub>-хъ чиселъ или же мы получимъ:  $1675 - 480 = 1195$  %<sub>0</sub>-хъ чиселъ. Эта цифра ставится красными чернилами для баланса, а затѣмъ повторяется черными и присчитывается въ нашу пользу къ остальнымъ чернымъ %<sub>0</sub> числамъ дебета.

Такіе счета можно дѣлать и ретроградно, только тогда никакихъ красныхъ %<sub>0</sub> чиселъ не будетъ, а дни надо считать отъ начала счета до дня окончанія срока каждой операціи; на остатокъ же капитальной суммы дни насчитать лишь за время веденія счета, т. е. отъ его начала до дня заключенія.

## 6) Разные для Д-та и К-та проценты.

Текущіе счета съ разными процентами ведутся по большей части между комиссіонерами и ихъ довѣрителями (коммитентами). Способы вычисленій этихъ счетовъ бываютъ различны. Обыкновенно случается, что коммитентъ даетъ комиссіонеру извѣстную сумму, на которую послѣдній и выполняетъ для перваго различныя порученія; если этихъ денегъ не хватитъ, то комиссіонеръ доплачиваетъ свои, затѣмъ снова получаетъ на расходы и т. д. Такіе счета ведутся на одной страницѣ, причемъ дни считаются на *разность* суммъ за время, прошедшее отъ одного оборота до другаго, и пока сумма довѣрителя не израсходовалась, то %<sub>0</sub> числа ставятся въ *К-тъ*, а въ противномъ случаѣ въ *Д-тъ* (см. приложенный образецъ подъ № 1). Счета эти удобны при оборотахъ на наличныя деньги, если же въ счетѣ встрѣчаются суммы срочныя, и въ особенности переходящія за день заключенія счета, то тогда удобнѣе употреблять способъ, показанный въ образцѣ подъ № 2-мъ, т. е. вести счетъ на двухъ страницахъ. При заключеніи такого счета, прежде всего складываютъ красныя %<sub>0</sub> числа (если они есть), и итоги ихъ записываютъ на противоположныя страницы красными и черными чернилами, затѣмъ подводятъ итоги чернымъ %<sub>0</sub> числамъ вы-

№ 1 Текущий счет г. А. П. БАРСКАГО, заключенный на 1 Юля Д-ть à 5%, а К-ть à 4%.

Мѣсяцы и числа.			Дебетъ.		Кредитъ.		Сальдо.		Дни.	% числа.	
										Дебетъ.	Кредитъ.
Январь	1	Получено отъ Васъ . .	—	—	3000	—	3000	—	5	—	150
„	6	Заплачено за В. счетъ г. А.	300	—	—	—	2700	—	11	—	297
„	17	Куплено для В. товару .	2520	—	—	—	180	—	13	—	23
„	30	Получено отъ В. . . .	—	—	500	—	680	—	15	—	102
Февраль	15	Куплено для В. товару .	2600	—	—	—	1920	—	31	595	—
Мартъ	16	Заплачено за В. счетъ .	280	—	—	—	2200	—	23	506	—
Апрѣль	9	За продажу полученныхъ отъ В. на ком. товаровъ.	—	—	2500	—	300	—	31	—	93
Май	10	Заплачено за доставку тов.	250	—	—	—	50	—	40	—	20
Юнь	20	Получено по В. переводу .	—	—	1000	—	1050	—	5	—	52
„	25	Куплено за В. счетъ % бум.	500	—	—	—	550	—	6	—	33
„	30	% по 1 Юля въ В. пользу $\frac{770}{90}$	—	—	8	56	558	56		1101	770
„	30	„ „ 1 „ „ „ н/ „ $\frac{1101}{72}$	15	29	—	—	543	27			
			6465	29	7008	56	543	27	180		
		Остается за нами на 1 Юля.	. . . .	.	543	27					

А. Лури и К<sup>о</sup>.

Дебетъ.

№ 2 Текущій счетъ г. Г. И. АЛФЕРЬЕВА, заклю-

Мѣсяц.	Числ.	Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	3	Продано В. тов., ср. на 4 м.	Май 3 48000	57	27360
Мартъ	1	Посланъ В. векс., ср. на 7 м.	Октябрь 11 5832	101	
"	20	Получ. Вами по <i>н</i> / вексел.	Мартъ 20 6587	100	5890
Май	3	Заплачено по В. депешѣ .	Май 3 300	57	171
"	15	Заплачено за В. счетъ .	" 15 750	45	337
Юнь	4	Куплено для В. товару, ср. на 4 мѣс. . . . .	Октябрь 4 5320	94	
"	18	Получено Вами по <i>н</i> / векс.	Юнь 18 3455	12	5001
"	30	Балансъ красн. % чисель . . . . .			415
"	30	Балансъ черн. % чисель . . . . .			6224
"	30	% съ 41094 : 72 . . . . .	570	75	22349
			70814	75	63443
					17115

считываютъ причитающіеся по нимъ проценты въ рубляхъ и копѣйкахъ и записываютъ ихъ на ту же страницу въ графу „суммы“, наконецъ складываютъ самыя суммы и выводятъ остатокъ.

1) **Перемѣна процентовъ.**

Проценты по текущимъ счетамъ между частными лицами зависятъ отъ взаимнаго соглашенія и до дня заключенія счета почти никогда не измѣняются. Проценты-же, платимые по текущимъ счетамъ банками, всегда зависятъ отъ накопленія или недостатка свободныхъ денегъ въ банкѣ, и потому могутъ измѣняться даже по нѣсколько разъ въ годъ

Чтобы показать, какъ поступать въ такихъ случаяхъ при

ченый на 30 Юня, Д-тъ à 5%, а К-тъ à 5½%.

Кредитъ.

Мѣсяц.	Числ.	Сроки.	Суммы.	Дни.	% числ.
Январь	2	Получ. отъ В. век., ср. 6 м.	Юль 12 15000	12	1800
"	25	Заплачено Вами по <i>н</i> прик.	Январь 25 500	155	775
Февраль	8	Получено отъ В. товару .	Февраль 8 3500	142	4970
Мартъ	10	Принятъ В. переводъ нашъ на В. въ 10 дней <i>а/в</i> .	Мартъ 20 1275	100	1275
Апрѣль	23	Получено по В. траттѣ % <i>н</i> .	Апрѣль 23 3200	67	2144
Май	9	Полученъ В. векс., ср. 4 м.	Сентябр. 19 5600	79	
"	30	За чист. выручку отъ прод. товар., присл. намъ на к.	Май 30 4555	30	1366
Юнь	14	Куплено у В. товаровъ .	Юнь 14 4863	16	778
"	28	Получено по В. переводу .	" 28 7500	2	150
"	30	Балансъ красн. % чисель . . . . .			10891
"	30	Балансъ черн. % чисель . . . . .			41094
"	30	% съ 22349 × 11 : 360 × 2 . . . . .	341	44	
"	30	Остается за Вами . . . . .	24480	31	
			70814	75	63443
					17115

вычисленіи %-въ, возьмемъ счетъ г. Извѣкова изъ 3%, въ которомъ съ 11 Сентября проценты перемѣнились на 2%, и сдѣлаемъ его всеми тремя способами.

1) **На одной страницѣ:** Выводимъ на день перемѣны остатокъ, выставляемъ дни (14) отъ послѣдней операци до дня перемѣны и подводимъ итогъ % чисель. Затѣмъ продолжаемъ вести счетъ. При заключеніи же начисляемъ %-ты на оба итога % чисель и прибавляемъ ихъ къ счету (см. 262-ю стр.).

2) **Ретроградно.** Такъ какъ ретроградный способъ даетъ возможность заключить счетъ во всякое время, то при перемѣнѣ процентовъ мы и заключаемъ его на 11 Сентября. Но такъ какъ счетъ въ дѣйствительности на это число не заключается, то мы

Счетъ г. М. М. ИЗВѢКОВА.

Мѣ- сяцы.	Дни.		Дебетъ.	Кредитъ.	Сальдо.	Дни.	% числ.
		3 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>					
Юль	1	Остатокъ на с/ч.	—	—	2000	—	14 280
„	15	Внесено . . . .	—	—	3000	—	42 2100
Авг.	27	Выдано . . . .	1000	—	—	—	14 560
							<u>2940</u>
Сент.	11	Остатокъ на с/ч.	—	—	—	—	9 360
„	20	Выдано . . . .	2500	—	—	—	58 870
Нояб.	18	Внесено . . . .	—	—	1000	—	43 1075
Дек.	31	% по 1 Января					<u>2305</u>
		съ $\frac{2940}{120} = 24.50$					
		„ $\frac{2305}{180} = 12.81$			37 31		2537 31
		Каз. 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> налогъ.	1 87	—	—		2535 44
			<u>3501 87</u>	<u>6037 31</u>	<u>2535 44</u>	<u>180</u>	

не начисляемъ процентовъ, а только подводимъ итоги. Съ 11-го же Сентября продолжаемъ счетъ какъ новый, причемъ дни можемъ считать отъ какого угодно числа. Самое удобное, конечно, считать отъ 11-го Сентября, потому что это дасть меньше дней и меньше % чисель. При заключеніи счета выводимъ проценты на оба баланса (см. 263 стр.).

3) **Прогрессивно.** При переменѣнѣ процентовъ въ прогрессивномъ счетѣ слѣдуетъ на день переменны вывести остатокъ суммъ, записать его красными чернилами и вывести балансъ %-хъ чисель, а затѣмъ продолжать счетъ.

При заключеніи-же надо взять 3% съ перваго баланса % чисель, 2% — со втораго и скинуть разницу между бывшимъ и настоящимъ процентомъ (3 — 2), т. е. 1% съ выведеннаго на 11 Сентября остатка суммъ (съ 4000 р.) за время отъ 11 Сентября до 1 Января, т. е. за 110 дней. Послѣднее дѣлается



потому, что, считая дни прогрессивно, мы на первые 3 суммы насчитали 3% до 1 Января, а надо было насчитать только до 11 Сентября; вотъ мы и дѣлаемъ поправку.

**Дебетъ.**

**Счетъ г. М. М. ИЗВѢКОВА**

Мѣсяцы	Числ.		Суммы.	Дни.	% числа.
		3%			
Августъ	27	Выдано . . . . .	1000	— 124	1240
Сентябр.	11	Балансъ . . . . .	4000	—	7340
		2%			
"	20	Выдано . . . . .	2500	— 101	2525
Декабрь	31	% съ $\frac{2095}{180} = 11.64.$			
"		" " $\frac{4000.110}{360.100} = 12.22.$	23	86	
"	31	Казенный налогъ съ 61.17—23.86=37.31 .	1	87	
"	31	Остается на счету . . .	2535	44	
			<b>6061</b>	<b>17</b>	<b>11105</b>

**Дебетъ.**

**Счетъ г. ПРОХОРОВА**

Мѣсяцы	Числ.		Суммы.	Дни.	% числа.
		2 1/2%			
Августъ	2	Выдано . . . . .	1000	— 149	1490
Сентябр.	16	" . . . . .	500	— 105	525
Октябр.	15	Балансъ . . . . .	3500	—	6985
		3%			
Ноябрь	6	Выдано . . . . .	1200	— 55	660
Декабрь	20	" . . . . .	1300	— 11	143
"	31	Балансъ % чиселъ . . .	—	—	557
"	31	Остается на счету . . .	3056	84	
			<b>7056</b>	<b>84</b>	<b>10360</b>

Для примѣра возьмемъ еще одинъ счетъ г. Прохорова, заключенный на 1 Января (съ 1-го Юля онъ шелъ изъ 2 1/2%, а съ 15 Октября изъ 3%) и сдѣлаемъ его прогрессивно.

(прогрессивно).

**Кредитъ.**

Мѣсяц.	Числ.		Суммы.	Дни.	% числа.
		3%			
Юль	1	Остается на с/ч . . . . .	2000	— 180	3600
"	15	Внесено . . . . .	3000	— 166	4980
		2%			
Ноябрь	18	Внесено . . . . .	1000	— 43	430
Декабрь	31	Балансъ % чиселъ . . .	—	—	2095
"	31	% съ $\frac{7340}{120}$ . . . . .	61	17	
			<b>6061</b>	<b>17</b>	<b>11105</b>

(прогрессивно).

**Кредитъ.**

Мѣсяц.	Числ.		Суммы.	Дни.	% числа.
		2 1/2%			
Юль	1	Остатокъ . . . . .	5000	— 180	9000
		3%			
Октябрь	23	Внесено . . . . .	2000	— 68	1360
Декабрь	31	% съ $\frac{6985}{144} = 48.51.$	—	—	
"	31	" " $\frac{557}{120} = 4.64.$	—	—	
"	31	Съ 3500 р. за 76 дней по 1/2% 3.69.	56	84	
			<b>7056</b>	<b>84</b>	<b>10360</b>



## IV. С с у д ы.

Въ банкахъ краткосрочнаго кредита ссуды дѣлятся на *срочныя* и *до востребованія*.

### I) Срочныя ссуды.

Срочныя ссуды дѣлаются на опредѣленный срокъ (отъ 1 до 6 или 9 мѣсяцевъ),  $\%$  по нимъ взимаются при самой выдачѣ ссуды за все время впередъ. Принимаемая въ залогъ  $\%$  бумаги оцѣниваются обыкновенно на 10—20 $\%$  ниже биржевой цѣны на случай паденія курса.

Желающій сдѣлать ссуду, подписываетъ *обязательство* (на вексельной бумагѣ, соответствующей суммѣ ссуды), уплачиваетъ  $\%$  и получаетъ деньги и *квитанцію*, въ которой прописывается родъ заложенныхъ бумагъ, номинальная цѣна, размѣръ ссуды и  $\%$ -въ, срокъ ссуды и количество купоновъ.

При наступленіи срока предъявляютъ квитанцію и выкупаютъ ссуду, или же дѣлаютъ отсрочку, внеся проценты опять за все время впередъ.

Выкупить срочную ссуду можно и до срока; тогда банки обыкновенно возвращаютъ заемщику уплаченные имъ проценты за полные мѣсяцы обратно.

Обязательство, подписываемое при срочныхъ ссудахъ имѣетъ собственно характеръ правительственнаго налога и дѣйствительно только въ теченіе 9 мѣсяцевъ, по прошествіи которыхъ нужно подписывать новое.

**Напр.** Сколько можно получить денегъ, если заложить 15 выигрышныхъ билетовъ 1-го займа, срокомъ на 6 м. изъ 6 $\%$ ; оцѣнка 190 р. При 5 билетахъ срочные купоны, идущіе въ уплату процентовъ?

Ссуда подъ 15 билетовъ à 190 р. С.Рб. 2850.—

$\%$  за 6 мѣс. изъ 6 $\%$  — 85.50

С.Рб. 2764.50

Переносъ . . .	С.Рб.	2764.50
5 срочныхъ купоновъ		12.50
Казенный налогъ —		62
		<u>+ 11.88</u>
		<u>С.Рб. 2776.38</u>

Если же принять въ расчетъ обязательство (см. стр. 160) и 15 коп. марку на квитанцію, то количество денегъ уменьшится на . . . — 3.85

С.Рб. 2772.53

## 2) Ссуды до востребованія.

Дѣлаются безъ обозначенія срока, съ предоставленіемъ заемщику права выкупить когда угодно. Проценты уплачиваются при выкупѣ и, кромѣ того, въ особо установленные сроки (обыкновенно къ 1 Юля и 1 Января), для того чтобы ссуда съ накопившимися  $\%$ -ми не превысила стоимости залога.

Обязательствъ по ссудамъ до востребованія нѣтъ, но взаимнѣ ихъ правительствомъ установленъ налогъ въ размѣрѣ 0,216 $\%$  въ годъ, взимаемый съ суммы за все время займа.

**Напр.** 1) Сколько нужно заплатить за ссуду въ 1500 р., сдѣланную 10 Юля изъ 7 $\frac{1}{2}\%$  до востребованія, если выкупить ее 23 Декабря?

	Ссуда С.Рб.	1500. —
$\%$ за 163 дня . . .		50.94
Казенный налогъ 0,216 $\%$ *)		1.47
		<u>52.41</u>
		<u>С.Рб. 1552.41</u>

2) Сколько придется заплатить процентовъ на 1-е Января по ссудѣ до востребованія, сдѣланной 23 Августа, подъ залогъ

\*) Такъ какъ казенный налогъ нужно взять съ 1500 р. за 163 дня, т. е.  $(1500 \times 163 \times 216) : (100 \times 360 \times 1000)$ , а 216 и  $360 \times 100 \times 1000$ , сокращаясь, даютъ  $\frac{6}{1000000}$ , слѣдовательно, для полученія этого налога нужно данную сумму умножить на дни и на 6 и откинуть въ произведеніи 6 знаковъ.

Въ виду вычисленія казеннаго налога, и  $\%$  по ссудѣ слѣдуетъ считать безъ сокращенія, т. е.  $1500 \times 163 = 244500$  и раздѣлить на 48; тогда 244500 остается только умножить на 6, и получится налогъ.

15 выигрышныхъ билетовъ 1-го займа (оцѣнка 125 р.) и закладныхъ листовъ Кіевскаго Зем. Банка на С.Рб. 6000 (оцѣнка 90%), изъ  $6\frac{1}{2}\%$ , если январьскіе купоны пойдутъ въ уплату?

Суда подъ 15 выигр. билетовъ à 125 С.Рб.	1875.—	
„ „ закладные листы . . .	5400.—	
		<u>С.Рб. 7275.—</u>
$\frac{0}{0}$ за 128 дней изъ $6\frac{1}{2}\%$	168.13	
Казенный налогъ $0,216\%$	5.59	<u>С.Рб. 173.72</u>
Купоны отъ выигр. билетовъ	37.50	
„ „ закл. листовъ	180.—	<u>С.Рб. 217.50</u>
Казенный $5\%$ налогъ	— 10.87	
		<u>С.Рб. 206.63</u>
Долой $\frac{0}{0}$ по ссудѣ	— 173.72	
		<u>Дополучить С.Рб. 32.91</u>

### 3) Просроченныя ссуды.

Если заемщикъ въ срокъ не является, чтобы выкупить или отсрочить свою ссуду, то она изъ срочной становится **просроченной**, и съ этого дня на нее или считаютъ большій процентъ, или же взимаютъ *пеню* за просрочку.

Въ случаѣ дальнѣйшей неявки заемщика, просроченныя ссуды назначаются въ продажу. Вырученными деньгами погашается ссуда съ причитающимися по ней процентами, остатки-же (если таковыя будутъ) записываются на такъ назыв. *переходныя суммы* и выдаются заемщику по предъявленіи имъ залоговой квитанціи.

Срокъ назначенія просроченной ссуды въ продажу зависитъ вполнѣ отъ усмотрѣнія правленія банка, которое руководствуется курсомъ бумаги, размѣромъ ссуды и количествомъ наросшихъ на нее процентовъ.

**Напр.** 1) 28 Февраля была сдѣлана ссуда въ С.Рб. 2000 срокомъ на 4 м. Сколько придется заплатить при выкупѣ ея 17-го Сентября, если по просроченнымъ ссудамъ считаютъ  $8\%$ ?

Срокъ ссуды 28 Юня С.Рб. 2000.—  
 % за просрочку по 17 Сент. за 79 дней 8% 35.11  
С.Рб. 2035.11

2) Перезакладывается 20 Марта 1891 года ссуда въ С.Рб. 5600 срокомъ на 6 мѣс., сдѣланная 26 Юня 1890 г. срокъ на 4 мѣс. Сколько придется заплатить процентовъ, если по срочнымъ ссудамъ считаютъ 6%, а по просроченнымъ 7%?

Срокъ ссуды былъ 26 Октября 1890 г. С.Рб. 5600.—  
 % за просрочку съ 26 Окт. по 20 Марта 144 дня 7% 156.80  
 % по перезалогу за 6 мѣс. по 20 Сент. изъ 6% 168.—  
С.Рб. 324.80  
 Обязательство и марка 6.95  
С.Рб. 331.75

## v. Спеціальные счета.

Спеціальный текущій счетъ есть собственно ссуда денегъ подъ залогъ % бумагъ (или иногда и другихъ цѣнностей,) ведущаяся въ формѣ текущаго счета, т. е. съ представленіемъ заемщику права какъ брать, такъ и погашать свою ссуду частями

Спеціальные счета открываются или *на срокъ* (отъ 6 до 9 мѣсяцевъ), или *до востребованія* (on call).

Представляемая въ залогъ (въ обезпеченіе спеціальнаго счета) бумаги принимаются банками по извѣстной оцѣнкѣ, обыкновенно на 10—20% ниже ихъ биржевой цѣны; общая сумма этой оцѣнки, записываемая въ особую графу, и составляетъ такъ наз. „открытый кредитъ“, т. е. ту норму, выше которой брать денегъ со счета нельзя, не представивши дополнительнаго обезпеченія.

Что касается внѣшней формы веденія спеціальныхъ счетовъ, то она вполне зависитъ отъ встрѣчающихся въ нихъ операций.

Если срочныхъ суммъ нѣтъ, то ихъ удобнѣе всего вести на одной страницѣ съ расчетомъ  $\%$ -въ по степенямъ, т. е. считая дни отъ одного оборота до другаго. Такая форма даетъ возможность во всякое время легко сдѣлать какъ заключеніе счета, такъ и измѣненіе  $\%$ -ой таксы, стоитъ только подвести итоги причитающимся по тотъ день  $\%$ -мъ числамъ. Если же въ счетѣ есть срочныя суммы, то его надо вести на двухъ страницахъ прогрессивнымъ или ретрограднымъ способомъ, прибавивъ графу для открытаго кредита.

Открытый кредитъ обыкновенно показывается въ отдѣльной графѣ общею цифрою, но въ нѣкоторыхъ банкахъ при специальномъ-же счетѣ ведется и счетъ  $\%$  бумагъ, принятыхъ въ обезпеченіе этого счета, съ подробнымъ показаніемъ ихъ прихода, расхода и остатка какъ по номинальной цѣнѣ, такъ и по оцѣнкѣ.

Спеціальныя счета по большей части заключаются два раза въ годъ: на 1 Юля и на 1 Января, и слѣдующимъ по нимъ за это время  $\%$ -ты прибавляются къ долгу.

По специальнымъ счетамъ въ банкахъ удерживается казенный налогъ, также какъ и по ссудамъ до востребованія, въ размѣрѣ  $0,216\%$  въ годъ. Налогъ этотъ берется съ причитающихся по счету процентныхъ чиселъ, умножая итогъ ихъ на 6 и дѣля на миллионъ.

Спеціальний текущий ечетъ М. И. СКВОРЦОВА à 7%.

Мѣсяцы и числа.		Открытый кредитъ.	Дебетъ.	Кредитъ.	Сальдо.	Дни.	% числа.
Январь	1	Долгъ на с/ч (переносъ) .	12067	7265 89	— —	7265 89	2 14.532
„	3	Выдано . . . . .	—	4800 —	— —	12065 89	63 760.151
Мартъ	6	Внесено . . . . .	—	—	65 89	12000 —	14 168.000
„	20	Представл. 50 выигр. бил. à 150% и выдано . .	+ 7500 19567	7567 —	— —	19567 —	22 430.474
Апрѣль	12	Внесено . . . . .	—	—	6067 —	13500 —	55 742.500
Юнь	7	Выдано . . . . .	—	3000 —	— —	16500 —	9 148.500
„	16	Уменьш. кредитъ и внесено.	— 7850 11717	— —	4783 —	11717 —	11 128.887
„	27	Внесено . . . . .	—	—	5000 —	6717 —	4 26.868
„	30	° по 1-е Юля съ $\frac{2419912.7}{360.100.}$	—	470 54	— —	7187 54	— 2.419.912
„	30	Казенн. налогъ 0,216% .	—	14 52	— —	7202 06	—
			11717	23117 95	15915 89	7202 06	180

## VI. Учетныя операціи.

Учетъ векселей представляетъ одну изъ важнѣйшихъ операцій коммерческихъ банковъ, дающую многимъ изъ нихъ самыя большія прибыли.

Сущность этой операціи изложена раньше (стр. 161), здѣсь же мы замѣтимъ слѣдующее:

Банки принимаютъ къ учету, во-первыхъ, только *краткосрочные векселя*, т. е. которымъ до срока осталось не болѣе 6—9 мѣсяцевъ; во-вторыхъ, принимаютъ векселя, имѣющіе *не меньше двухъ подписей* (одну векселедателя, а другую надписателя); въ-третьихъ, принимаютъ только *торговые векселя*, т. е. такіе, въ основѣ которыхъ лежитъ торговая сдѣлка, а не заемъ денегъ.

Желающій учесть вексель подаетъ заявленіе съ обозначеніемъ чей вексель, на какой срокъ и на какую сумму онъ желаетъ учесть. Заявленіе это разсматривается или совѣтомъ банка, или особымъ учетнымъ комитетомъ, который оцѣниваетъ степень благонадежности какъ векселедателя, такъ и надписателя, и принимаетъ или отказывается въ учетѣ.

Кромѣ векселей за двумя подписями, банки принимаютъ къ учету и такъ наз. *соло-векселя*, т. е. векселя за одной подписью, писанные приказу банка, но только отъ лицъ вполне благонадежныхъ, если имъ открытъ въ этомъ банкѣ бланковый кредитъ, или же отъ лицъ, обезпечившихъ такіе векселя какимъ нибудь залогомъ.

Бываетъ иногда, что банки принимаютъ къ учету векселя и съ болѣе длинными сроками, но тогда это дѣлается такимъ образомъ, что если, напр., представляется вексель, срокъ котораго будетъ черезъ годъ, а банкъ имѣетъ право принимать къ учету только 9-ти мѣсячные векселя, то на первые три мѣсяца подъ вексель выдается ссуда (обыкновенно въ круглыхъ цифрахъ) и беретъ особое обязательство (*реверсъ*) выкупить вексель до срока. По

прошествіи-же трехъ мѣсяцевъ, если благонадежность векселедателя и надписателя не уменьшилась, вексель учитывается какъ обыкновенно, къ учету прибавляются проценты за ссуду, а остальные деньги выдаются на руки.

Отъ этого обязательства и вся операція носитъ названіе *учета съ реверсомъ*.

### Учетъ срочныхъ % бумагъ.

Банки принимаютъ къ учету вкладные билеты какъ свои, такъ и чужіе, если имъ до срока остается не болѣе 6 или 9 мѣсяцевъ.

Такъ какъ по вкладнымъ билетамъ, кромѣ капитала, всегда причитаются еще и проценты, то учету должна подлежать сумма капитала вмѣстѣ съ %-ми, срокъ полученія которыхъ еще не наступилъ, за исключеніемъ казеннаго налога. Проценты же, срокъ полученія которыхъ уже прошелъ, выдаются безъ всякаго учета.

**Напр.** 1) Что дадутъ по вкладному 6% билету N. банка въ 12500 р., сдѣланному 30 Сентября 1888 г. срокомъ на 3 года, если учесть его 18 Мая 1891 г. изъ 7½% и если проценты получались каждое полугодіе?

Вкладной билетъ срокъ 30 Сентября 1891 г. С.Рб. 12500.—

% за 6-е полугодіе 375.—

Казенный 5% налогъ—18.75      356.25

С.Рб. 12856.25

Учетъ за 132 дня изъ 7½%—353.55

С.Рб. 12502.70

2) Представляется 23 Ноября 1890 года къ учету 5% вкладной билетъ N. банка въ 15600 р., сдѣланный 3 Января 1886 г. срокомъ на 5 лѣтъ. Проценты по этому билету годовые, но не получались ни разу. Учетъ 7%. Сколько нужно выдать денегъ?



Вкладной билетъ срокъ 3 Января 1891 г. С.Рб. 15600.—

Проценты за 5-й годъ С.Рб. 780.—

Казенный 5% налогъ —39.— 741.—

С.Рб. 16341.—

Учетъ за 40 дней пзъ 7%—127.10

С.Рб. 16213.90

Проценты за первые 4 года 3120.—

Казенный 5% налогъ — 156.— 2964.—

С.Рб. 19177.90

Банки принимаютъ также къ учету и текущія купоны отъ разныхъ % бумагъ, но операція эта на столько проста, что не требуетъ никакихъ объясненій.

## VII. Коммиссіонныя дѣла.

Коммиссіонными дѣлами называются исполняемыя банками порученія частныхъ лицъ и другихъ банковъ. Главнымъ образомъ банки принимаютъ на себя слѣдующія порученія:

1) Покупаютъ и продаютъ драгоцѣнные металлы, иностранныя деньги, % бумаги, векселя и товары.

2) Принимаютъ векселя для акцепта и для полученія платежа, причѣмъ въ случаѣ непринятія или неплатежа протестуютъ вексель за счетъ коммитента и возвращаютъ ему вмѣстѣ съ протестомъ; взысканій-же по векселямъ банки обыкновенно на себя не принимаютъ.

3) Получаютъ деньги по вышедшимъ въ тиражъ % бумагамъ, получаютъ новые купонные листы и выигрыши по выигрышнымъ билетамъ.

4) Производятъ взносы и различныя платежи въ другіе банки, платежи по векселямъ и оплату различныхъ паевъ, акцій и облигацій.

5) Выдаютъ переводы на различныя города, гдѣ у нихъ есть корреспонденты. Такіе переводы можно дѣлать по почтѣ

(переводными билетами) и по телеграфу; въ послѣднемъ случаѣ къ платѣ за комиссію прибавляется стоимость двухъ телеграммъ.

6) Производить платежи по купонамъ и оплату вышедшихъ въ тиражи  $\frac{0}{100}$  бумагъ другихъ банковъ и открываютъ у себя подписку на вновь выпускаемыя  $\frac{0}{100}$  бумаги.

За исполненіе всѣхъ этихъ порученій банки берутъ извѣстное вознагражденіе (*коммиссіонныя*), считаемое процентами или промиллями съ суммы даннаго порученія.

Государственный банкъ взымаетъ комиссіонныхъ:

1) *По переводу суммъ* переводными билетами:

Отъ 10 р. до 100 р. — 10 к.

„ 101 р. „ 1000 р. —  $\frac{1}{10}\frac{0}{100}$ .

„ 1001 р. „ 30.000 р. — съ первой тысячи 1 р., а съ остальныхъ  $\frac{1}{20}\frac{0}{100}$ .

„ 30.001 р. „ 60.000 р. — съ 30.000—15 р. 15 к., съ остальныхъ  $\frac{1}{40}\frac{0}{100}$ .

Свыше 60.000 р. — 23 р. за 60.000 р., а съ остальныхъ  $\frac{1}{50}\frac{0}{100}$ .

2) По переводу телеграммами взымается вдвое противъ этой таксы и, кромѣ того, за двѣ телеграммы, въ 20 словъ каждая; т. е. въ предѣлахъ Европейской Россіи—2 р. 30 к., а въ Азіатскую Россію—4 р. 30 к.

3) *По комиссіоннымъ векселямъ* —  $\frac{1}{10}\frac{0}{100}$ , а отъ лицъ, имѣющихъ текущій счетъ—*бесплатно*.

4) *По покупке и продажѣ*  $\frac{0}{100}$  бумагъ— $\frac{1}{10}\frac{0}{100}$ .

5) *По пересылкѣ вкладовъ на храненіе*, а также и процентовъ по нимъ— $\frac{1}{10}\frac{0}{100}$ , но не менѣе 25 к. за каждый разъ.

### Списокъ городовъ, гдѣ находятся учрежденія Государственнаго Банка.

- |                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| 1. Архангельскъ. | 4. Баку.                     |
| 2. Астрахань.    | 5. Батумъ.                   |
| 3. Асхабадъ.     | 6. Бердянскъ (Таврич. губ.). |

7. Благовѣщенскъ (Амур. обл.).
8. Борисоглѣбскъ (Тамб. губ.).
9. Бѣлостокъ (Гродненск. губ.).
10. Бухара.
11. *Варшава.*
12. Вильно.
13. Витебскъ.
14. Владивостокъ.
15. Владикавказъ.
16. Владіміръ (губернскій).
17. Вологда.
18. Воронежъ.
19. Вятка.
20. Гродно.
21. Двинскъ (Витебской губ.).
22. *Екатеринбургъ* (Перм. губ.).
23. Екатеринодаръ (Кубан. об.).
24. Екатеринославъ.
25. Елецъ (Орловской губ.).
26. Елисаветградъ (Херс. губ.).
27. Житомиръ (Волынской губ.).
28. Иваново-Вознесенскъ (Вл. г.).
29. Иркутскъ.
30. Казань.
31. Калишъ.
32. Калуга.
33. Каменецъ-Подольскъ.
34. *Кіевъ.*
35. Кишиневъ.
36. Ковно.
37. Козловъ (Тамбовской губ.).
38. Кокандъ (Ферг. обл.).
39. Кострома.
40. Красноярскъ (Енис. губ.).
41. Кременчугъ (Полт. губ.).
42. Курскъ.
43. Либава (Курляндск. губ.).
44. Лодзь (Петровск. губ.).
45. Ломжа.
46. Люблинъ.
47. Мариуполь.
48. Минскъ.
49. Могилевъ (губернскій).
50. Моршанскъ (Тамбов. губ.).
51. *Москва.*
52. Муромъ (Владимірска. губ.).
53. Нижній-Новгородъ.
54. Николаевъ (Херс. губ.).
55. Новгородъ.
56. Новороссійскъ.
57. *Одесса.*
58. Омскъ.
59. Орель.
60. Оренбургъ.
61. Пенза.
62. Пермь.
63. Петроковъ.
64. Петропавловскъ (Акм. об.).
65. Плоцкъ.
66. Полтава.
67. Псковъ.
68. Радомъ.
69. Ревель (Эстляндск. губ.).
70. Ржевъ (Тверской губ.).
71. *Рига* (Лифляндской губ.).
72. Ровно.

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 73. Ромны (Полтавск. губ.).     | 94. Тобольскъ.                  |
| 74. Ростовъ на Дону.            | 95. Томашовъ (Петрок. губ.).    |
| 75. Рыбинскъ (Ярославск. губ.). | 96. Томскъ.                     |
| 76. Рязань.                     | 97. Тула.                       |
| 77. Самара.                     | 98. Тюмень (Тобольск. губ.).    |
| 78. Самаркандъ (Зарявш. окр.).  | 99. Уральскъ.                   |
| 79. <b>С.-Петербургъ.</b>       | 100. Уфа.                       |
| 80. Саратовъ.                   | 101. Хабаровскъ (Прим. обл.).   |
| 81. Сарапуль (Вятск. губ.).     | 102. Харьковъ.                  |
| 82. Севастополь (Тавр. губ.).   | 103. Херсонъ.                   |
| 83. Семипалатинскъ.             | 104. Царицынъ (Сарат. губ.).    |
| 84. Симбирскъ.                  | 105. Челябинскъ (Оренб. губ.).  |
| 85. Смоленскъ.                  | 106. Ченстоховъ (Петрок. губ.). |
| 86. Ставрополь.                 | 107. Черниговъ.                 |
| 87. Сумы.                       | 108. Чистополь (Казанск. губ.). |
| 88. Сызрань (Симбирск. губ.).   | 109. Чита (Забайк. обл.).       |
| 89. Таганрогъ (Обл. В. Дон.).   | 110. Эривань.                   |
| 90. Тамбовъ.                    | 111. Юзовка (Екатеринослав.).   |
| 91. Ташкентъ (С.-Дар. обл.).    | 112. Ярославль.                 |
| 92. Тверь.                      | 113. Феодосія.                  |
| 93. Тифлисъ.                    |                                 |

### Временныя отдѣленія.

1. Въ Верхнеудинскѣ (Забайк. обл.) съ 15 Янв. по 10 Февр.
2. „ г. Ирбитѣ (Пермской губ.)—съ 1 Февраля по 1 Марта.
3. „ „ Ростовѣ (Яросл. губ.)—на первыя 3 нед. Велик. поста.
4. „ „ Пятигорскѣ (Терской обл.)—на время лечебнаго сезона (съ 20 Мая по 15 Сентября).
5. „ „ Ялтѣ (Таврич. губ.)—на время лечебнаго сезона (съ 26 Мая по 1 Ноября).
6. „ выселкѣ Крестахъ (Пермской губ.)—съ 1 по 21 Августа.
7. „ Нижн.-Новгородѣ (ярмар.отдѣл.) съ 1 Авг. по 5 Сентября.
8. „ Ишимѣ (Тобольск. губ.) съ 27 Ноября по 17 Декабря.
9. „ г. Мензелинскѣ (Уфим. губ.)—съ 26 Дек. по 11 Янв.

## ОТДѢЛЪ ВОСЬМОЙ.

# ТОРГОВЫЯ УЧРЕЖДЕНІЯ.

### 1. Ярмарки.

Ярмарки, какъ показываетъ самое слово (*Zahrmartt*), суть временные съѣзды продавцовъ и покупателей въ извѣстныхъ мѣстахъ и въ извѣстные сроки для производства вольной торговли всякаго рода товарами.

Начались ярмарки очень давно и сами собою: когда большихъ городовъ было мало; перевозка товаровъ затруднилась неудобными путями сообщенія и т. п.; тогда въ различные мѣста, обыкновенно къ празднику, купцы привозили свои товары и продавали ихъ мѣстнымъ жителямъ или вымѣнивали на тамошніе товары. Всѣ, кому нужно было что-нибудь купить или продать, ѣхали на ярмарку, такъ какъ тамъ они скорѣе могли найти себѣ покупателей или продавцовъ. Со временемъ, въ мѣстахъ болѣе благопріятствовавшихъ торговлѣ, съѣзды эти увеличивались и принимали свой особенный характеръ: такъ, въ однихъ торговали преимущественно одними произведеніями, въ другихъ—другими.

Ярмарки имѣли тогда очень большое значеніе; они доставляли скорый сбытъ товарамъ, служили мѣстомъ покупки новыхъ товаровъ или сырыхъ матеріаловъ,—слѣдовательно, развивали торговлю и промышленность; знакомили жителей одного мѣста

съ различными произведеніями другихъ мѣсть, а также и съ образомъ жизни, нравами и обычаями самихъ производителей, и такимъ образомъ распространяли знанія, просвѣщеніе и цивилизацію.

Въ настоящее время ярмарки падаютъ съ каждымъ годомъ, и остатокъ ихъ свидѣтельствуется только о неполномъ развитіи, въ торговомъ отношеніи, той страны, гдѣ онѣ находятся.

Заграницею ярмарокъ вообще мало, а въ нѣкоторыхъ государствахъ, напримѣръ въ Голландіи, ихъ совсѣмъ нѣтъ, потому что тамъ все государство представляетъ собою одну непрерывную, вѣчно оживленную ярмарку. Въ Россіи же онѣ пока многочисленны: всего въ городахъ и селеніяхъ ихъ насчитываютъ болѣе 4000; общая сумма ихъ торговыхъ оборотовъ доходитъ до 400 милліоновъ рублей.

Самое первое мѣсто между ними занимаетъ *Нижегородская* или *Макарьевская* ярмарка (называющаяся такъ, потому что сначала она была около Макарьевского монастыря, верстахъ въ 80 отъ теперешняго ея мѣста),—это единственная въ мірѣ ярмарка по обширности производящейся на ней торговли и по количеству и разнообразію товаровъ; главнѣйшіе изъ нихъ: соль, сибирское желѣзо, виноградныя вина, лошади, скоть, иностранныя товары, чай, китайскія и персидскія произведенія и проч. Она продолжается съ 15 Іюля до 25 Августа и представляетъ собою главный рынокъ, на которомъ значительная часть Россіи запасается мануфактурными и колониальными товарами; обороты ея простираются до 125 милліоновъ рублей.

2) *Крещенская*—въ Харьковѣ (съ 16 до 26 Января). Предметы торговли: шерсть, скоть, лошади, сукна, красныя товары, вино, сахаръ, чай и проч.; обороты ея доходятъ до 40 милліоновъ рублей.

2) *Ирбитская*—Пермской губерніи г. Ирбитъ (съ 1 Февраля по 1 Марта). Предметы торговли: мѣха, кожи, бумажныя издѣлія, шерсть, сахаръ и чай; обороты ея упадаютъ чрезвы-

чайно съ каждымъ годомъ, такъ что теперь едва доходятъ до 40 милліоновъ рублей.

4) *Ильинская*, въ Полтавѣ (съ 10 Юля по 10 Августа). Предметы торговли: шерстяные, бумажные и шелковые товары, лошади, скотъ и овцы.

5) *Коренная*, въ Курскѣ (съ 8 Сентября, до 8 милліон.).

6) *Успенская*, въ Харьковѣ (съ 7 до 27 Августа); красный товаръ и лошади; оборотъ до 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милліоновъ рублей.

Кромѣ этого весьма значительныя ярмарки бываютъ: въ *Кіевѣ* (Контрактовая, зимняя), *Бердичевѣ* (Кіевск. губ.), *Ромнахъ* (Полтавской губ.), *Сумахъ* (Харьковской губ.), *Кролевицѣ* (Черниговской губ.), *Ростовѣ* (Ярославской губ.), *Ростовѣ на Дону* и еще 2 Харьковскія ярмарки; торговые обороты каждой изъ нихъ простираются отъ 3 до 6 милліоновъ рублей.

---

## II. Биржи.

Биржею называется постоянное, въ извѣстномъ мѣстѣ и съ дозволенія правительства происходящее, собраніе лицъ, занимающихся торговлею или ей помогающихъ. Эти собранія облегчаютъ всякаго рода торговыя сдѣлки, требующія личнаго свиданія и личныхъ объясненій; слѣдовательно, биржи берегутъ купечеству время, которое было бы потребовано на отысканіе другъ друга. Въ значительныхъ торговыхъ городахъ для разныхъ предметовъ торговли устраиваются особыя биржи: такъ, есть биржи для торговли хлѣбомъ, для торговли кредитными бумагами и т. п.

Такія же сдѣлки происходятъ въ такъ называемыхъ *ллойдахъ*, отличающихся отъ биржъ еще тѣмъ, что они за огромное жалованье держатъ корреспондентовъ во всѣхъ значительныхъ торговыхъ городахъ стараго и новаго свѣта, которые сообщаютъ имъ безъ замедленія всякую новость, имѣющую интересъ въ тор-

говоромъ міръ, т. е. вліяющую на повышеніе или пониженіе курсовъ и цѣнъ. Ллойдъ находится во многихъ городахъ Англій, въ Парижѣ, Ливорно, Генуѣ, Антверпенѣ и др.

Правила относительно устройства управленія и производства дѣлъ на биржахъ излагаются въ особыхъ биржевыхъ уставахъ.

У насъ биржи находятся въ С.-Петербургѣ, Москвѣ, Одессѣ, Варшавѣ, Ригѣ, Харьковѣ, Кіевѣ, Нижнемъ-Новгородѣ, Рыбинскѣ, Тулѣ и проч.

Посѣщать биржу имѣетъ право всякій; но производить на ней какія-нибудь торговыя сдѣлки могутъ только лица, принадлежащія къ *биржевому обществу*, т. е. заплатившія извѣстный годовой взносъ.

При биржѣ находятся слѣдующія установленія: 1) биржевой комитетъ, 2) браковщики, 3) биржевыя артели, 4) биржевые нотаріусы и 5) биржевые корабельные маклера.

1) **Биржевой комитетъ** состоитъ изъ предсѣдателя, членовъ и гофъ-маклера, избираемыхъ большинствомъ голосовъ изъ биржеваго общества. Къ числу обязанностей этого комитета относятся: надзоръ за порядкомъ во время биржевыхъ собраній, за правильнымъ производствомъ торговыхъ сдѣлокъ, разбирательство жалобъ и завѣдываніе хозяйственною частью биржи. Кромѣ этого, биржевому комитету предоставлено право ходатайствовать объ измѣненіи законовъ, какъ старыхъ, такъ и вновь выходящихъ, въ видахъ интересовъ торговли и промышленности, а также разсматривать и подавать проекты, касающіеся развитія или улучшенія какой нибудь отрасли торговли или промышленности, въ Департаментъ Торговли и Мануфактуръ. Гофъ-маклеръ есть непремѣнный членъ комитета; онъ отбираетъ у маклеровъ свѣдѣнія о совершившихся сдѣлкахъ и составляетъ курсовыя записки.

2) **Браковщики**, -- это лица, избираемые купечествомъ изъ своей среды или изъ бывшихъ купцовъ и утвержденныя правительствомъ для бракованія товаровъ, отпускаемыхъ за границу и привозимыхъ оттуда. Бракованіе производится съ цѣлію поддер-



жать общественное довѣріе къ торговлѣ законнымъ засвидѣтельствомъ, что предметы эти дѣйствительно настоящей доброты. Бракуются только извѣстные, закономъ указанные товары. Для каждаго товара выбираются особые браковщики. Торговать тѣми товарами, которые они бракуютъ, имъ не дозволяется; точно также они не могутъ браковать товары, представленные ихъ родственниками. Для помощи браковщику имѣютъ при себѣ десятниковъ.

3) **Биржевыми артелями** называются общества работниковъ, составленные по добровольному между собою соглашенію для отправленія различныхъ работъ на биржѣ, при тамождѣ и т. п. мѣстахъ. Они состоятъ изъ артельщиковъ, внесшихъ за себя извѣстный вкупъ, новиковъ и мальчиковъ, подъ завѣдываніемъ артельного старосты. Всѣ они обязаны другъ за друга круговою порукою. Артели нанимаются на цѣлый годъ и получаютъ плату изъ общей прибыли (дувана).

4) **Биржевые нотаріусы** свидѣтельствуютъ акты, совершенные между иностранцами или между иностранцемъ и русскимъ.

5) **Биржевые маклера** выбираются преимущественно изъ лицъ торговаго сословія, впавшихъ въ несчастную несостоятельность, и утверждаются правительствомъ. Они служатъ посредниками между продавцами и покупателями, т. е. отыскиваютъ первымъ послѣднихъ и наоборотъ, и такимъ образомъ способствуютъ большому одушевленію большей скорости торговыхъ сдѣлокъ.

Маклера обязаны вести двѣ книги: одну для записыванія векселей и заемныхъ писемъ, а другую для внесенія контрактовъ, договоровъ и условій.

Обо всякой совершившейся при посредствѣ маклера сдѣлкѣ, онъ выдаетъ и продавцу и покупателю *маклерскую записку* на гербовой бумагѣ, составленную по опредѣленной закономъ формѣ и за подписью обоихъ участвовавшихъ лицъ, съ обозначеніемъ всѣхъ подробностей; записка эта въ случаѣ спора имѣетъ силу законнаго доказательства.

Вознагражденіе маклеру за его труды, называемые куртажемъ, опредѣляется закономъ: за товарныя дѣла— $\frac{1}{2}\%$  съ продавца и  $\frac{1}{2}\%$  съ покупателя, за вексельныя— $\frac{1}{4}\%$  съ продавца.

б) **Корабельные маклера** выбираются изъ биржевыхъ, числомъ до 4 человекъ (изъ нихъ 1 или 2 исполняютъ обязанности диспашеровъ), для совершенія сдѣлокъ, касающихся морского судоходства. Корабельные маклера должны вполнѣ знать положенія, правила и обычая россійскаго и иностраннаго коммерческаго судоходства. На обязанности ихъ лежитъ освидѣтельствованіе кораблей, когда дойдутъ до нихъ слухи объ ихъ ветхости или когда ихъ будетъ о томъ просить капитанъ корабля. Корабельные маклера должны дѣлать все зависящее отъ нихъ, чтобы сохранить и корабельщиковъ и нагрузателей отъ обмановъ, убытковъ, нарушенія таможенныхъ правилъ и т. п. Они обязаны также прискивать для кораблей грузы и наоборотъ.

Корабельный маклеръ получаетъ куртажа по 30 к. за ластъ и по 18 к. съ тонны, какъ съ нагрузителя, такъ и съ корабельщика.

Экзамены браковщиковъ и корабельныхъ маклеровъ производятся въ биржевомъ комитетѣ.

### **Биржевыя операціи и биржевая игра.**

Всякая покупка или продажа на биржѣ наз. *биржевою сдѣлкою*. Сдѣлки бываютъ на наличныя и въ кредитъ, причемъ, если доставка или сдача проданныхъ цѣнностей производится сейчасъ, то сдѣлка наз. *безсрочною* или *простою*, а если черезъ извѣстное время послѣ продажи, то—*срочною*.

При срочныхъ сдѣлкахъ продавецъ обыкновенно не имѣетъ продаваемой вещи, а рассчитываетъ ее купить или приготовить къ сроку по болѣе низкой цѣнѣ, чѣмъ продать. Если его надежды оправдываются, то онъ получитъ барыши, если же нѣтъ,—убытки. Сдѣлки, производимыя съ цѣлію легкой

и скорой наживы, носятъ названіе **биржевой игры**. Срочныя сдѣлки особенно удобны для биржевой игры, такъ какъ требуютъ очень небольшихъ капиталовъ (а иногда и совсѣмъ никакихъ) и притомъ на весьма короткое время, между тѣмъ выигрыши могутъ быть очень велики.

Срочныя сдѣлки бываютъ трехъ родовъ: 1) *твердыя*, 2) *на разницу* и 3) *условныя* или *съ преміей*.

1) **Твердою сдѣлкою** наз. такая сдѣлка, гдѣ продавецъ и покупатель дѣйствительно желаетъ одинъ продать, а другой купить данную цѣнность, и цѣнность эта непременно доставляется въ день наступленія срока (напр. фабрикантъ и покупатель).

2) **Сдѣлкою на разницу** наз. такая сдѣлка, гдѣ продавецъ и покупатель могутъ отказаться отъ сдачи или приѣма бумагъ, заплативъ другому разницу между условленной цѣной и дѣйствительною.

Такъ какъ для спекулянтовъ важно не приобрѣтеніе самой цѣнности, а важна разница въ ея курсѣ, то поэтому въ биржевой игрѣ больше всего распространены сдѣлки на разницу, не смотря на то, что онѣ воспрещены закономъ. Сдѣлки на разницу представляютъ одинъ изъ самыхъ азартныхъ видовъ биржевой игры, потому что даютъ возможность „заработывать“ большіе куши при очень небольшихъ деньгахъ, но такъ-же легко ведутъ и къ разоренію.

Напр., мы покупаемъ извѣстныя бумаги въ кредитъ съ доставкой на срокъ 1 Ноября по *k.* 250. Если къ тому времени курсъ ихъ повысится хотя на 1 р., мы получимъ отъ продавца столько рублей, сколько купили бумагъ; если-же, наоборотъ, курсъ ихъ упадетъ на 1 р.,—мы заплатимъ. Въ этомъ случаѣ мы будемъ спекулировать *на повышение* (*à la hausse*), а продавецъ—*на пониженіе* (*à la baisse*).

3) **Сдѣлки съ преміей** похожи на твердыя, но въ нихъ вводится еще *условіе*, что одна какая нибудь сторона (прода-

вещь или покупатель) можетъ отказаться отъ сдѣлки на уплату извѣстнаго вознагражденія. Напр., мы покупаемъ вышеприведенныя бумаги съ тѣмъ, что продавецъ можетъ за уплату 500 р. отказаться отъ договора. Слѣдовательно, если бумаги поднимутся на столько, что разница ихъ будетъ больше 500 р., то продавецъ откажется ихъ поставить и заплатить намъ премію.

Спекулянты часто заключаютъ сдѣлки съ преміей на однѣ и тѣже бумаги съ однимъ лицомъ на покупку, а съ другимъ на продажу. Выигрывая въ одномъ случаѣ и проигрывая въ другомъ, спекулянтъ предохраняетъ себя отъ слишкомъ крупныхъ потерь.

Существуетъ еще особенный видъ срочныхъ сдѣлокъ, это такъ наз. **продолженныя сдѣлки**.

Напр., спекулянтъ на повышение купилъ на 1 Ноября извѣстныхъ бумагъ по к. 250; ко дню же поставки курсъ ихъ оказался 245. Не желая платить разницу и твердо надеясь на повышение, онъ принимаетъ бумаги отъ продавца по 250 и продаетъ ихъ другому по данному курсу (по 245) съ тѣмъ, что черезъ извѣстное время, положимъ черезъ мѣсяць, обязывается купить ихъ у него обратно по курсу напр. 246; т. е. за временную ссуду денегъ даетъ ему заработать по 1 р. на штуку. Если черезъ мѣсяць курсъ бумагъ поднимается хотя до 252, то спекулянтъ не только вернетъ убытки, но и получитъ прибыль.

Такая продажа за наличныя по курсу дня съ обязательствомъ купить обратно по высшему курсу называется **репортомъ**.

Наоборотъ, если бы курсъ этихъ бумагъ къ 1 Ноября оказался не 250, а 255, то продавецъ, не желая платить разницу, можетъ поставить первому спекулянту бумаги, купивъ ихъ у другаго лица по 255 и обязавшись продать ему черезъ одинъ или два мѣсяца эти же бумаги по курсу напр. 253.

Такая покупка бумагъ за наличныя по курсу дня съ обязательствомъ продать ихъ тому же лицу обратно по низшему курсу—наз. **депортомъ**.

Надо замѣтить, что биржевая игра ведется главнымъ образомъ на бумаги, курсъ которыхъ находится въ зависимости отъ ихъ доходности и потому можетъ подвергаться значительнымъ колебаніямъ, напр. акціи и паи.

Для достиженія своихъ цѣлей понизить или повысить курсъ желаемыхъ бумагъ, спекулянты нерѣдко пускаютъ въ ходъ всякіе слухи объ ихъ доходности или ненадежности. Мало этого, крупные спекулянты-капиталисты часто производятъ, сообразно съ своими личными расчетами, искусственный спросъ и предложеніе бумагъ, продавая ихъ большими партіями въ то время, когда имъ нужно покупать, и наоборотъ, между тѣмъ какъ ихъ комиссіонеры работаютъ въ противоположномъ направленіи. Поэтому въ биржевой игрѣ трудно разобрать настоящія причины паденія или повышенія разныхъ % бумагъ, и нужно быть очень осторожнымъ при покупкѣ новыхъ или мало извѣстныхъ акцій и паевъ.

---

### ш. Таможни.

Таможнями называются учрежденныя правительствомъ по сухопутнымъ и морскимъ границамъ Имперіи, а также и внутри ея мѣста, чрезъ которыя исключительно только и дозволяется провозить иностранные товары и отпускать внутреннія произведенія.

На всякій привезенный изъ заграницы товаръ должны быть заготовлены **коноссаменты** (для морскихъ таможенъ) или **накладныя** (для рѣчныхъ и сухопутныхъ), въ которыхъ обозначается: 1) имя отправителя и кому товаръ адресованъ;

2) названіе мѣсяца, откуда и куда отправленъ; 3) имя ко-  
рабля и корабельщика или старшаго извозчика транспорта  
4) на званіе товара, его количество и цѣна провоза.

Привозитель товаровъ долженъ подать эти документы-  
таможенному чиновнику сейчасъ же по прибытіи къ дальней  
брантвахтѣ въ гавани или къ таможенной рогаткѣ. На ко-  
раблѣ послѣ этого все описываютъ и опечатываютъ такъ,  
чтобъ ничего незъзя было вынуть и вынести.

Черезъ 24 часа по прибытіи въ портъ, корабельщикъ  
обязанъ явиться въ таможеню и лично написать, на основа-  
ніи представленныхъ туда коноссаментовъ, по установленной  
закономъ формѣ **декларацию**, т. е. подробное обозначеніе всего,  
что касается корабля, груза, пассажировъ, вещей и т. п.

По полученіи деклараціи и запискѣ ея въ таможенные  
книги, кораблю дѣлается **досмотръ**: всѣ запечатанныя мѣста,  
а также различные шкафы, сундуки и пр. вскрываются для  
провѣрки, такъ ли о нихъ показано въ деклараціи, и затѣмъ  
снова накладываются печати. За невѣрныя показанія кора-  
бельщикъ подвергается штрафу.

Вышеизложенныя правила наблюдаются и при сухопут-  
номъ или рѣчномъ привозѣ товаровъ.

Послѣ этого, если товаръ не идетъ въ другую тамо-  
женю, корабельщикъ или извозчикъ подаетъ въ таможеню **объ-  
явленіе**, на установленной особой гербовой бумагѣ, въ кото-  
ромъ обозначаетъ свое имя, число мѣстъ съ ихъ нумерами  
и марками, качество и количество товара въ каждомъ мѣстѣ  
и цѣну (въ русскихъ монетахъ, вѣсахъ и мѣрахъ).

Объявленіе это провѣряется во всѣхъ подробностяхъ.  
Не показанные въ объявленіи товары конфискуются.

**Пошлина** берется за большинство товаровъ съ ихъ *вѣса*,  
за нѣкоторые—съ *цѣны* (одежда 35<sup>0</sup>/<sub>100</sub>, полотно 30<sup>0</sup>/<sub>100</sub>); за  
нѣкоторые—съ *мѣры* (зеркала, зеркальныя стекла, картинныя  
рамы); за нѣкоторые—со *штуки* (музыкальные инструменты,

экипажи, часы, шляпы, зонтики). Для вычисленія пошрины существуетъ особый **таможенный тарифъ**, въ которомъ подробно обозначены всѣ товары, размѣръ ихъ пошрины, и съ чего она считается.

Провозитель, представляя объявленіе, долженъ подробно написать и размѣры слѣдуемой съ его товаровъ пошрины. За неправильное вычисленіе или неправильное отнесеніе товара къ надлежащему разряду тарифа берется штрафъ (*акциденція*).

Съ 1877 года всѣ пошрины устанавливаются золотомъ какъ русскою, такъ и иностранною монетою.

Если по досмотру будетъ найдено, что товары испортились и къ употребленію негодны или вредны, то пошрина за нихъ не требуется, а по соглашенію съ хозяиномъ они предаются уничтоженію. Если же хозяева будутъ доказывать, что товары годны, то безвредные могутъ быть выпущены на законномъ основаніи, а предполагаемые вредными отсылаются въ ближайшую Врачебную Управу для разсмотрѣнія (косметики, съѣстные припасы, напитки и проч.), и въ случаѣ признанія ихъ послѣднею вредными—истребляются. Поврежденные товары всѣ или частію могутъ быть по желанію хозяина проданы при таможенѣ съ публичнаго торга, и пошрина за нихъ взыскивается уменьшенная: по соразмѣрности вырученной цѣны съ настоящею.

Когда всѣ пошрины будутъ уплачены, провозитель получаетъ *ярлыкъ* на пропускъ, послѣ чего товаръ вывозится изъ таможи безпрепятственно, а ярлыкъ отдается обратно.

Товары, вывозимые за границу, обыкновенно идутъ безъ пошрины, за исключеніемъ такихъ, которые правительство желаетъ удержать внутри государства; напротивъ, для поощренія вывоза, на нѣкоторые товары, напр. на сахаръ и спиртъ, даже возвращается взятый за нихъ акцизъ.

Ввозныя же пошрины берутся почти со всѣхъ товаровъ,

за исключеніемъ такихъ, ввозъ которыхъ нуженъ странѣ. Если пошлины служатъ только для увеличенія доходовъ казны, то онѣ называются *фискальными*, если же онѣ имѣютъ въ виду поддержаніе развитія внутренней промышленности и ослабленіе конкуренціи иностранцевъ, то они наз. *охранительными или покровительственными*.

При вывозѣ товаровъ изъ Россіи за границу точно также подаются подробныя объявленія и производится досмотръ; объявленные къ отпуску товары вывѣшиваются, высчитываются или измѣряются сообразно положенному на нихъ тарифу, и клеймятся. Товары, подлежащіе бракованію (ленъ, пенька, сало, воскъ, юфть, икра, табакъ, щетина, поташъ, зола, лѣсъ и проч.). отпускаются не иначе, какъ по удостовѣреніи браковщика, что товаръ дѣйствительно въ бракѣ находился. На очищенные пошлиной товары выдается изъ таможи ярлыкъ на погрузку; погрузка эта происходитъ подъ непрерывнымъ надзоромъ таможенныхъ чиновниковъ; по окончаніи ея ярлыкъ возвращается обратно.

Кромѣ ввоза и вывоза товаровъ, встрѣчается еще провозъ ихъ изъ одного государства въ другое *черезъ* третье; провозъ этотъ наз. **транзитомъ**. Въ нашихъ таможенныхъ уставахъ всѣмъ, пользующимся правомъ заграничной торговли, а также и иностранцамъ, дозволяется отправлять черезъ Царство Польское всякіе товары, кромѣ пороха, изъ Пруссіи въ Австрію и обратно, или изъ однихъ прусскихъ владѣній въ другія, *безпошлинно*, съ тѣмъ только, чтобы на привозной таможнѣ провозитель подалъ объявленіе о содержаніи каждаго мѣста и внесъ залогъ. Послѣ досмотра товары запаковываютъ, прикладываютъ къ нимъ пломбы, взвѣшиваютъ мѣста, дѣлаютъ на нихъ марки и выдаютъ провозителю ярлыкъ. По прибытіи транспорта въ отпускную таможню, товаръ снова досматривается и если не найдется разницы съ досмотромъ первой таможи, то на ярлыкъ дѣлается объ



этомъ помѣтка, послѣ которой хозяинъ можетъ, по представленіи ярлыка, получить въ привозной таможенѣ свой залогъ обратно. Если-же при провѣркѣ окажутся товары не сходные съ объявленіемъ, то они конфискуются; сверхъ того, съ провозителя взыскивается по 4 р. за каждый пудъ ихъ брутто и залогъ не возвращается.

Перевозка товаровъ изъ одного русскаго порта въ другой, находящійся на томъ же морѣ, наз. **каботажемъ**; онъ дозволяется только русскимъ подданнымъ и на русскихъ судахъ.

Каботажныя суда могутъ перевозить всякіе товары, какъ русскіе, такъ и иностранные (если пошлина съ нихъ уже взята), безъ всякой привозной или отпускной пошлины; только при отпускѣ товаровъ, къ вывозу за границу недозволенныхъ, или такихъ, за которые назначены большія пошлины по тарифу, съ хозяевъ берется обязательство, что въ теченіе 6 мѣсяцевъ со дня отплытія корабля, они доставятъ изъ другаго русскаго порта обратное свидѣтельство въ привозѣ этого товара. За недоставку свидѣтельства виновный подвергается денежному штрафу.

Таможенное управленіе по азіатской границѣ отличается отъ европейскаго тѣмъ, что при привозѣ не требуется на азіатскіе товары коноссаментовъ; дозволяется разсрочивать уплату пошлинъ, оставляя въ залогъ часть товаровъ; не взыскивается за неправильность объявленій, составленныхъ азіатцами; возлагается опись товаровъ, въ случаѣ неумѣнія хозяевъ, на таможи и т. д.; вообще сдѣланы различныя льготы для усиленія и развитія туземной торговли (см. Св. Зак. т. VI).

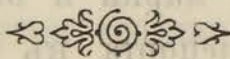


Таблица приращенія  $\%$  на  $\%$ .

Годы.	4 $\%$	5 $\%$	6 $\%$	7 $\%$
1	1,04	1,05	1,06	1,07
2	1,0816.	1,1025.	1,1236.	1,1449.
3	1,1248.64	1,1576.25	1,1910.16	1,2250.43
4	1,1698.5856	1,2155.0625	1,2624.7696	1,3107.9601
5	1,2166.5290	1,2762.8156	1,3382.2558	1,4025.5173
6	1,2653.1902	1,3400.9564	1,4185.1911	1,5007.3035
7	1,3159.3178	1,4071.0042	1,5036.3026	1,6057.8147
8	1,3685.6905	1,4774.5544	1,5938.4808	1,7181.8617
9	1,4233.1181	1,5513.2821	1,6894.7896	1,8384.5920
10	1,4802.4428	1,6288.9462	1,7908.4770	1,9671.5134
11	1,5394.5405	1,7103.3935	1,8982.9856	2,1048.5193
12	1,6010.3221	1,7958.5632	2,0121.9647	2,2521.9157
13	1,6650.7350	1,8856.4914	2,1329.2826	2,4098.4498
14	1,7316.7644	1,9799.3160	2,2609.0396	2,5785.3413
15	1,8009.4350	2,0789.2818	2,3965.5820	2,7590.3152
16	1,8729.8124	2,1828.7459	2,5403.5169	2,9521.6373
17	1,9479.0049	2,2920.1832	2,6927.7279	3,1588.1519
18	2,0258.1651	2,4066.1924	2,8543.3916	3,3799.3225
19	2,1068.4917	2,5269.5020	3,0255.9951	3,6165.2751
20	2,1911.2314	2,6532.9771	3,2071.3548	3,8696.8444
21	2,2787.6807	2,7859.6260	3,3995.6361	4,1405.6235
22	2,3699.1879	2,9252.6073	3,6035.3743	4,4304.0171
23	2,4647.1554	3,0715.2377	3,8197.4968	4,7405.2983
24	2,5633.0416	3,2250.9996	4,0489.3466	5,0723.6692
25	2,6658.3633	3,3863.5496	4,2918.7074	5,4274.3260

Таблица приращенія ‰ на ‰.

Годы.	4‰	5‰	6‰	7‰
26	2,7724.6978	3,5556.7271	4,5493.8298	5,8073.5288
27	2,8833.6857	3,7334.5635	4,8223.4596	6,2138.6758
28	2,9987.0331	3,9201.2917	5,1116.8672	6,6488.3831
29	3,1186.5144	4,1161.3563	5,4183.8792	7,1142.5699
30	3,2433.9750	4,3219.4241	5,7434.9120	7,6122.5498
31	3,3731.3340	4,5380.3953	6,0881.0067	8,1451.1283
32	3,5080.5874	4,7649.4151	6,4533.8671	8,7152.7073
33	3,6483.8109	5,0031.8859	6,8405.8991	9,3253.3968
34	3,7943.1633	5,2533.4802	7,2510.2530	9,9781.1346
35	3,9460.8898	5,5160.1542	7,6860.8682	10,6765.8140
36	4,1039.3254	5,7918.1619	8,1472.5203	11,4239.4210
37	4,2680.8984	6,0814.0700	8,6360.8715	12,2236.1805
38	4,4388.1343	6,3854.7735	9,1542.5238	13,0792.7131
39	4,6163.6597	6,7047.5122	9,7035.0752	13,9948.2030
40	4,8010.2061	7,0399.8878	10,2857.1797	14,9744.5772
41	4,9930.6143	7,3919.8822	10,9028.6105	16,0226.6976
42	5,1927.8389	7,7615.8763	11,5570.3271	17,1442.5664
43	5,4004.9525	8,1496.6701	12,2504.5467	18,3443.5460
44	5,6165.1506	8,5571.5036	12,9854.8195	19,6284.5942
45	5,8411.7566	8,9850.0788	13,7646.1087	21,0024.5158
46	6,0748.2269	9,4342.5827	14,5904.8752	22,4726.2319
47	6,3178.1560	9,9059.7118	15,4659.1677	24,0457.0681
48	6,5705.2822	10,4012.6974	16,3938.7178	25,7289.0629
49	6,8333.4935	10,9213.3323	17,3775.0409	27,5299.2973
50	7,1066.8332	11,4673.9989	18,4201.5434	29,4570.2481

Таблица сложного учета.

Годы.	4%	5%	6%	7%
1	0,9615.3846	0,9523.8095	0,9433.9623	0,9345.7944
2	0,9245.5621	0,9070.2948	0,8899.9644	0,8734.3873
3	0,8889.9636	0,8638.3760	0,8396.1928	0,8162.9788
4	0,8548.0419	0,8227.0248	0,7920.9366	0,7628.9521
5	0,8219.2711	0,7835.2617	0,7472.5817	0,7129.8618
6	0,7903.1453	0,7462.1540	0,7049.6054	0,6663.4222
7	0,7599.1782	0,7106.8133	0,6650.5711	0,6227.4974
8	0,7306.9021	0,6768.3936	0,6274.1237	0,5820.0910
9	0,7025.8674	0,6446.0891	0,5918.9846	0,5439.3374
10	0,6755.6417	0,6139.1325	0,5583.9477	0,5083.4929
11	0,6495.8093	0,5846.7929	0,5267.8752	0,4750.9279
12	0,6245.9705	0,5568.3742	0,4969.6936	0,4440.1195
13	0,6005.7409	0,5303.2144	0,4688.3902	0,4149.6444
14	0,5774.7509	0,5050.6804	0,4423.0096	0,3878.1723
15	0,5552.6451	0,4810.1718	0,4172.6506	0,3624.4601
16	0,5339.0818	0,4581.1160	0,3936.4627	0,3387.3459
17	0,5133.7325	0,4362.9676	0,3713.6441	0,3165.7438
18	0,4936.2812	0,4155.2072	0,3503.4378	0,2958.6391
19	0,4746.4242	0,3957.3402	0,3305.1300	0,2765.0833
20	0,4563.8694	0,3768.8954	0,3118.0472	0,2584.1900
21	0,4388.3363	0,3589.4242	0,2941.5540	0,2415.1308
22	0,4219.5541	0,3418.4992	0,2775.0509	0,2257.1316
23	0,4057.2636	0,3255.7135	0,2617.9725	0,2109.4688
24	0,3901.2150	0,3100.6795	0,2469.7854	0,1971.4662
25	0,3751.1683	0,2953.0281	0,2329.9862	0,1842.4918

Таблица сложного учета.

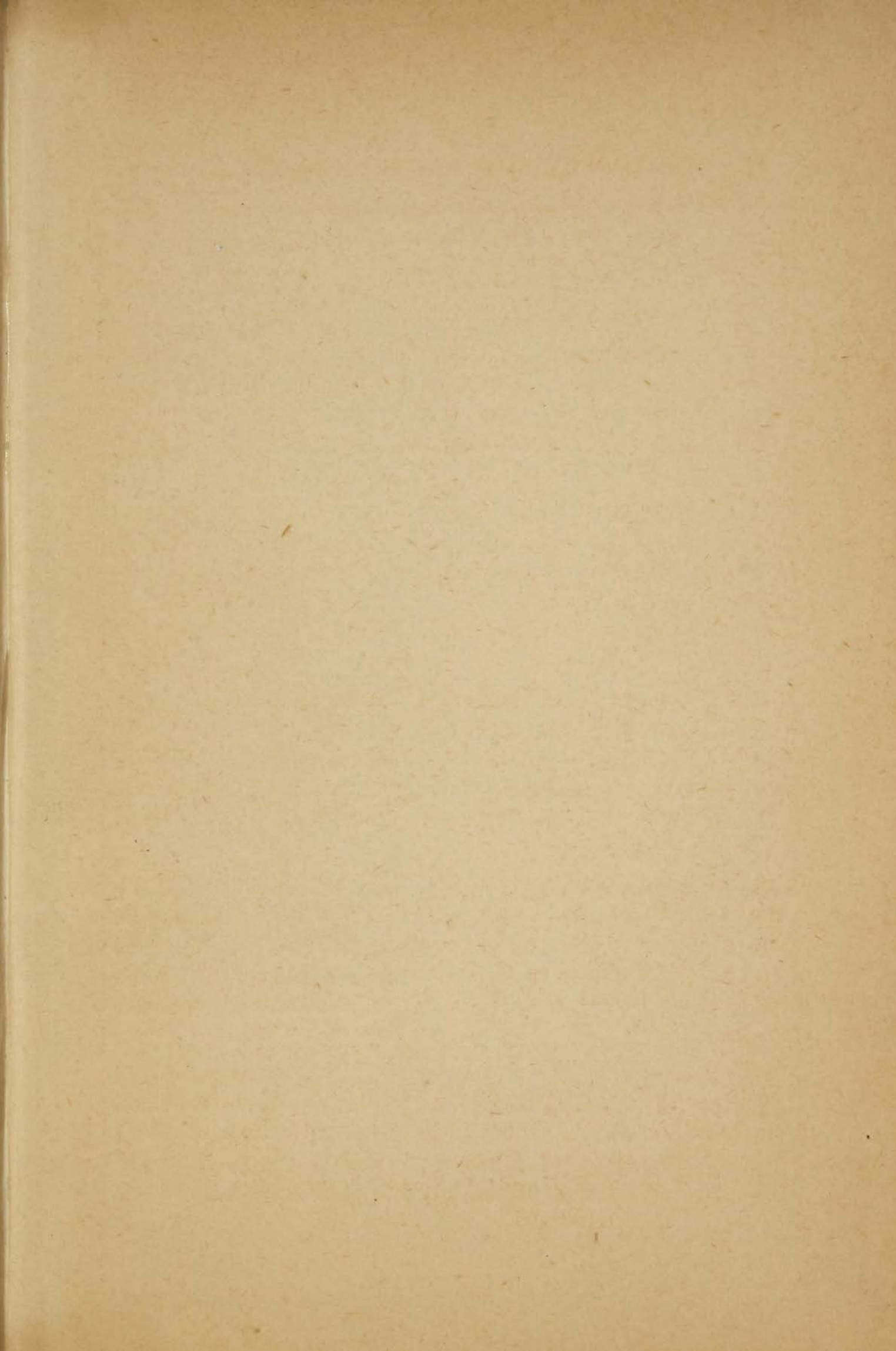
Годы.	4%	5%	6%	7%
26	0,3606.8926	0,2812.4077	0,2198.1002	0,1721.9550
27	0,3468.1660	0,2678.4835	0,2073.6794	0,1609.3037
28	0,3334.7750	0,2550.9367	0,1956.3013	0,1504.0221
29	0,3206.5144	0,2429.4635	0,1845.5673	0,1405.6281
30	0,3083.1869	0,2313.7748	0,1741.1012	0,1313.6711
31	0,2964.6028	0,2203.5950	0,1642.5483	0,1227.7300
32	0,2850.5796	0,2098.6619	0,1549.5739	0,1147.4112
33	0,2740.9419	0,1998.7256	0,1461.8622	0,1072.3469
34	0,2635.5210	0,1903.5482	0,1379.1152	0,1002.1934
35	0,2534.1548	0,1812.9031	0,1301.0521	0,0936.6293
36	0,2436.6873	0,1726.5744	0,1227.4076	0,0875.3545
37	0,2342.9686	0,1644.3566	0,1157.9317	0,0818.0883
38	0,2252.8544	0,1566.0539	0,1092.3884	0,0764.5685
39	0,2166.2061	0,1491.4799	0,1030.5551	0,0714.5500
40	0,2082.8905	0,1420.4570	0,0972.2218	0,0667.8037
41	0,2002.7793	0,1352.8162	0,0917.1904	0,0624.1156
42	0,1925.7493	0,1288.3964	0,0865.2740	0,0583.2856
43	0,1851.6820	0,1227.0442	0,0816.2962	0,0545.1267
44	0,1780.4635	0,1168.6135	0,0770.0908	0,0509.4642
45	0,1711.9841	0,1112.9652	0,0726.5008	0,0476.1348
46	0,1646.1386	0,1059.9669	0,0685.3781	0,0444.9858
47	0,1582.8256	0,1009.4923	0,0646.5831	0,0415.8746
48	0,1521.9477	0,0961.4212	0,0609.9841	0,0388.6679
49	0,1463.4112	0,0915.6392	0,0575.4567	0,0363.2410
50	0,1407.1262	0,0872.0373	0,0542.8837	0,0339.4776

## Таблица срочныхъ взносовъ.

Годы.	4%	5%	6%	7%
1	1,04	1,05	1,06	1,07
2	2,1216.	2,1525.	2,1836.	2,2149.
3	3,2464.64	3,3101.25	3,3746.16	3,4399.43
4	4,4163.226	4,5256.312	4,6370.930	4,7507.390
5	5,6329.755	5,8019.128	5,9753.186	6,1532.907
6	6,8982.945	7,1420.084	7,3938.377	7,6540.210
7	8,2142.263	8,5401.088	8,8974.680	9,2598.025
8	9,5827.954	10,0265.642	10,4913.161	10,9779.887
9	11,0061.072	11,5778.924	12,1807.951	12,8164.479
10	12,4863.515	13,2067.870	13,9716.428	14,7835.993
11	14,0258.056	14,9171.263	15,8699.414	16,8884.513
12	15,6268.378	16,7129.826	17,8821.379	19,1406.429
13	17,2919.113	18,5986.317	20,0150.662	21,5504.879
14	19,0235.878	20,5785.633	22,2759.702	24,1290.221
15	20,8245.313	22,6574.915	24,6725.284	26,8880.536
16	22,6975.126	24,8403.661	27,2128.801	29,8402.174
17	24,6454.131	27,1323.844	29,9056.529	32,9990.326
18	26,6712.296	29,5390.036	32,7599.921	36,3789.649
19	28,7780.788	32,0659.538	35,7855.916	39,9954.924
20	30,9692.020	34,7162.515	38,9927.271	43,8651.769
21	33,2479.701	37,5052.141	42,3922.907	48,0057.393
22	35,6178.889	40,4304.748	45,9958.281	52,4361.411
23	38,0826.045	43,5019.985	49,8155.778	57,1766.710
24	40,6459.087	46,7270.084	53,8645.125	62,2490.380
25	43,3117.450	50,1134.533	58,1563.832	97,6764.707

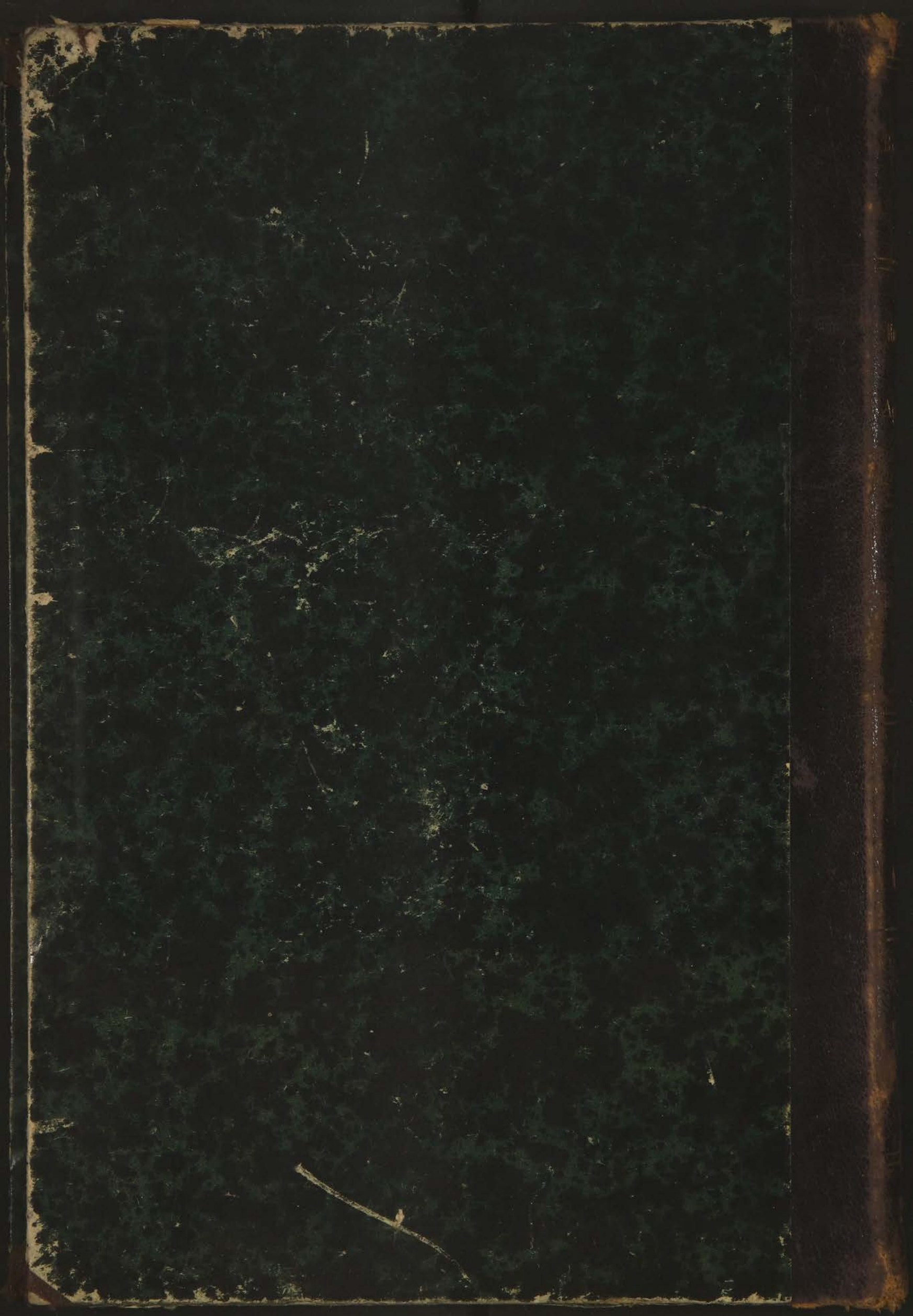
## Таблица срочныхъ уплатъ.

Годы.	4%	5%	6%	7%
1	0,9615.385	0,9523.810	0,9433.962	0,9345.794
2	1,8860.947	1,8594.104	1,8333.927	1,8080.182
3	2,7750.910	2,7232.480	2,6730.120	2,6243.160
4	3,6298.952	3,5459.505	3,4651.056	3,3872.113
5	4,4518.223	4,3294.767	4,2123.637	4,1007.974
6	5,2421.369	5,0756.921	4,9173.243	4,7665.397
7	6,0020.547	5,7863.734	5,5823.814	5,3892.894
8	6,7327.449	6,4632.128	6,2097.938	5,9712.985
9	7,4053.316	7,1078.217	6,8016.923	6,5152.322
10	8,1108.958	7,7217.349	7,3600.870	7,0235.815
11	8,7604.767	8,3064.142	7,8868.746	7,4986.743
12	9,3850.738	8,8632.516	8,3838.439	7,9426.863
13	9,9856.478	9,3935.730	8,8526.830	8,3576.507
14	10,5631.229	9,8986.409	9,2949.839	8,7454.680
15	11,1183.874	10,3796.580	9,7122.490	9,1079.140
16	11,6522.956	10,8377.696	10,1058.953	9,4466.486
17	12,1656.689	11,2740.662	10,4772.597	9,7632.230
18	12,6592.970	11,6895.869	10,8276.035	10,0590.869
19	13,1339.394	12,0853.209	11,1581.165	10,3355.952
20	13,5903.263	12,4622.103	11,4699.212	10,5940.142
21	14,0291.600	12,8211.527	11,7640.766	10,8355.273
22	14,4511.153	13,1630.026	12,0415.817	11,0612.405
23	14,8568.417	13,4885.739	12,3033.790	11,2721.874
24	15,2462.631	13,7986.418	12,5503.575	11,4693.340
25	15,6220.799	14,0939.446	12,7833.562	11,6535.832





ФАБРИКА  
Н.В. ГАЕВСКОГО  
В.О. 5 лн 54  
СП.ВЛАДИМИРС.ПР. 4



Васильевъ

Коммерческая

Арифметика

5. Изд.

М. Ф.